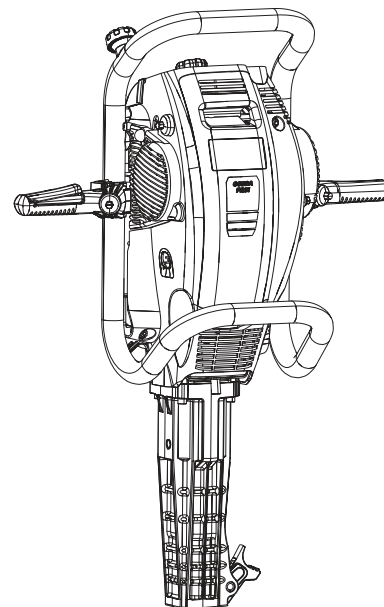


Οδηγίες Ασφάλειας και Χειρισμού Βενζινοκίνητες σφύρες



Περιεχόμενα

Εισαγωγή	5
Σχετικά με τις Οδηγίες Ασφάλειας και Χειρισμού	5
Οδηγίες ασφαλείας	5
Λέξεις σημάτων ασφαλείας	5
Προσωπικές προφυλάξεις και πιστοποιήσεις	5
Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός	5
Ναρκωτικά, αλκοόλ, φάρμακα	6
Εγκατάσταση, προφυλάξεις	6
Χειρισμός, προφυλάξεις	6
Συντήρηση, προφυλάξεις	11
Φύλαξη, προφυλάξεις	12
Επισκόπηση	13
Σχεδιασμός και λειτουργία	13
Κύρια μέρη	13
Ετικέτες	13
Πινακίδα δεδομένων	13
Ετικέτα στάθμης θορύβου	14
Ετικέτα για Κίνδυνο υπερθέρμανσης	14
Ετικέτα προειδοποίησης	14
Ετικέτα συμμόρφωσης εκπομπών	14
Μεταφορά	14
Εγκατάσταση	14
Καύσιμο	15
Φιλική στο περιβάλλον βενζίνη	15
Λάδι για δίχρονους κινητήρες	15
Ανάμειξη βενζίνης και λαδιού	15
Πλήρωση	15
Εργαλείο εργασίας	16
Επιλογή του σωστού εργαλείου εργασίας	16
Στενό κοπίδι	16
Βελόνι	16
Πλατύ κοπίδι	16
Εργαλείο αιχμηρών ράβδων	16
Έλεγχος για ίχνη φθοράς στο στέλεχος του εργαλείου	17
Χειρισμός	17
Εκκίνηση και διακοπή	17
Χειρισμός	17
Όταν κάνετε διάλειμμα	19
Συντήρηση	19
Κάθε μέρα	19
Κάθε μήνα	20
Επισκευή	21
Επισκευή	21
Αντικατάσταση του σχοινιού εκκίνησης	21
Αντιμετώπιση προβλημάτων	22
Φύλαξη	23
Απόρριψη	23

Τεχνικά δεδομένα	24
Προϊόντα	24
Δεδομένα μηχανήματος	24
Μονάδα κιβωτίου ταχυτήτων	24
Κρουστική μονάδα	25
Δήλωση συμμόρφωσης για θόρυβο και κραδασμούς	25
Δεδομένα θορύβου και κραδασμών	25
Διαστάσεις	26
Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ	27
Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ	27

Εισαγωγή

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα προϊόν της Atlas Copco. Από το 1873, έτος ίδρυσης της εταιρείας μας, ανακαλύπτουμε διαρκώς νέους και καλύτερους τρόπους ικανοποίησης των επαγγελματικών αναγκών των πελατών μας. Μέσα στα χρόνια, αναπτύξαμε καινοτόμα και εργονομικά προϊόντα που βοήθησαν τους πελάτες μας να βελτιώσουν και να οργανώσουν ορθολογικά την καθημερινή τους εργασία.

Η Atlas Copco διαθέτει ένα ισχυρό παγκόσμιο δίκτυο πωλήσεων και σέρβις, αποτελούμενο από κέντρα εξυπηρέτησης πελατών και από διανομείς σε όλο τον κόσμο. Οι ειδικοί μας είναι άριστα εκπαιδευμένοι επαγγελματίες με βαθιά γνώση των προϊόντων μας και με πολύχρονη εμπειρία στην εφαρμογή των λύσεων που αναπτύσσει η εταιρεία μας. Σε κάθε γωνιά του πλανήτη, είμαστε σε θέση να προσφέρουμε εξειδικευμένη και αξιόπιστη υποστήριξη για τα προϊόντα μας, ώστε οι πελάτες μας να μπορούν να εργάζονται με τη μέγιστη αποδοτικότητα σε κάθε περίπτωση.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την τοποθεσία Web: www.atlascopco.com

Atlas Copco Airpower
Boomssesteeweg 957
2610 Wilrijk
Βέλγιο

Σχετικά με τις Οδηγίες Ασφάλειας και Χειρισμού

Σκοπός των οδηγιών είναι να σας προσφέρουν τις γνώσεις που απαιτούνται για το χειρισμό του βενζινοκίνητου θραυστήρα με αποτελεσματικό και ασφαλή τρόπο. Οι οδηγίες παρέχουν επίσης συμβουλές και περιγράφουν τη διαδικασία εκτέλεσης τακτικής συντήρησης στο βενζινοκίνητο θραυστήρα.

Πριν χρησιμοποιήσετε το βενζινοκίνητο θραυστήρα για πρώτη φορά, απαιτείται να διαβάσετε αυτές τις οδηγίες με προσοχή και να τις κατανοήσετε πλήρως.

Οδηγίες ασφαλείας

Προς ελαχιστοποίηση του κινδύνου σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου στον εαυτό σας ή άλλους, φροντίστε να διαβάσετε και να κατανοήσετε τις Οδηγίες ασφαλείας και χειρισμού πριν από την εγκατάσταση, λειτουργία, επισκευή, συντήρηση ή αλλαγή παρελκόμενων στο μηχάνημα.

Αναρτήστε τις παρούσες Οδηγίες ασφαλείας και χρήσης στις θέσεις εργασίας, παρέχετε αντίγραφα

στους εργαζόμενους και βεβαιωθείτε ότι έχουν όλοι διαβάσει τις Οδηγίες ασφαλείας και χρήσης πριν τη χρήση ή το σέρβις του μηχανήματος. Αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση.

Επιπλέον, ο χειριστής ή ο εργοδότης του χειριστή θα πρέπει να προβαίνει σε αξιολόγηση των ειδικών κινδύνων που ενδέχεται να ενέχονται ως αποτέλεσμα της κάθε χρήσης του μηχανήματος. Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική παραπομπή.

Λέξεις σημάτων ασφαλείας

Οι λέξεις σημάτων ασφαλείας «Danger» (Κίνδυνος), «Warning» (Προειδοποίηση) και «Caution» (Προσοχή) έχουν την ακόλουθη σημασία:

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση που εάν δεν αποφευχθεί, θα προκαλέσει σοβαρού βαθμού ή θανατηφόρο τραυματισμό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση που εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκαλέσει σοβαρού βαθμού ή θανατηφόρο τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση που εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκαλέσει ελαφρού ή μετρίου βαθμού τραυματισμό.

Προσωπικές προφυλάξεις και πιστοποιήσεις

Ο χειρισμός και η συντήρηση του μηχανήματος πρέπει να διενεργείται μόνον από εξουσιοδοτημένο και εκπαιδευμένο προσωπικό. Πρέπει να διαθέτουν κατάλληλη σωματική ικανότητα προς χειρισμό του όγκου, του βάρους και της ισχύος του εργαλείου. Να χρησιμοποιείτε πάντα κοινή λογική και καλή κρίση.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Να χρησιμοποιείτε πάντοτε εγκεκριμένο προστατευτικό εξοπλισμό. Οι χειριστές και όλα τα άλλα άτομα που βρίσκονται στο χώρο εργασίας πρέπει να φορούν προστατευτικό εξοπλισμό που να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

- Προστατευτικό κράνος
- Ωτοασπίδες
- Προστατευτικά γυαλιά ανθεκτικά στην κρούση με πλευρική προστασία

- Συσκευή προστασίας της αναπνοής, όταν χρειάζεται
- Προστατευτικά γάντια
- Κατάλληλες προστατευτικές μπότες
- Κατάλληλη φόρμα εργασίας ή παρόμοιο ένδυμα (με σφικτή εφαρμογή στο σώμα) που να καλύπτει τα χέρια και τα πόδια.

Ναρκωτικά, αλκοόλ, φάρμακα

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Ναρκωτικά, αλκοόλ, φάρμακα

Τα ναρκωτικά, το αλκοόλ και τα φάρμακα μπορεί να επηρεάσουν αντίξοα την κρίση σας και την ικανότητα συγκέντρωσης. Κακές αντιδράσεις και λανθασμένες εκτιμήσεις μπορούν να οδηγήσουν σε σοβαρά ατυχήματα ή θάνατο.

- ▶ Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το μηχάνημα εάν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων.
- ▶ Δεν επιτρέπεται ο χειρισμός του μηχανήματος από άτομα που βρίσκονται υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων.

Εγκατάσταση, προφυλάξεις

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Εκτόξευση του εργαλείου εργασίας

Αν ο μηχανισμός ασφάλισης του εργαλείου στο μηχάνημα δεν είναι στην ασφαλισμένη θέση, το εργαλείο εργασίας μπορεί να εκτοξευθεί με δύναμη, κάτι που μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

- ▶ Πάντα να σταματάτε το μηχάνημα πριν αλλάξετε το εργαλείο εργασίας ή αξεσουάρ.
- ▶ Ποτέ μην κατευθύνετε το εργαλείο εργασίας προς τον εαυτό σας ή προς οποιονδήποτε άλλον.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο εργασίας έχει εισαχθεί πλήρως και ο μηχανισμός συγκράτησης του εργαλείου είναι σε ασφαλισμένη θέση, πριν θέσετε σε λειτουργία το μηχάνημα.
- ▶ Ελέγξτε τη λειτουργία ασφάλισης τραβώντας το εργαλείο εργασίας προς τα έξω με δύναμη.

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μετακίνηση ή ολίσθηση του εργαλείου εργασίας

Τυχόν λανθασμένη διάσταση του κορμού του εργαλείου εργασίας μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα απώλεια ή ολίσθηση προς τα έξω του εργαλείου κατά τη λειτουργία. Κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού ή σύνθλιψης χεριών και δακτύλων.

- ▶ Ελέγξτε ότι το εργαλείο εργασίας έχει το μήκος και τις διαστάσεις κορμού που προβλέπονται για το μηχάνημα.
- ▶ Σε καμία περίπτωση μη χρησιμοποιήσετε εργαλείο εργασίας χωρίς κολάρο.

Χειρισμός, προφυλάξεις

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος υπερθέρμανσης

Το μηχάνημα μπορεί να υπερθερμανθεί αν έχει καλυφθεί η είσοδος αέρα ψύξης. Αυτό μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημιά στο μηχάνημα και/ή στο χειριστή.

- ▶ Ποτέ μη φράζετε ή καλύπτετε την είσοδο αέρα ψύξης.

▲ ΚΙΝΔΥΝΟΣ Κίνδυνος έκρηξης

Αν ένα θερμό εργαλείο εργασίας ή σωλήνας εξάτμισης έρθει σε επαφή με εκρηκτικά, θα μπορούσε να προκύψει έκρηξη. Κατά τη λειτουργία με ορισμένα υλικά, μπορεί να προκύψουν σπινθήρες και ανάφλεξη. Οι εκρήξεις θα προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς ή θάνατο.

- ▶ Μην χειρίζεστε ποτέ το μηχάνημα σε εκρηκτικό περιβάλλον.
- ▶ Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το μηχάνημα κοντά σε εύφλεκτα υλικά, αναθυμιάσεις ή σκόνη.
- ▶ Να βεβαιώνετε ότι δεν υπάρχουν αέρια ή εκρηκτικά άγνωστης προέλευσης.
- ▶ Να αποφεύγετε την επαφή με το θερμό σωλήνα καυσαερίων ή με τη βάση του μηχανήματος.

▲ ΚΙΝΔΥΝΟΣ Κίνδυνος από καύσιμο

Το καύσιμο είναι εξαιρετικά εύφλεκτο και οι αναθυμιάσεις της βενζίνης είναι δυνατόν να προκαλέσουν έκρηξη σε περίπτωση ανάφλεξης, προκαλώντας σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

- ▶ Να προστατεύετε το δέρμα σας από την επαφή με το καύσιμο. Εάν το καύσιμο έχει διεισδύσει στο δέρμα, συμβουλευτείτε ειδικευμένο ιατρό.
- ▶ Μην αφαιρείτε ποτέ την τάπα πλήρωσης και μην γεμίζετε ποτέ τη δεξαμενή καυσίμου όταν το μηχάνημα είναι ζεστό.
- ▶ Πάντα να προσθέτετε το καύσιμο (ακόμα και τη φιλική προς το περιβάλλον βενζίνη) σε υπαίθριο χώρο ή σε καλά αεριζόμενο χώρο.
- ▶ Να αναμειγνύετε το καύσιμο και να γεμίζετε τη δεξαμενή καυσίμου σε εξωτερικό, ή καθαρό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από σπινθήρες και γυμνές φλόγες. Να γεμίζετε τη δεξαμενή καυσίμου σε απόσταση 10 μέτρων (30 feet)

τουλάχιστον, από τη θέση στην οποία πρόκειται να χρησιμοποιηθεί το μηχάνημα.

- ▶ Να ελευθερώνετε την τάπα πλήρωσης αργά, ώστε να εκτονώνεται η πίεση.
- ▶ Μην υπερπληρώνετε ποτέ τη δεξαμενή καυσίμου.
- ▶ Να φροντίζετε ώστε η τάπα πλήρωσης να είναι βιδωμένη στη θέση της, όταν χρησιμοποιείτε το μηχάνημα.
- ▶ Να φροντίζετε ώστε να μην χύνεται καύσιμο πάνω στο μηχάνημα, και να σκουπίζετε το καύσιμο εάν αυτό χυθεί.
- ▶ Να ελέγχετε τακτικά για διαρροές καυσίμου. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το μηχάνημα, εάν παρουσιάζει διαρροή καυσίμου.
- ▶ Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το μηχάνημα κοντά σε υλικά τα οποία μπορούν να δημιουργήσουν σπινθήρες. Απομακρύνετε όλες τις συσκευές που είναι ζεστές ή παράγουν σπινθήρες, πριν θέσετε το μηχάνημα σε λειτουργία.
- ▶ Μην καπνίζετε ποτέ κατά την πλήρωση της δεξαμενής καυσίμου ή όταν χειρίζεστε ή συντηρείτε το μηχάνημα.
- ▶ Να αποθηκεύετε το καύσιμο μόνο σε δοχεία τα οποία έχουν κατασκευαστεί και εγκριθεί ειδικά για το σκοπό αυτό.
- ▶ Πρέπει να φροντίζετε και να επιστρέφετε τα κενά δοχεία βενζίνης και λαδιού στο κατάστημα λιανικής πώλησης.
- ▶ Μην χρησιμοποιείτε ποτέ τα δάχτυλά σας για να ελέγξετε αν υπάρχει διαρροή υδραυλικού υγρού.

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μη αναμενόμενες κινήσεις

Το εργαλείο εργασίας εκτίθεται σε βαριές καταπονήσεις κατά τη χρήση του μηχανήματος. Το εργαλείο εργασίας μπορεί να σπάσει λόγω κόπωσης μετά από ορισμένη χρήση. Αν το εργαλείο εργασίας σπάσει ή σφηνώσει, μπορεί να υπάρχει αιφνίδια και μη αναμενόμενη κίνηση που μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς. Επιπλέον, η απώλεια της ισορροπίας σας ή το γλίστρημα μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

- ▶ Να φροντίζετε ώστε η θέση σας να είναι πάντα σταθερή, έχοντας τα πόδια σας σε απόσταση ίση με το πλάτος των ώμων σας και διατηρώντας το βάρος του σώματός σας σε ισορροπία.
- ▶ Να επιθεωρείτε πάντα τον εξοπλισμό πριν από τη χρήση. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ τον εξοπλισμό, εάν υποψιάζεστε ότι έχει υποστεί ζημία.

- ▶ Να φροντίζετε ώστε οι λαβές να είναι καθαρές και να μην φέρουν ίχνη γράσου ή λαδιού.
- ▶ Κρατάτε τα πόδια σας μακριά από το εργαλείο εργασίας.
- ▶ Να στέκεστε σταθερά και να κρατάτε πάντα το μηχάνημα και με τα δύο χέρια.
- ▶ Μην θέτετε ποτέ το μηχάνημα σε λειτουργία, όταν κείται στο έδαφος.
- ▶ Μην «καβαλικεύετε» ποτέ το μηχάνημα με το ένα πόδι πάνω από τη λαβή.
- ▶ Μην κτυπάτε ποτέ και μην κακομεταχειρίζεστε τον εξοπλισμό.
- ▶ Ελέγχετε τακτικά για φθορά στο εργαλείο εργασίας και ελέγχετε αν υπάρχουν ενδείξεις για ζημιά ή ορατές ρωγμές.
- ▶ Η προσοχή σας και το βλέμμα σας πρέπει να είναι στραμμένα σ' αυτό που κάνετε.

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος λόγω σκόνης και αναθυμιάσεων

Τα είδη σκόνης ή/και αναθυμιάσεων τα οποία εκλύονται ή διαχέονται κατά τη χρήση του μηχανήματος ενδέχεται να προκαλέσουν σοβαρές και μόνιμες βλάβες και παθήσεις του αναπνευστικού ή άλλες σωματικές βλάβες (π.χ. πυριτίαση ή άλλη μη αναστρέψιμη πάθηση των πνευμόνων η οποία είναι δυνατόν να είναι θανατηφόρα, καρκίνο, συγγενείς ανωμαλίες ή/και ερεθισμό του δέρματος).

Ορισμένα είδη σκόνης ή αναθυμιάσεων τα οποία εκλύονται κατά τη διάτρηση, θραύση, σφυρηλάτηση, πριόνισμα και άλλες κατασκευαστικές δραστηριότητες περιέχουν χημικές ουσίες οι οποίες είναι γνωστό, στην πολιτεία της Καλιφόρνια και άλλες αρχές, ότι προκαλούν αναπνευστικές παθήσεις, καρκίνο, συγγενείς ανωμαλίες ή άλλες βλάβες του αναπαραγωγικού συστήματος. Ορισμένα παραδείγματα τέτοιων χημικών ουσιών είναι τα εξής:

- Κρυσταλλικό πυρίτιο, τσιμέντο και άλλα οικοδομικά υλικά.
- Αρσενικό και χρώμιο από χημικά επεξεργασμένο ελαστικό.
- Μόλυβδος από χρώματα που έχουν ως βάση το μόλυβδο.

Η σκόνη και οι αναθυμιάσεις στην ατμόσφαιρα είναι δυνατόν να μην διακρίνονται με γυμνό οφθαλμό, επομένως μην βασίζεστε στην όραση για τον προσδιορισμό εάν υπάρχει σκόνη ή αναθυμιάσεις στην ατμόσφαιρα.

Προς ελαχιστοποίηση του κινδύνου έκθεσης σε σκόνη και αναθυμιάσεις, φροντίστε για όλα τα εξής:

- ▶ Διενέργεια αξιολόγησης των κινδύνων για τη συγκεκριμένη περιοχή. Η αξιολόγηση των κινδύνων θα πρέπει να περιλαμβάνει τη σκόνη και τις αναθυμιάσεις που εκλύονται λόγω χρήσης του μηχανήματος όπως και το ενδεχόμενο διαταραχής της υπάρχουσας σκόνης.
 - ▶ Χρήση κατάλληλου μηχανολογικού εξοπλισμού, προς ελαχιστοποίηση της ποσότητας σκόνης και αναθυμιάσεων η οποία εκλύεται στην ατμόσφαιρα όπως και ελαχιστοποίηση της συσσώρευσης πάνω σε εξοπλισμό, επιφάνειες, ρουχισμό και διάφορα μέρη του σώματος. Στα παραδείγματα εξοπλισμού αυτού του είδους περιλαμβάνονται τα εξής: Συστήματα απαγωγής, αερισμού και συλλογής σκόνης, ψεκαστήρες νερού και διάτρηση με χρήση υγρού. Να ελέγχετε την έκλυση σκόνης και αναθυμιάσεων στην πηγή, κατά το δυνατόν. Να φροντίζετε ώστε ο εξοπλισμός να εγκαθίσταται κατάλληλα και να συντηρείται σωστά.
 - ▶ Να φοράτε, να συντηρείτε και να χρησιμοποιείτε κατάλληλα αναπνευστική προστασία, όπως συνιστάται από τον εργοδότη σας και απαιτείται από τους κανονισμούς περί υγείας και ασφάλειας στους επαγγελματικούς χώρους. Η αναπνευστική προστασία απαιτείται να είναι αποτελεσματική ανάλογα με τον τύπο της χημικής ουσίας που σας αφορά (και να είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια κρατική αρχή, εάν απαιτείται).
 - ▶ Να εργάζεστε σε καλώς αεριζόμενο χώρο.
 - ▶ Επειδή το μηχάνημα έχει εξάτμιση, σε περιβάλλον με σκόνη κατευθύνετε τα καυσαέρια ώστε να μειώνεται η διατάραξη της σκόνης.
 - ▶ Να χειρίζεστε και να συντηρείτε το μηχάνημα, όπως συνιστάται στις οδηγίες ασφάλειας και χειρισμού.
 - ▶ Να επιλέγετε, να συντηρείτε και να αντικαθιστάτε τα αναλώσιμα/ εργαλεία εισαγωγής/ άλλα παρελκόμενα, όπως συνιστάται στις οδηγίες ασφάλειας και χειρισμού. Η εσφαλμένη επιλογή ή έλλειψη συντήρησης των αναλωσίμων/ εργαλείων εισαγωγής/ άλλων παρελκόμενων ενδέχεται να προκαλέσει άσκοπη αύξηση της σκόνης ή των αναθυμιάσεων.
 - ▶ Στο χώρο εργασίας, να φοράτε προστατευτικά ρούχα που πλένονται ή είναι μίας χρήσης. Να κάνετε ντους και να φοράτε καθαρά ρούχα πριν φύγετε από το χώρο εργασίας για να ελαχιστοποιείτε τη δική σας έκθεση στη σκόνη και στις αναθυμιάσεις ή την έκθεση άλλων ατόμων, αυτοκινήτων, σπιτιών και άλλων χώρων.
 - ▶ Να αποφεύγετε τη λήψη τροφής, ποτών και τη χρήση προϊόντων καπνού σε χώρους όπου υπάρχει σκόνη ή αναθυμιάσεις.
 - ▶ Να πλένετε τα χέρια και το πρόσωπό σας σχολαστικά αμέσως μόλις φύγετε από το χώρο έκθεσης, εάν αυτό είναι δυνατόν, και πάντα πριν από τη λήψη τροφής ή ποτών, τη χρήση προϊόντων καπνού ή πριν από την επαφή με άλλα άτομα.
 - ▶ Να συμμορφώνεστε με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς, όπως και τους κανονισμούς περί υγείας και ασφάλειας στους επαγγελματικούς χώρους.
 - ▶ Να συμμετέχετε στην παρακολούθηση της ατμόσφαιρας, στα προγράμματα ιατρικών εξετάσεων, όπως και στα προγράμματα εκπαίδευσης σε θέματα υγείας και ασφάλειας που παρέχονται από τον εργοδότη σας ή οργανισμούς του κλάδου και σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις συστάσεις περί υγείας και ασφάλειας στους επαγγελματικούς χώρους. Ζητήστε τη συμβουλή ιατρών με εμπειρία στο σχετικό πεδίο επαγγελματικής ιατρικής.
 - ▶ Συνεργαστείτε με τον εργοδότη και τον επαγγελματικό σας οργανισμό προς μείωση της έκθεσης στη σκόνη και στις αναθυμιάσεις του χώρου εργασίας και προς μείωση των κινδύνων. Απαιτείται η θέσπιση και η εφαρμογή αποτελεσματικών προγραμμάτων, πολιτικών και διαδικασιών υγείας και ασφάλειας με σκοπό την προστασία των εργαζομένων και των τρίτων από την επικίνδυνη έκθεση σε σκόνη και αναθυμιάσεις, βάσει των οδηγιών των ειδικών σε θέματα υγείας και ασφάλειας. Ζητήστε τη συμβουλή ειδικών.
 - ▶ Τυχόν εναποθέσεις επικίνδυνων ουσιών πάνω στο μηχάνημα ενδέχεται να αποτελούν κίνδυνο. Πριν από την εκτέλεση εργασιών συντήρησης στο μηχάνημα, φροντίστε για το σχολαστικό καθαρισμό του.
- ▲ ΚΙΝΔΥΝΟΣ Κίνδυνος καυσαερίων**
- Τα καυσαέρια από τον κινητήρα καύσης του μηχανήματος περιέχουν μονοξειδίο του άνθρακα το οποίο είναι δηλητηριώδες, όπως και χημικές ουσίες οι οποίες είναι γνωστό, στην πολιτεία της Καλιφόρνια και άλλες αρχές, ότι προκαλούν καρκίνο, συγγενείς ανωμαλίες ή άλλες βλάβες του αναπαραγωγικού συστήματος. Η εισπνοή καυσαερίων είναι δυνατόν να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό, νόσο ή θάνατο.
- ▶ Μην εισπνέετε ποτέ καυσαέρια.
 - ▶ Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το μηχάνημα σε εσωτερικό χώρο ή σε χώρο που δεν αερίζεται επαρκώς.

- Μην στέκεστε ποτέ σε βαθιά οπή, όρυγμα ή παρόμοιο περιβάλλον στη διάρκεια της λειτουργίας.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Εκτοξευόμενα σωματίδια

Τυχόν αστοχία του τεμαχίου εργασίας, των παρελκόμενων ή ακόμη και του ίδιου του εργαλείου ενδέχεται να προκαλέσει εκτίναξη αντικειμένων με μεγάλη ταχύτητα. Κατά τη χρήση, θραύσματα ή άλλα σωματίδια από το υλικό με το οποίο εργάζεστε ενδέχεται να εκτιναχθούν με μεγάλη ταχύτητα και να προκαλέσουν τραυματισμό πλήττοντας το χειριστή ή τρίτους. Για να ελαχιστοποιήσετε αυτούς τους κινδύνους:

- Να χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο εξοπλισμό ατομικής προστασίας και κράνος ασφαλείας, όπως και ανθεκτικά σε κρούσεις γυαλιά ασφαλείας με πλευρική προστασία.
- Να φροντίζετε ώστε κανείς άλλος, εκτός από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό, να μην εισέρχεται στην περιοχή εργασίας.
- Να διατηρείτε το χώρο εργασίας ελεύθερο από αντικείμενα που δεν σχετίζονται με την εργασία σας.
- Να φροντίζετε ώστε το τεμάχιο εργασίας να είναι σταθερά στερεωμένο.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος λόγω θραυσμάτων

Σε περίπτωση χρήσης του εργαλείου εισαγωγής ως εργαλείου χειρός είναι δυνατόν ο χειριστής να πληγεί από θραύσματα και να τραυματιστεί.

- Μην χρησιμοποιείτε ποτέ ένα εργαλείο εισαγωγής ως εργαλείο χειρός. Έχουν σχεδιαστεί ειδικά και έχουν υποστεί θερμική κατεργασία, ώστε να χρησιμοποιούνται σε μηχανήμα μόνο.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνοι λόγω ολίσθησης, παραπατήματος και πτώσης

Υπάρχει κίνδυνος γλιστρήματος, παραπατήματος ή πτώσης, για παράδειγμα παραπατήματος πάνω στους σωλήνες ή σε άλλα αντικείμενα. Το γλίστρημα, το παραπάτημα ή η πτώση μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό. Για να μειώσετε τον κίνδυνο:

- Να φροντίζετε πάντα ώστε να μην υπάρχει κανένας εύκαμπτος σωλήνας ή άλλο αντικείμενο στο δρόμο σας ή στο δρόμο οποιουδήποτε άλλου ατόμου.
- Να φροντίζετε πάντα ώστε η θέση σας να είναι σταθερή, έχοντας τα πόδια σας σε απόσταση ίση με το πλάτος των ώμων σας και διατηρώντας το βάρος του σώματός σας σε ισορροπία.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνοι λόγω κίνησης

Κατά τη χρήση του μηχανήματος για την εκτέλεση διαφόρων δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την εργασία, ενδέχεται να αισθανθείτε δυσφορία σε χέρια, βραχίονες, ώμους, λαιμό ή άλλα σημεία του σώματος.

- Πάρτε μια σωστή στάση σώματος διατηρώντας ταυτόχρονα καλή στήριξη με τα πόδια και αποφεύγοντας άβολες και ασταθείς στάσεις του σώματος.
- Στη διάρκεια παρατεταμένων εργασιών, η αλλαγή στάσης ενδέχεται να διευκολύνει την αντιμετώπιση της δυσφορίας και της κόπωσης.
- Σε περίπτωση επίμονων ή επανειλημμένων συμπτωμάτων, συμβουλευτείτε ειδικευμένο ιατρό.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνοι από κραδασμούς

Η κανονική και σωστή χρήση του μηχανήματος εκθέτει το χειριστή σε κραδασμούς. Η τακτική και συχνή έκθεση σε κραδασμούς ενδέχεται να προκαλέσει, να συμβάλει ή να επιδεινώσει τραυματισμούς ή παθήσεις στα δάκτυλα, στα χέρια, στους καρπούς, στους βραχίονες, στους ώμους ή/και στα νεύρα και στην αιμάτωση ή σε άλλα μέρη του σώματος του χειριστή και επίσης να προκαλέσει εξασθένηση ή/και μόνιμες βλάβες ή παθήσεις οι οποίες ενδέχεται να εξελιχθούν σταδιακά σε διάστημα εβδομάδων, μηνών ή ετών. Οι τραυματισμοί ή οι παθήσεις αυτού του είδους ενδέχεται να περιλαμβάνουν βλάβη στο σύστημα κυκλοφορίας του αίματος, βλάβη στο νευρικό σύστημα, βλάβη στις αρθρώσεις και ενδεχομένως βλάβη σε άλλες δομές του σώματος.

Εάν αισθανθείτε μούδιασμα, επίμονη και επαναλαμβανόμενη δυσφορία, αίσθηση καψίματος, δυσκαμψία, έντονες σφύξεις, μυρμήγκιασμα, πόνο, αδεξιότητα, αδυναμία συγκράτησης στα χέρια, παρατηρήσετε λεύκανση του δέρματος ή άλλα συμπτώματα οποιαδήποτε στιγμή, κατά το χειρισμό ή μη του μηχανήματος, διακόψτε τη χρήση του μηχανήματος, ενημερώστε τον εργοδότη σας και αναζητήστε ιατρική συμβουλή. Εάν συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε το μηχανήμα μετά την εμφάνιση οποιουδήποτε από αυτά τα συμπτώματα, ενδέχεται να αυξηθεί ο κίνδυνος να γίνουν τα συμπτώματα πιο σοβαρά ή/και μόνιμα. Να χειρίζεστε και να συντηρείτε το μηχανήμα όπως συνιστάται στις παρούσες οδηγίες, ώστε να αποτραπεί η άσκοπη αύξηση των κραδασμών.

Οι συμβουλές που ακολουθούν ενδέχεται να διευκολύνουν στη μείωση της έκθεσης του χειριστή σε κραδασμούς:

- ▶ Αφήνετε το μηχάνημα να επιτελέσει την εργασία. Χρησιμοποιείτε το ελάχιστο ποσό συγκράτησης με το χέρι όσο απαιτείται για το σωστό έλεγχο και την ασφαλή λειτουργία. Χρησιμοποιείτε τη σωστή δύναμη προώθησης στο μηχάνημα. Αποφεύγετε να το πιέζετε υπερβολικά δυνατά.
- ▶ Επειδή το μηχάνημα διαθέτει λαβές που απορροφούν τους κραδασμούς, να τις διατηρείτε σε κεντρική θέση και να αποφεύγετε να πιέζετε τις λαβές ως τα στοπ τερματισμού.
- ▶ Όταν είναι ενεργοποιημένος ο μηχανισμός κρούσης, η μόνο επαφή του σώματός σας με το μηχάνημα πρέπει είναι τα χέρια σας πάνω στις λαβές. Αποφεύγετε οποιαδήποτε άλλη επαφή, για παράδειγμα τη στήριξη οποιουδήποτε μέρους του σώματός σας στο μηχάνημα ή την πίεση με το σώμα στο μηχάνημα με σκοπό την αύξηση της δύναμης προώθησης. Επίσης είναι σημαντικό να μην είναι ενεργοποιημένη η διάταξη εκκίνησης και διακοπής λειτουργίας κατά την εξαγωγή του εργαλείου από την επιφάνεια εργασίας.
- ▶ Σταματήστε άμεσα την εργασία αν το μηχάνημα ξαφνικά αρχίσει να δονείται βίαια. Πριν αρχίσετε πάλι την εργασία, εντοπίστε και απομακρύνετε την αιτία των αυξημένων κραδασμών.
- ▶ Φροντίστε το μηχάνημα να είναι καλοσυντηρημένο και όχι φθαρμένο.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο εργασίας συντηρείται καλά (περιλαμβανομένου του τροχίσματος, αν είναι κοπτικό εργαλείο), δεν είναι φθαρμένο και έχει το σωστό μέγεθος. Τα εργαλεία εργασίας που δεν είναι καλά συντηρημένα, ή είναι φθαρμένα ή ακατάλληλου μεγέθους, χρειάζονται περισσότερο χρόνο για την ολοκλήρωση μιας εργασίας (και μεγαλύτερο χρόνο έκθεσης σε κραδασμούς) και αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ή να συντελέσει σε υψηλότερα επίπεδα έκθεσης σε κραδασμούς.
- ▶ Ποτέ μην πιάνετε, κρατάτε ή αγγίζετε το εργαλείο εργασίας όταν χρησιμοποιείτε το μηχάνημα.
- ▶ Διακόψτε αμέσως την εργασία, εάν το μηχάνημα αρχίσει ξαφνικά να παρουσιάζει ισχυρούς κραδασμούς. Πριν συνεχίσετε την εργασία, εντοπίστε και εξαλείψτε την αιτία των αυξημένων κραδασμών.
- ▶ Να συμμετέχετε στην παρακολούθηση ή τον έλεγχο υγείας, στις ιατρικές εξετάσεις και στα προγράμματα εκπαίδευσης που προσφέρονται από τον εργοδότη σας ή επιβάλλονται από τη νομοθεσία.

- ▶ Όταν εργάζεστε σε συνθήκες ψύχους, να φοράτε ζεστά ρούχα και να διατηρείτε τα χέρια σας ζεστά και στεγνά.

Ανατρέξτε στην ενότητα «Δήλωση εκπομπών θορύβου και κραδασμών» για το μηχάνημα, όπως και τις δηλωμένες τιμές κραδασμών. Αυτές οι πληροφορίες βρίσκονται στο τέλος της ενότητας Οδηγίες ασφαλείας και χειρισμού.

⚠ **ΚΙΝΔΥΝΟΣ** Κίνδυνος λόγω ηλεκτρικού ρεύματος

Το μηχάνημα δεν είναι ηλεκτρικά μονωμένο. Εάν το μηχάνημα έλθει σε επαφή με ηλεκτρικό ρεύμα, ενδέχεται να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος.

- ▶ Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το μηχάνημα κοντά σε ηλεκτρικά καλώδια ή άλλη πηγή ηλεκτρισμού.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κρυφά καλώδια ή άλλες πηγές ηλεκτρισμού στο χώρο εργασίας.

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** Κίνδυνος από κρυμμένα αντικείμενα

Κατά τις εργασίες διάτρησης, τα κρυμμένα καλώδια και οι σωλήνες αποτελούν κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού.

- ▶ Πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα, ελέγξτε την υφή του υλικού.
- ▶ Έχετε το νου σας για κρυμμένα καλώδια και σωληνώσεις π.χ. γραμμές ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου, νερού, φυσικού αερίου και αποχέτευσης κ.λπ.
- ▶ Εάν το εργαλείο εισαγωγής σας δίνει την εντύπωση ότι έχει χτυπήσει ένα κρυμμένο αντικείμενο, σβήστε το μηχάνημα αμέσως.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κίνδυνος πριν συνεχίσετε.

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** Τυχαία εκκίνηση

Η ακούσια εκκίνηση του μηχανήματος ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό.

- ▶ Να κρατάτε τα χέρια σας μακριά από τη διάταξη εκκίνησης/διακοπής της λειτουργίας, έως ότου είστε έτοιμοι να θέσετε το μηχάνημα σε λειτουργία.
- ▶ Μάθετε πώς τίθεται το μηχάνημα εκτός λειτουργίας σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος από θορύβους

Τα υψηλά επίπεδα θορύβου είναι δυνατόν να προκαλέσουν μόνιμη απώλεια ακοής και άλλα προβλήματα όπως tinnitus (κουδούνισμα, βόμβο, σφύριγμα ή βούισμα στα αυτιά). Προς ελαχιστοποίηση των κινδύνων και πρόληψη της άσκοπης αύξησης των επιπέδων θορύβου, απαιτείται:

- ▶ Αξιολόγηση των συγκεκριμένων κινδύνων και εφαρμογή κατάλληλων μηχανισμών ελέγχου.
- ▶ Χειρισμός και συντήρηση του μηχανήματος, όπως συνιστάται στις παρούσες οδηγίες.
- ▶ Επιλογή, συντήρηση και αντικατάσταση του εργαλείου εισαγωγής, όπως συνιστάται στις παρούσες οδηγίες.
- ▶ Επειδή το μηχάνημα διαθέτει σιγαστήρα, ελέγξτε ότι είναι στη θέση του και σε καλή λειτουργική κατάσταση.
- ▶ Χρήση προστατευτικών ακοής, πάντα.
- ▶ Χρήση υλικού απόσβεσης κραδασμών, ώστε να αποτρέπεται το «κουδούνισμα» των τεμαχίων εργασίας.

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος ασταθούς θέσης

Κατά τη λειτουργία του μηχανήματος, υπάρχει κίνδυνος πτώσης, παραπατήματος και/ή επαφής με το εργαλείο εργασίας, πράγμα που μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό. Ο κίνδυνος αυξάνεται αν εργάζεστε σε ασταθή θέση ή σε οποιοδήποτε ασταθές έδαφος, αντικείμενο ή επιφάνεια. Για να μειώσετε τον κίνδυνο:

- ▶ Μην εργάζεστε ποτέ σε ασταθή θέση.
- ▶ Να φροντίζετε πάντα ώστε η θέση σας να είναι σταθερή, έχοντας τα πόδια σας σε απόσταση ίση με το πλάτος των ώμων σας και διατηρώντας το βάρος του σώματός σας σε ισορροπία.
- ▶ Μην στέκεστε ποτέ πάνω σε ασταθές έδαφος, αντικείμενα ή επιφάνειες.
- ▶ Ποτέ μην εργάζεστε με το μηχάνημα πάνω από το κεφάλι σας.

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος ολισθηρότητας επιφάνειας μηχανήματος

Υπάρχει κίνδυνος το μηχάνημα (π.χ. στη λαβή και σε άλλες επιφάνειες) να είναι ολισθηρό λόγω ύπαρξης γράσου, λαδιού ή άλλων ουσιών. Αν το μηχάνημα είναι ολισθηρό, υπάρχει κίνδυνος να χάσετε τη λαβή σας, να σας πέσει το μηχάνημα και/ή να έρθετε σε επαφή με το εργαλείο εργασίας κατά τη λειτουργία του μηχανήματος. Οποιοδήποτε τέτοιο συμβάν μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό. Για να μειώσετε αυτόν τον κίνδυνο:

- ▶ Να φροντίζετε πάντα, ώστε οι λαβές και άλλες επιφάνειες συγκράτησης του μηχανήματος να μην είναι ολισθηρές.
- ▶ Να φροντίζετε πάντα, ώστε να μην υπάρχουν ίχνη γράσου και λαδιού στις λαβές και σε άλλες επιφάνειες συγκράτησης.

Προς ελαχιστοποίηση του κινδύνου σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου στον εαυτό σας ή άλλους, φροντίστε να διαβάσετε και να κατανοήσετε τις Οδηγίες ασφαλείας και χειρισμού πριν από την εγκατάσταση, λειτουργία, επισκευή, συντήρηση ή αλλαγή παρελκόμενων στο μηχάνημα.

Αναρτήστε τις παρούσες Οδηγίες ασφαλείας και χρήσης στις θέσεις εργασίας, παρέχετε αντίγραφα στους εργαζόμενους και βεβαιωθείτε ότι έχουν όλοι διαβάσει τις Οδηγίες ασφαλείας και χρήσης πριν τη χρήση ή το σέρβις του μηχανήματος. Αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση.

Επιπλέον, ο χειριστής ή ο εργοδότης του χειριστή θα πρέπει να προβαίνει σε αξιολόγηση των ειδικών κινδύνων που ενδέχεται να ενέχονται ως αποτέλεσμα της κάθε χρήσης του μηχανήματος.

Συντήρηση, προφυλάξεις

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Τροποποίηση μηχανήματος

Οποιαδήποτε τροποποίηση του μηχανήματος ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό σε εσάς ή τρίτους.

- ▶ Μην τροποποιήσετε ποτέ το μηχάνημα. Τα τροποποιημένα μηχανήματα δεν καλύπτονται από εγγύηση ή ευθύνη για το προϊόν.
- ▶ Ποτέ μην επεμβαίνετε στην καλωδίωση ή στην ECU.
- ▶ Πάντα να χρησιμοποιείτε αυθεντικά ανταλλακτικά, εργαλεία εργασίας και αξεσουάρ.
- ▶ Να αντικαθιστάτε αμέσως τα εξαρτήματα που έχουν υποστεί ζημία.
- ▶ Να αντικαθιστάτε εγκαίρως τα εξαρτήματα τα οποία παρουσιάζουν ίχνη φθοράς.

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ Υψηλή θερμοκρασία

Το μπροστινό κάλυμμα του μηχανήματος, τα καυσαέρια, ο σωλήνας εξάτμισης και τα προστελάσιμα μεταλλικά εξαρτήματα μπορεί να έχουν υψηλή θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της λειτουργίας και μετά από αυτή. Η επαφή με οποιαδήποτε από αυτά μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα.

- ▶ Μην αγγίζετε ποτέ ένα καυτό μπροστινό κάλυμμα.

- ▶ Μην αγγίζετε ποτέ τον καυτό σωλήνα καυσαερίων.
- ▶ Ποτέ μην αγγίζετε το κάτω μέρος του μηχανήματος όταν αυτό έχει υψηλή θερμοκρασία.
- ▶ Περιμένετε να κρυώσουν το μπροστινό κάλυμμα, ο σωλήνας εξάτμισης και τα προσπελάσιμα μεταλλικά εξαρτήματα του μηχανήματος, πριν εκτελέσετε εργασίες συντήρησης.
- ▶ Κατευθύνετε το σωλήνα εξάτμισης μακριά από εσάς, λαμβάνοντας πάντα υπόψη σας και όλα τα άλλα άτομα εντός της περιοχής εργασίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ Θερμό εργαλείο εργασίας

Η μύτη του εργαλείου εργασίας μπορεί να αποκτήσει υψηλή θερμοκρασία και να γίνει αιχμηρή κατά τη χρήση. Σε περίπτωση επαφής μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα και κοψιές.

- ▶ Ποτέ μην αγγίζετε ένα θερμό ή αιχμηρό εργαλείο εργασίας.
- ▶ Περιμένετε να κρυώσει το εργαλείο εργασίας πριν διενεργήσετε εργασίες συντήρησης.

Φύλαξη, προφυλάξεις

- ◆ Να φυλάσσετε το μηχάνημα και τα εργαλεία σε ασφαλή χώρο, κλειδωμένο και απρόσιτο στα παιδιά.

Επισκόπηση

Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης σοβαρού ή θανατηφόρου τραυματισμού στον εαυτό σας ή σε άλλους, διαβάστε την ενότητα «Οδηγίες ασφάλειας» (βρίσκεται στις προηγούμενες σελίδες του παρόντος εγχειριδίου) πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα.

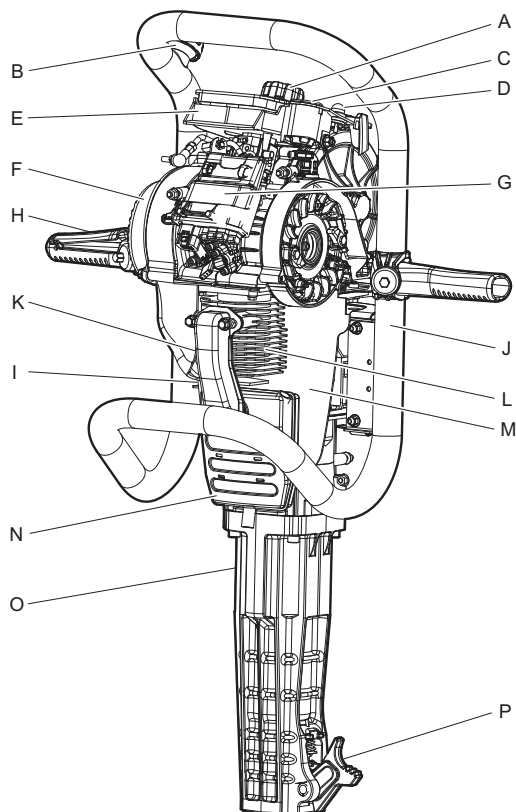
Σχεδιασμός και λειτουργία

Το Cobra PROi έχει σχεδιαστεί με ηλεκτρονικό σύστημα ψεκασμού καυσίμου. Το μηχάνημα προορίζεται για χρήση σε μεσαίου έως βαρέος τύπου εργασίες κατεδάφισης υλικών όπως ασφάλτου και σκυροδέματος και μπορεί να χρησιμοποιηθεί με αλκυλική βενζίνη με 2% (50:1) λάδι δίχρονων κινητήρων. Αυτή η βενζίνη είναι καλύτερη για το περιβάλλον, τον κινητήρα και την υγεία του χειριστή.

Ο θραυστήρας βενζίνης έχει σχεδιαστεί για κάθετη χρήση μόνο. Δεν επιτρέπεται καμία άλλη χρήση.

Για να επιλέξετε το σωστό εργαλείο εργασίας, ελέγξτε τη διάσταση κορμού εργαλείου που καθορίζεται πάνω στο μηχάνημα, και δείτε τη λίστα ανταλλακτικών. Μόνο για επαγγελματική χρήση.

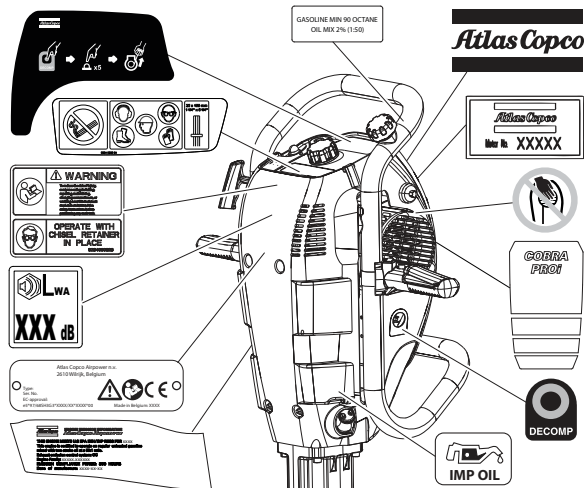
Κύρια μέρη



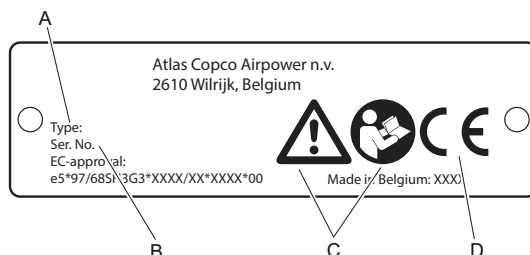
- A. Λαβή καλύμματος φίλτρου αέρα
- B. Τάπα πλήρωσης καυσίμου
- C. Ενδεικτική λυχνία σέρβις (LED)
- D. Αντλία αρχικής πλήρωσης
- E. Φίλτρο αέρα
- F. Κάλυμμα ανεμιστήρα / Είσοδος αέρα ψύξης
- G. Μονάδα ελέγχου κινητήρα
- H. Μοχλός γκαζιού
- I. Μπουζί
- J. Ρεζερβουάρ καυσίμου
- K. Βαλβίδα αποσυμπίεσης
- L. Κύλινδρος κινητήρα
- M. Θερμομονωτική λαμαρίνα
- N. Σιγαστήρας
- O. Περιβλήμα σφύρας
- P. Διάταξη συγκράτησης εργαλείου

Ετικέτες

Στο μηχάνημα υπάρχουν ετικέτες που περιέχουν σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την προσωπική ασφάλεια και τη συντήρηση του μηχανήματος. Οι ετικέτες απαιτείται να βρίσκονται σε καλή κατάσταση, ώστε να διευκολύνεται η ανάγνωσή τους. Μπορείτε να παραγγείλετε ετικέτες από τον κατάλογο ανταλλακτικών εξαρτημάτων.

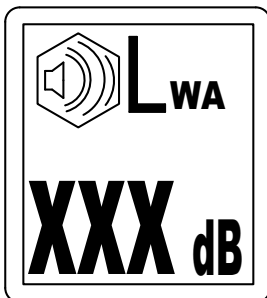


Πινακίδα δεδομένων



- A. Τύπος μηχανήματος
- B. Αριθμός σειράς
- C. Το προειδοποιητικό σύμβολο μαζί με το σύμβολο του βιβλίου σημαίνουν ότι ο χειριστής πρέπει να διαβάσει τις Οδηγίες ασφάλειας και χειρισμού πριν χρησιμοποιήσει το μηχάνημα για πρώτη φορά.
- D. Το σύμβολο CE σημαίνει ότι το μηχάνημα είναι εγκεκριμένο από την ΕΕ. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε τη δήλωση συμμόρφωσης CE που συνοδεύει το μηχάνημα.

Ετικέτα στάθμης θορύβου



Η ετικέτα υποδεικνύει την εγγυημένη στάθμη θορύβου σύμφωνα με την Οδηγία ΕΚ 2000/14/ΕΚ. Βλέπε "Τεχνικά στοιχεία" για την ακριβή στάθμη θορύβου.

Ετικέτα για Κίνδυνο υπερθέρμανσης



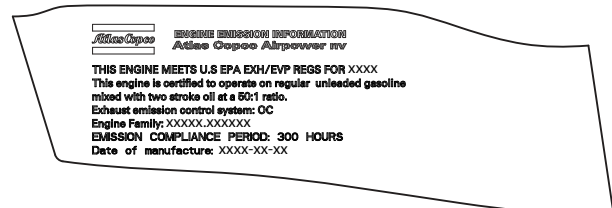
Το μηχάνημα μπορεί να υπερθερμανθεί αν έχει καλυφθεί η είσοδος αέρα ψύξης. Αυτό μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημιά στο μηχάνημα και/ή στο χειριστή. Ποτέ μη φράζετε ή καλύπτετε την είσοδο αέρα ψύξης.

Ετικέτα προειδοποίησης



Για ελαχιστοποίηση του κινδύνου τραυματισμού, απαιτείται ανάγνωση και κατανόηση των οδηγιών ασφαλείας από οποιοδήποτε άτομο εμπλέκεται στη χρήση, εγκατάσταση, επισκευή, συντήρηση, αλλαγή περελκομένων ή εργασία κοντά στο συγκεκριμένο εργαλείο, πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας αυτού του είδους. Να χειρίζεστε το μηχάνημα με τη διάταξη συγκράτησης εργαλείου τοποθετημένη.

Ετικέτα συμμόρφωσης εκπομπών



Η αναγραφόμενη στην ετικέτα περίοδος συμμόρφωσης εκπομπών, υποδεικνύει τον αριθμό των ωρών λειτουργίας που έχει αποδειχθεί ότι ο κινητήρας πληροί τις ομοσπονδιακές προδιαγραφές περί εκπομπών.

Μεταφορά

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος από καύσιμο

Το καύσιμο (βενζίνη και λάδι) είναι εξαιρετικά εύφλεκτο και οι αναθυμιάσεις της βενζίνης είναι δυνατόν να προκαλέσουν έκρηξη σε περίπτωση ανάφλεξης, προκαλώντας σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

- Εκκενώστε το ρεζερβουάρ πριν από τη μεταφορά.

Εγκατάσταση

Καύσιμο

Φιλική στο περιβάλλον βενζίνη

Συνιστούμε τη χρήση αλκυλιωμένης ή φιλικής προς το περιβάλλον βενζίνης προ-αναμιγμένης με 2% (50:1) λάδι δίχρονου κινητήρα.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Το μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με δίχρονο κινητήρα και πρέπει πάντα να λειτουργεί με μείγμα βενζίνης και λαδιού δίχρονου κινητήρα. Είναι σημαντικό να μετράτε με ακρίβεια την ποσότητα του λαδιού που προστίθεται, ώστε να παρασκευάζετε το σωστό μείγμα.

Λάδι για δίχρονους κινητήρες

Το καύσιμο είναι βενζίνη με πρόσμιξη λαδιού 2% (ένα μέρος λάδι προς 50 μέρη βενζίνης).

Για βέλτιστα λιπαντικά αποτελέσματα να χρησιμοποιείτε το φιλικό προς το περιβάλλον λάδι για δίχρονους κινητήρες της Atlas Corco, το οποίο προορίζεται ειδικά για τα μηχανήματα σφυροκοπήματος και διάτρησης βράχων με βενζινοκινητήρα της Atlas Corco.

Εάν το λάδι για δίχρονους κινητήρες της Atlas Corco δεν είναι διαθέσιμο, χρησιμοποιήστε ένα υψηλής ποιότητας λάδι για δίχρονους, αερόψυκτους κινητήρες (όχι λάδι για δίχρονους εξωλέμβιους κινητήρες). Απευθυνθείτε στον πλησιέστερο αντιπρόσωπο της Atlas Corco για συμβουλές σχετικά με το κατάλληλο λάδι για δίχρονους κινητήρες.

Ανάμειξη βενζίνης και λαδιού

Να αναμειγνύετε πάντοτε τη βενζίνη με το λάδι σε ένα καθαρό δοχείο βενζίνης. Να προσθέτετε πρώτα το λάδι και κατόπιν τη σωστή ποσότητα βενζίνης. Κατόπιν να ανακινείτε καλά το δοχείο. Να ανακινείτε το δοχείο πριν από κάθε γέμισμα.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Εάν το μείγμα για δίχρονους κινητήρες αποθηκευτεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, το λάδι θα διαχωριστεί από τη βενζίνη. Μην αναμειγνύετε ποτέ μεγαλύτερη ποσότητα καυσίμου από αυτήν που θα χρειαστείτε για εργασία δύο εβδομάδων.

Πλήρωση

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος από καύσιμο

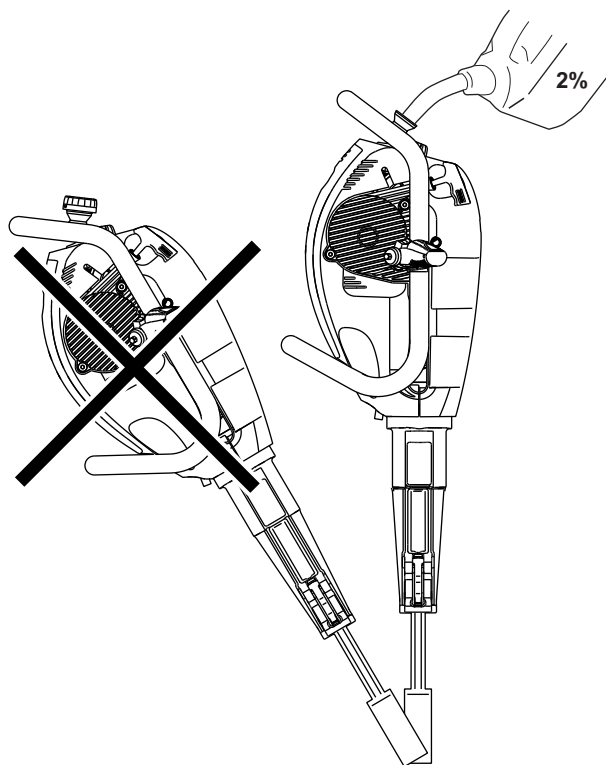
Το καύσιμο (βενζίνη και λάδι) είναι εξαιρετικά εύφλεκτο και οι αναθυμιάσεις της βενζίνης είναι δυνατόν να προκαλέσουν έκρηξη σε περίπτωση ανάφλεξης, προκαλώντας σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

- Να προστατεύετε το δέρμα σας από την επαφή με το καύσιμο.

- Μην αφαιρείτε ποτέ την τάπα πλήρωσης και μην γεμίζετε ποτέ τη δεξαμενή καυσίμου όταν το μηχάνημα είναι ζεστό.
- Μην καπνίζετε ποτέ κατά την πλήρωση της δεξαμενής καυσίμου ή όταν χειρίζεστε ή συντηρείτε το μηχάνημα.
- Να προσέχετε να μη χύνεται το καύσιμο και να σκουπίζετε το καύσιμο εάν χυθεί πάνω στο μηχάνημα.
- Γεμίζετε το ρεζερβουάρ καυσίμου σε έναν καθαρό και καλά αεριζόμενο χώρο, απαλλαγμένο από σπινθήρες και γυμνές φλόγες.

Διαδικασία πλήρωσης

1. Διακόψτε τη λειτουργία του κινητήρα και αφήστε τον να κρυώσει πριν από την πλήρωση του ρεζερβουάρ.
2. Το μηχάνημα πρέπει να είναι σε όρθια θέση κατά την πλήρωσή του με καύσιμο.



3. Αφαιρέστε την τάπα πλήρωσης αργά για εκτόνωση τυχόν πίεσης.
4. Μην παραγεμίζετε ποτέ τη δεξαμενή καυσίμου. Είναι δυνατό, λόγω της κίνησης του καυσίμου στο εσωτερικό της δεξαμενής να υπάρχει καύσιμο σε υψηλότερη στάθμη από την τάπα της δεξαμενής, γεγονός το οποίο είναι δυνατόν να οδηγήσει σε διαρροή καυσίμου σε περίπτωση ανοίγματος της τάπας. Μπορείτε να το αποφύγετε αυτό ανοίγοντας την τάπα, μόνον όταν γείρετε το μηχάνημα και η τάπα της

δεξαμενής βρίσκεται στο υψηλότερο σημείο της δεξαμενής.

5. Να βεβαιώνετε ότι η τάπα πλήρωσης είναι βιδωμένη στη θέση της όταν χρησιμοποιείτε το μηχάνημα.

Εργαλείο εργασίας

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Θερμό εργαλείο εργασίας

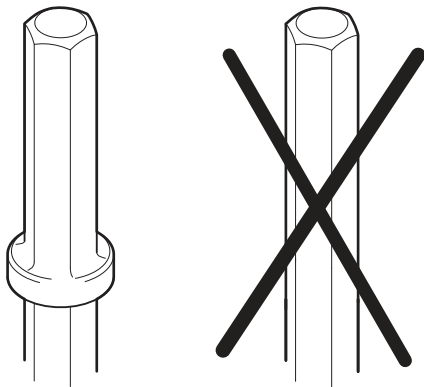
Η μύτη του εργαλείου εργασίας μπορεί να αποκτήσει υψηλή θερμοκρασία και να γίνει αιχμηρή κατά τη χρήση. Σε περίπτωση επαφής μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα και κοψιές.

- Ποτέ μην αγγίζετε ένα θερμό ή αιχμηρό εργαλείο εργασίας.
- Περιμένετε να κρυώσει το εργαλείο εργασίας πριν διενεργήσετε εργασίες συντήρησης.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μην ψύχετε ποτέ ένα καυτό εργαλείο εισαγωγής μέσα σε νερό, ενδέχεται να επέλθει ευθραυστότητα και πρόωρη αστοχία.

Επιλογή του σωστού εργαλείου εργασίας

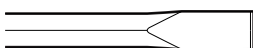
Η επιλογή του σωστού εργαλείου εργασίας είναι προϋπόθεση για τη σωστή λειτουργία του μηχανήματος. Είναι σημαντικό να επιλέγετε ένα υψηλής ποιότητας εργαλείο εργασίας για να αποφεύγετε άσκοπες ζημιές στο μηχάνημα. Σε καμία περίπτωση μη χρησιμοποιήσετε εργαλείο εργασίας χωρίς κολάρο. Πάντα να χρησιμοποιείτε το σωστό εργαλείο εργασίας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Ποτέ μη χρησιμοποιείτε το μηχάνημα απευθείας πάνω σε αιχμηρές ράβδους ή σε πασσάλους σκηνών.

Τα συνιστώμενα εργαλεία εργασίας αναφέρονται στη λίστα ανταλλακτικών του μηχανήματος.

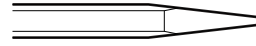
Στενό κοπίδι



Το στενό κοπίδι χρησιμοποιείται σε εργασίες κατεδάφισης και κοπής σε

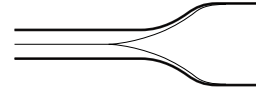
μπετόν και σε άλλους τύπους σκληρών υλικών.

Βελόνι



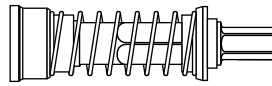
Το μυτερό κοπίδι χρησιμοποιείται μόνο για τη δημιουργία οπών σε μπετόν και σε άλλους τύπους σκληρών υλικών.

Πλατύ κοπίδι



Το πλατύ κοπίδι χρησιμοποιείται σε μαλακά υλικά, όπως η ασφαλτος και το παγωμένο έδαφος.

Εργαλείο αιχμηρών ράβδων

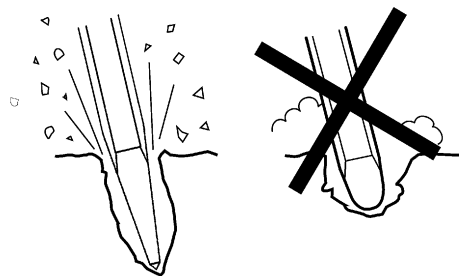


Το εργαλείο αιχμηρών ράβδων χρησιμοποιείται για αιχμηρές ράβδους και πασσάλους σκηνών σε μαλακά υλικά, όπως ασφαλτος και παγωμένο έδαφος.

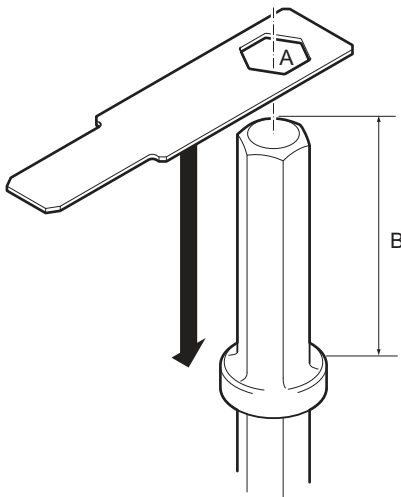
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κίνδυνος από κραδασμούς

Η χρήση εργαλείων που εισάγονται στο μηχάνημα και δεν πληρούν τα κριτήρια που αναφέρονται παρακάτω, θα έχει ως αποτέλεσμα μεγαλύτερο χρόνο για την ολοκλήρωση μιας εργασίας και μπορεί να προκαλέσει υψηλότερα επίπεδα έκθεσης σε κραδασμούς. Επίσης ένα φθαρμένο εργαλείο θα προκαλέσει και αυξημένο χρόνο εργασίας.

- Να βεβαιώνετε ότι το εργαλείο εισαγωγής είναι σωστά συντηρημένο, δεν είναι φθαρμένο και έχει το κατάλληλο μέγεθος.
- Να χρησιμοποιείτε πάντοτε αιχμηρό εργαλείο για να μπορείτε να εργάζεστε αποτελεσματικά.



Έλεγχος για ίχνη φθοράς στο στέλεχος του εργαλείου



Χρησιμοποιήστε το μετρητή που αντιστοιχεί στη διάσταση του κορμού του εργαλείου εργασίας. Βλέπε ενότητα "Τεχνικά στοιχεία" σχετικά με τις σωστές διαστάσεις κορμών εργαλείων.

- Ελέγξτε αν η σπή (A) του μετρητή μπορεί να σπρωχτεί προς τα κάτω στον κορμό του εργαλείου εργασίας. Κάτι τέτοιο σημαίνει ότι ο κορμός είναι φθαρμένος και το εργαλείο θα πρέπει να αντικατασταθεί.
- Ελέγξτε εάν το μήκος (B) συμφωνεί με τον τύπο του μηχανήματος της παραγγελίας.

Χειρισμός

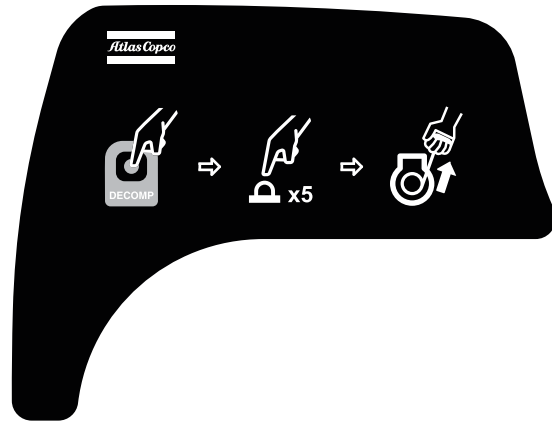
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Τυχαία εκκίνηση

Η ακούσια εκκίνηση του μηχανήματος ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό.

- ▶ Να κρατάτε τα χέρια σας μακριά από τη διάταξη εκκίνησης/διακοπής της λειτουργίας, έως ότου είστε έτοιμοι να θέσετε το μηχάνημα σε λειτουργία.
- ▶ Μάθετε πώς τίθεται το μηχάνημα εκτός λειτουργίας σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

Εκκίνηση και διακοπή

Εκκίνηση



- ♦ Αφαιρέστε το πώμα ρεζερβουάρ καυσίμου και ελέγξτε τη στάθμη του καυσίμου. Σφίξτε καλά το πώμα ρεζερβουάρ καυσίμου πριν την εκκίνηση.
- 1. Πιέστε το κουμπί αποσυμπίεσης που βρίσκεται στη δεξιά πλευρά του μπροστινού καλύμματος.
- 2. Αντλήστε τουλάχιστον πέντε φορές με την αντλία αρχικής πλήρωσης.
- 3. Τραβήξτε τη λαβή εκκίνησης. Σε καμία περίπτωση μην αφήσετε τη λαβή εκκίνησης μέχρι να φθάσει στο κάλυμμα του μηχανισμού εκκίνησης.
Αν το μηχάνημα ξεκινήσει αλλά κατόπιν σταματήσει. Πατήστε το κουμπί αποσυμπίεσης. Τραβήξτε τη λαβή εκκίνησης.
- ♦ Πριν τη χρήση, αφήστε τον κινητήρα να λειτουργήσει για 1-2 λεπτά με το μοχλό γκαζιού ελαφρά πατημένο. Η πλήρης απόδοση θα επιτευχθεί περίπου μετά από 5 λεπτά χρήσης.

Σβήσιμο του κινητήρα

- ♦ Σταματήστε το μηχάνημα πατώντας προς τα εμπρός το κουμπί διακοπής λειτουργίας (στη δεξιά πλευρά), έως ότου σβήσει ο κινητήρας.

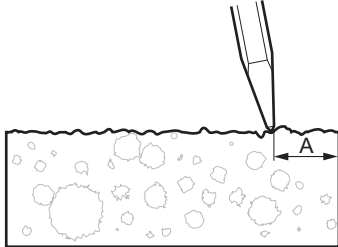
Χειρισμός

Έναρξη κοπής

- ♦ Σταθείτε σε σταθερή θέση, με τα πόδια σε απόσταση ασφαλείας από το εργαλείο εργασίας.
- ♦ Πιέστε το μηχάνημα πάνω στην επιφάνεια εργασίας πριν ξεκινήσετε.
- ♦ Η κρουστική μονάδα ενεργοποιείται, όταν στο μηχάνημα ασκείται δύναμη προς τα κάτω. Όταν το μηχάνημα σηκώνεται, η κρουστική μονάδα απενεργοποιείται αυτόματα.
- ♦ Η ταχύτητα λειτουργίας του μηχανήματος ελέγχεται μέσω του μοχλού γκαζιού.
- ♦ Αρχίστε να δημιουργείτε το κολάρο εφαρμογής σε τέτοια απόσταση από το άκρο του

μηχανήματος, ώστε το μηχάνημα να είναι σε θέση να σπάσει το υλικό χωρίς να απαιτείται στήριξη.

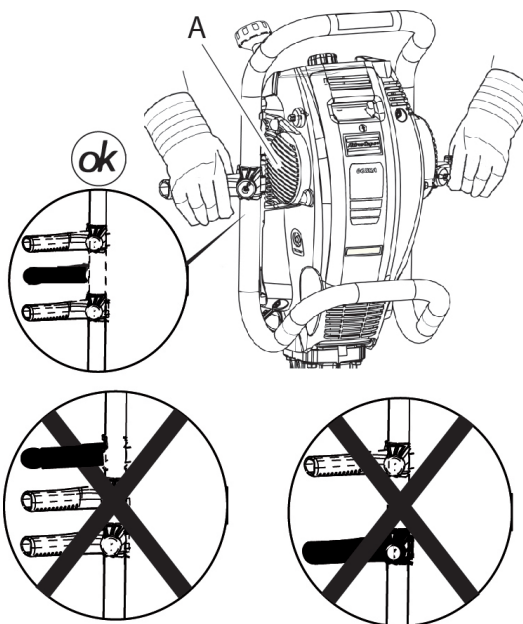
- ◆ Ποτέ μη σπάζετε πολύ μεγάλα κομμάτια. Ρυθμίζετε την απόσταση θραύσης (A) ώστε να μη σφηνώσει το εργαλείο εργασίας.



- ◆ Αποφεύγετε να εργάζεστε σε υπερβολικά σκληρό υλικό όπως γρανίτη ή σιδερένιο σπλισμό σκυροδέματος, επειδή αυτού του είδους τα υλικά μπορεί να προκαλέσουν ισχυρούς κραδασμούς.
- ◆ Ποτέ μη φράζετε ή καλύπτετε την είσοδο αέρα ψύξης (A) κατά τη λειτουργία.
- ◆ Αποφεύγετε τη λειτουργία στο ρελαντί, τη λειτουργία χωρίς εργαλείο εργασίας και τη λειτουργία με το μηχάνημα ανυψωμένο.
- ◆ Να αφήνετε το μοχλό γκαζιού, όταν αναστηκώνετε το μηχάνημα.

Θραύση

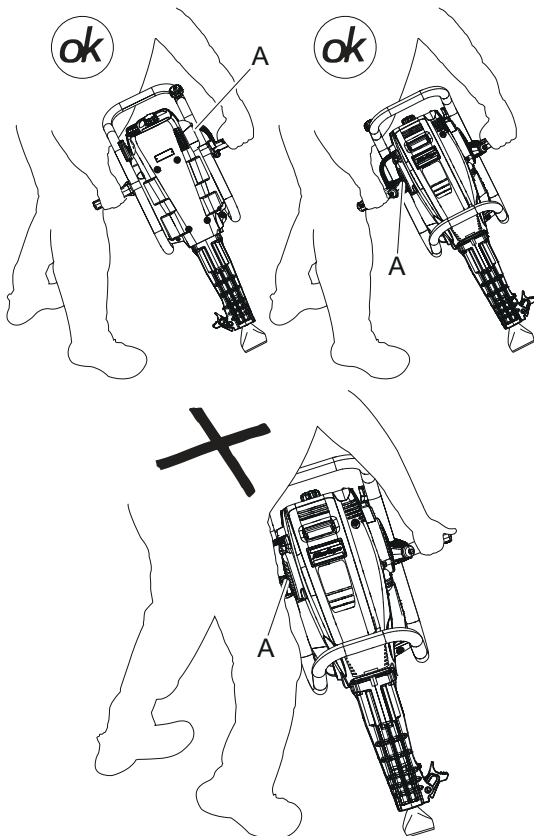
- ◆ Σε καμία περίπτωση μη χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα ως μοχλό. Το υλικό θα πρέπει να θραύεται από την ενέργεια κρούσης.
- ◆ Αν σφηνώσει το εργαλείο εργασίας, ποτέ μην επιχειρήσετε να το ανυψώσετε τραβώντας το πάνω μέρος του ρεζερβουάρ καυσίμου.
- ◆ Βεβαιωθείτε ότι η ράβδος της λαβής κινείται ελεύθερα (πάνω-κάτω) χωρίς να παρουσιάζει εμπλοκή.
- ◆ Αφήνετε το μηχάνημα να κάνει την εργασία. Ποτέ μην το πιέζετε υπερβολικά δυνατά. Οι λαβές απορρόφησης ενέργειας δεν πρέπει ποτέ να πιέζονται προς τα κάτω ως το τέρμα της διαδρομής τους.
- ◆ Η δύναμη προώθησης πρέπει να ρυθμίζεται έτσι ώστε οι λαβές να πιέζονται προς τα κάτω "ως το μέσον". Αυτή η θέση παρέχει την καλύτερη απόσβεση κραδασμών και την καλύτερη δύναμη θραύσης.



Θραύση με χρήση ειδικών εργαλείων

Για ειδικές εφαρμογές όπως κοπή ασφάλτου ή σκάψιμο, το μηχάνημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί προς το πλάι ώστε το εργαλείο εργασίας να ευθυγραμμιστεί σε συγκεκριμένη κατεύθυνση. Ποτέ μη φράζετε ή καλύπτετε την είσοδο αέρα ψύξης (A).

- ◆ Ως πρώτο μέτρο, κρατάτε το μηχάνημα ώστε η είσοδος αέρα να κοιτάζει αντίθετα από το μέρος σας.
- ◆ Ως δεύτερο μέτρο, υπό τη συνθήκη ότι η είσοδος αέρα δεν φράζεται ή καλύπτεται ποτέ, κρατάτε το μηχάνημα ώστε η είσοδος να κοιτάζει προς το μέρος σας.



- ◆ Επίσης μπορείτε να περιστρέψετε το εργαλείο εργασίας μέσα στο τσοκ του εργαλείου αντί να περιστρέψετε το ίδιο το μηχάνημα.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Για να επιλέξετε το σωστό εργαλείο εργασίας, ελέγξτε τη διάσταση κορμού του εργαλείου στις προδιαγραφές του μηχανήματος και δείτε τη λίστα ανταλλακτικών.

Λειτουργία σε μεγάλο υψόμετρο

Για βέλτιστο αποτέλεσμα κατά την εκτέλεση εργασιών θραύσης σε μεγάλο υψόμετρο, φροντίστε για τα εξής:

- ◆ Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο αέρα βρίσκεται σε καλή κατάσταση.

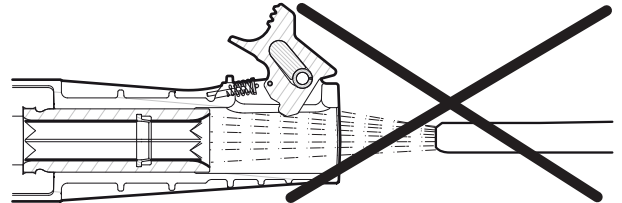
Όταν κάνετε διάλειμμα

- ◆ Να σταματάτε τη λειτουργία του μηχανήματος κατά τη διάρκεια των διαλειμμάτων.
- ◆ Κατά τη διάρκεια των διαλειμμάτων πρέπει να απομακρύνετε το μηχάνημα ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος ακούσιας εκκίνησης.

Συντήρηση

Η τακτική συντήρηση είναι βασική απαίτηση για τη συνεχή, ασφαλή και αποτελεσματική χρήση του μηχανήματος. Ακολουθήστε τις οδηγίες συντήρησης με προσοχή.

- ◆ Πριν αρχίσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης στο μηχάνημα, καθαρίστε το για να αποφύγετε έκθεση σε επικίνδυνες ουσίες. Βλ. \"Κίνδυνος από σκόνη και αναθυμιάσεις\".
- ◆ Ποτέ μη χρησιμοποιήσετε πιεστικό μηχάνημα καθαρισμού στο πάνω κάλυμμα και μέσα στο περίβλημα της σφύρας.



- ◆ Να χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα εξαρτήματα. Τυχόν ζημία ή δυσλειτουργία προκαλούμενη εξαιτίας της χρήσης μη εγκεκριμένων εξαρτημάτων δεν καλύπτεται από εγγύηση ή ευθύνη λόγω ελαττωματικού προϊόντος.
- ◆ Όταν καθαρίζετε μηχανικά εξαρτήματα με διαλυτικό, να συμμορφώνεστε με τους ισχύοντες κανονισμούς υγείας και ασφάλειας και να φροντίζετε ώστε ο αερισμός να είναι επαρκής.
- ◆ Για μεγάλης κλίμακας επισκευή ή σέρβις, απευθυνθείτε στο πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο συνεργείο. Εκτελείτε το σέρβις στο πλησιέστερό σας εξουσιοδοτημένο συνεργείο σύμφωνα με τα διαστήματα συντήρησης που συνιστά η Atlas Copco. Τα κιτ σέρβις που χρειάζονται για κάθε διάστημα σέρβις μπορείτε να τα βρείτε στη λίστα ανταλλακτικών.

Κάθε μέρα

Πριν από οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή αλλαγής εργαλείου εργασίας, απενεργοποιείτε το μηχάνημα.

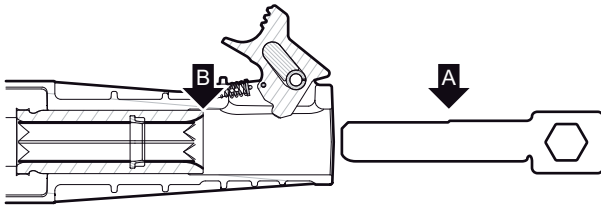
- ◆ Εκτελέστε γενική επιθεώρηση και ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές και ζημιές, και αντικαταστήστε αν χρειάζεται.
- ◆ Ελέγξτε για καλώδια που έχουν υποστεί ζημιά ή έχουν αποσυνδεθεί. Αν εντοπίσετε κάποιο, απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο συνεργείο.
- ◆ Βεβαιωθείτε ότι η διάταξη συγκράτησης του εργαλείου δεν παρουσιάζει ίχνη φθοράς και ότι λειτουργεί σωστά. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ τον εξοπλισμό, εάν υποψιάζεστε ότι έχει υποστεί ζημιά.
- ◆ Ελέγξτε για φθορά στο σφιγκτήρα εργαλείου.
- ◆ Ελέγξτε το εργαλείο εργασίας και βεβαιωθείτε ότι είναι αιχμηρό και όχι φθαρμένο. Ελέγξτε ότι ο κορμός του εργαλείου είναι καθαρός.
- ◆ Να αντικαθιστάτε εγκαίρως τα εξαρτήματα τα οποία παρουσιάζουν ίχνη φθοράς.

Για να διασφαλιστεί ότι το μηχάνημα παραμένει εντός των αναφερόμενων τιμών στάθμης κραδασμών, θα πρέπει να διενεργείτε τους εξής ελέγχους:

Έλεγχος φθοράς

Αν χρησιμοποιηθεί εργαλείο εργασίας με φθαρμένο κορμό, θα αυξηθούν οι κραδασμοί στο μηχάνημα. Αποφύγετε αυτούς τους κραδασμούς ελέγχοντας για φθορά του κορμού πριν την τοποθέτηση του εργαλείου εργασίας πάνω στο μηχάνημα.

- ◆ Χρησιμοποιείτε το μετρητή κορμού που αντιστοιχεί στη διάσταση του κορμού των εργαλείων εργασίας. Αν ο μετρητής μπορεί να εισαχθεί πέραν του σημείου A στο σφιγκτήρα του εργαλείου (σημείο B), τότε ο σφιγκτήρας του εργαλείου πρέπει να αντικατασταθεί άμεσα.



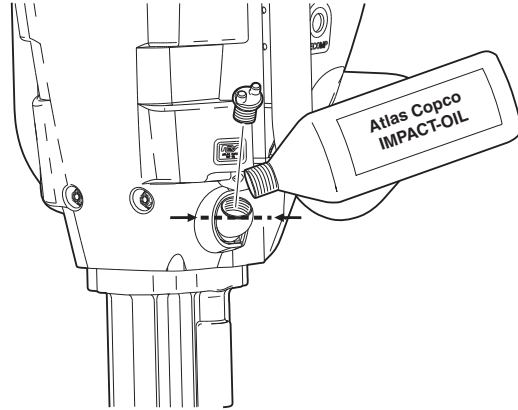
Έλεγχος φίλτρου αέρα

Ένα φίλτρο που παρουσιάζει έμφραξη θα προκαλέσει τελικά ζημιά στον κινητήρα. Να ελέγχετε το φίλτρο αέρα τακτικά.

1. Ξεβιδώστε το κάλυμμα του φίλτρου αέρα.
2. Αν το φίλτρο αέρα είναι λερωμένο, πρέπει να αντικατασταθεί. Σε καμία περίπτωση μην πλύνετε το φίλτρο αέρα.
3. Καθαρίστε το δοχείο φίλτρου.

Έλεγχος λαδιού στον κρουστικό μηχανισμό

Το μηχάνημα έχει μια φυσιολογική κατανάλωση λαδιού και επομένως πρέπει να ελέγχετε καθημερινά τη στάθμη του λαδιού μέσα στη μονάδα κρούσης. Το μηχάνημα πρέπει να είναι σε όρθια θέση κατά την εκτέλεση το ελέγχου λαδιού. Η στάθμη του λαδιού πρέπει να είναι στο ίδιο ύψος με το σωλήνα πλήρωσης. Κατά την πλήρωση, ελέγξτε ότι η στεγανοποίηση δεν έχει υποστεί ζημιά και ότι συσφίγγεται σωστά.

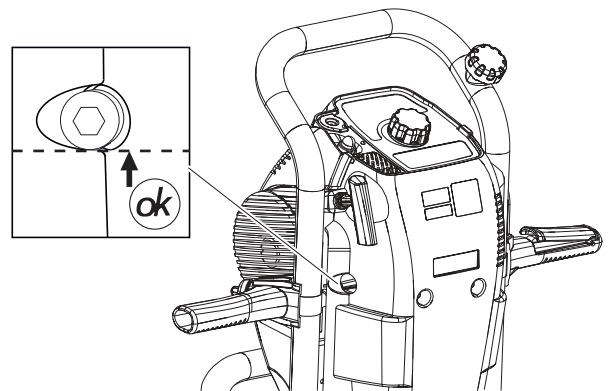


Να χρησιμοποιείτε μόνον Atlas Copco IMPACT-OIL.

Κάθε μήνα

Έλεγχος στάθμης λαδιού κιβωτίου ταχυτήτων

1. Μπορείτε να ελέγξετε τη στάθμη στο κιβώτιο ταχυτήτων ξεβιδώνοντας την τάπα λαδιού με το μπουζόκλειδο.
2. Συμπληρώστε το λάδι χρησιμοποιώντας κατάλληλο δοχείο λαδιού, ώστε να μη σας χυθεί. Η στάθμη λαδιού είναι σωστή αν φθάνει το κάτω άκρο της οπής πλήρωσης όταν το μηχάνημα είναι σε όρθια θέση. Ο όγκος του κιβωτίου ταχυτήτων είναι 0,1 λίτρο. Χρησιμοποιείτε μόνο Atlas Copco IMPACT-OIL.



3. Όταν ολοκληρώσετε την πλήρωση, βιδώστε πάλι την τάπα λαδιού με ροπή σύσφιξης 2 Nm.

Έλεγχος μπουζί

Αν τα ηλεκτρόδια του μπουζί είναι πολύ λερωμένα ή καμμένα, αντικαταστήστε το μπουζί. Το μπουζί βρίσκεται κάτω από το κάλυμμα σέρβις, τοποθετημένο μέσα στην κυλινδροκεφαλή. Δείτε την ενότητα "Κύρια μέρη" σχετικά με τη θέση του μπουζί.

Χρησιμοποιείτε μόνο Champion RCJ8 και να βεβαιώνετε ότι το διάκενο των ηλεκτροδίων είναι 0,6-0,7 mm (0,024-0,028 in.) πριν τοποθετήσετε το ηλεκτρόδιο. Σφίξτε το ηλεκτρόδιο με τη σωστή ροπή σύσφιξης, βλέπε Λίστα ανταλλακτικών.

Επισκευή

Το μηχάνημα υποδεικνύει πότε χρειάζεται σέρβις ανάβοντας την ενδεικτική λυχνία LED σέρβις στο πάνω κάλυμμα. Σε περίπτωση συνεχούς χρήσης λειτουργίας, αφήνετε το μηχάνημα για σέρβις σύμφωνα με το παρακάτω διάστημα σέρβις:

- Κάθε 150 ώρες λειτουργίας (6 μήνες)

Για λόγους ασφαλείας το σέρβις πρέπει να γίνεται από εξουσιοδοτημένο προσωπικό σε εξουσιοδοτημένο συνεργείο. Επίσης, μόνο εξουσιοδοτημένο προσωπικό επιτρέπεται να πραγματοποιεί συνδέσεις με την ECU του μηχανήματος και, επιπλέον, μετά από κάθε σέρβις συνιστάται να πραγματοποιείτε έλεγχο του αριθμού στροφών (σ.α.λ.) και έναν απλό έλεγχο των επιπέδων κραδασμών του μηχανήματος. Τα kit σέρβις που χρειάζονται μπορείτε να τα δείτε στη Λίστα ανταλλακτικών.

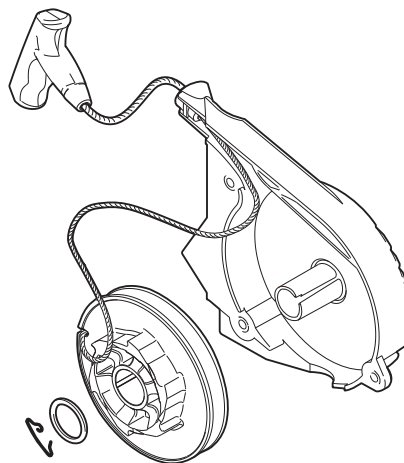
Επισκευή

Αντικατάσταση του σχοινιού εκκίνησης

Αφαίρεση του παλιού σχοινιού εκκίνησης

1. Αφαιρέστε το μηχανισμό εκκίνησης.
2. Τραβήξτε έξω, τμήμα κορδονιού μήκους 40 cm (16 in.) περίπου.
3. Τοποθετήστε το κορδόνι εκκίνησης στην εγκοπή (A) στην τροχαλία.

4. Γυρίστε την τροχαλία έως ότου μηδενιστεί η τάση.
5. Αφαιρέστε το δακτύλιο ασφάλισης, ανασηκώστε και αφαιρέστε την τροχαλία μαζί με το ελατήριο και το κορδόνι εκκίνησης.



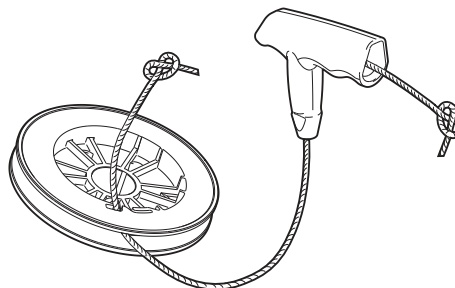
Τοποθέτηση νέου σχοινιού εκκίνησης

6. **⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** Τάση ελατηρίου

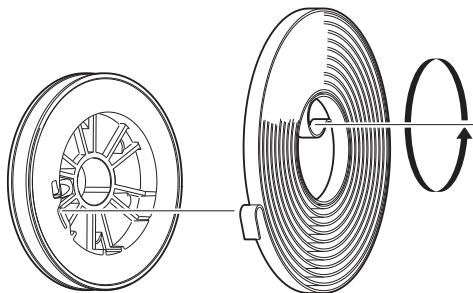
Το ελατήριο εκκίνησης μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό χτυπώντας το χειριστή ή άλλα άτομα.

- Να φοράτε ανθεκτικά σε κρούσεις γυαλιά ασφαλείας με πλευρική προστασία και γάντια.

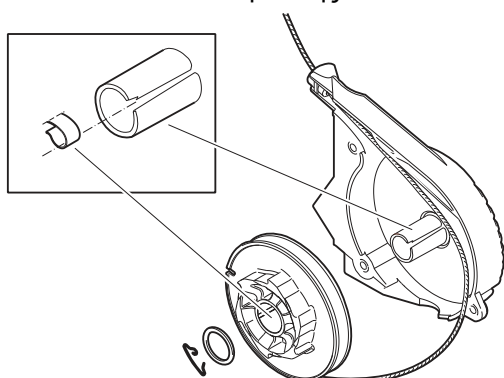
Τοποθετήστε τον κόμπο του κορδονιού εκκίνησης μέσα στην εγκοπή στο εσωτερικό της τροχαλίας και τυλίξτε στο ελατήριο εκκίνησης (αριστερόστροφα).



7. Εάν απαιτείται κούρδισμα εκ νέου του ελατηρίου εκκίνησης, τοποθετήστε το άγκιστρο του ελατηρίου μέσα στην αύλακα της τροχαλίας και τυλίξτε το πάνω στο ελατήριο αριστερόστροφα. Εάν απαιτείται αντικατάσταση του ελατηρίου, τοποθετήστε το άγκιστρο του ελατηρίου πάνω από την αύλακα της τροχαλίας εκκίνησης. Αφήστε το δακτύλιο ασφάλισης στη θέση του, πιέστε το ελατήριο προς τα κάτω μέσα στην τροχαλία εκκίνησης.

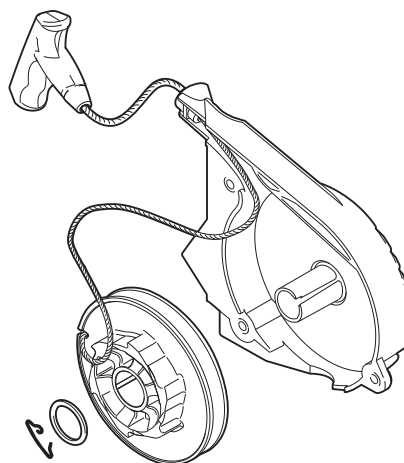


8. Τυλίξτε το κορδόνι εκκίνησης πάνω στην τροχαλία αφήνοντας χαλαρό ένα τμήμα 5 cm (2 in.). Εντοπίστε το άκρο του ελατηρίου μέσα στην αύλακα του εδράνου, πιέστε την τροχαλία εκκίνησης πάνω στο έδρανο. Τοποθετήστε εκ νέου το δακτύλιο ασφάλισης.



Προφορτώστε το ελατήριο εκκίνησης

9. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στο άκρο της τροχαλίας με τον οδηγό του κορδονιού εκκίνησης και τοποθετήστε το κορδόνι εκκίνησης μέσα στην εγκοπή.
10. Τοποθετήστε το δακτύλιο ασφάλισης.



11. Περιστρέψτε την τροχαλία δύο στροφές αριστερόστροφα.
12. Ελευθερώστε το κορδόνι εκκίνησης αργά.
13. Τραβήξτε τη λαβή εκκίνησης, ελέγξτε τη λειτουργία.
14. Τραβήξτε έξω το σχοινί του μηχανισμού εκκίνησης και ταυτόχρονα πιάστε το δίσκο εκκίνησης και ελέγξτε αν μπορεί να περιστραφεί αριστερόστροφα άλλη μισή στροφή. Αν όχι, το ελατήριο έχει συσφιχτεί υπερβολικά και έχει τερματίσει, επομένως πρέπει να λασκάρετε το σχοινί κατά μία στροφή.
15. Τοποθετήστε το μηχανισμό εκκίνησης.
16. Ελέγξτε τη λειτουργία.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Εάν ο θραυστήρας βενζίνης δεν τίθεται σε λειτουργία, έχει χαμηλή παροχή ισχύος ή λειτουργεί με διακυμάνσεις, ελέγξτε τα εξής σημεία.

- ◆ Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει καύσιμο στη δεξαμενή.
- ◆ Βεβαιωθείτε ότι το μπουζί δεν έχει υποστεί ζημία και ότι το διάκενο των ηλεκτροδίων είναι 0,6–0,7 mm (0,024–0,0275 in.).
- ◆ Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο αέρα είναι καθαρό και δεν παρουσιάζει έμφραξη.
- ◆ Ελέγξτε ότι το εργαλείο εργασίας που χρησιμοποιείται έχει τις σωστές διαστάσεις κορμού.
- ◆ Ελέγξτε ότι η είσοδος αέρα ψύξης δεν είναι φραγμένη ή καλυμμένη.

Αν το μηχανήμα εξακολουθεί να μη λειτουργεί ικανοποιητικά ή είναι αναμμένη η λυχνία LED σέρβις, απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο συνεργείο.

Φύλαξη

- ◆ Να αδειάζετε πάντα το ρεζερβουάρ καυσίμου πριν από τη φύλαξη του μηχανήματος.
- ◆ Να βεβαιώνετε ότι το μηχανήμα έχει καθαριστεί σωστά πριν το τοποθετήσετε στο χώρο φύλαξης.
- ◆ Να φυλάσσετε πάντα το μηχανήμα σε στεγνό χώρο.
- ◆ Συνιστάται η φύλαξη του μηχανήματος σε όρθια θέση. Εάν πρέπει να τοποθετηθεί σε οριζόντια θέση, τοποθετήστε το ώστε να στηρίζεται στο οπίσθιο κάλυμμά του.
- ◆ Αν το μηχανήμα έχει αποθηκευτεί πάνω σε ξύλο ή σε βάση φύλαξης, η ένθεση ένθετο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 155 mm (6,10 in.). Αν υπερβείτε τη μέγιστη τιμή ένθεσης, μπορεί να καταστραφεί το μηχανήμα.
- ◆ Να φυλάσσετε το μηχανήμα και τα εργαλεία σε ασφαλή χώρο, κλειδωμένο και απρόσιτο στα παιδιά.

Απορριψη

Ένα μεταχειρισμένο μηχανήμα πρέπει να απορρίπτεται με τέτοιο τρόπο και βάσει των τοπικών περιορισμών, ώστε η ανακύκλωση του μεγαλύτερου μέρους των υλικών να είναι εφικτή και οι τυχόν αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον να ελαχιστοποιούνται.

Πριν απορρίψετε ένα βενζινοκίνητο μηχανήμα, πρέπει να αδειάσετε το καύσιμο και να καθαρίσετε το μηχανήμα από τα υπολείμματα λαδιού και βενζίνης. Η ποσότητα λαδιού και βενζίνης που θα παραμείνει, πρέπει να απορριφθεί με τρόπο που δεν θα επιβαρύνει το περιβάλλον.

Τεχνικά δεδομένα

Προϊόντα

Περιγραφή	Κωδ. εξαρτήματος	Μέγεθος στελέχους εργαλείου, mm (in.)
Cobra PROi	8318 0702 01	32 x 160 (1¼ x 6¼)
Cobra PROi	8318 0702 03	32 x 152 (1¼ x 6)
Cobra PROi	8318 0702 05	28 x 160 (1½ x 6¼)
Cobra PROi	8318 0702 07	28 x 152 (1½ x 6)
Cobra PROi ISO	8318 0702 09	25 x 108 (1 x 4¼)
Cobra PROi US	8318 0702 11	25 x 108 (1 x 4¼)

Δεδομένα μηχανήματος

	Cobra PROi 28/32	Cobra PROi 25 x 108 mm
Βάρος, kg (lb)	25,5 (56)	25 (55)
Μήκος, mm (in.)	928 (36,54)	876 (34,49)
Τύπος καυσίμου	Αλκυλική βενζίνη ή αμόλυβδη βενζίνη 90–100 οκτανίων με έως 20% αιθανόλη	
Χωρητικότητα ρεζερβουάρ καυσίμου, λίτρα (oz)	1 (33,8)	1 (33,8)
Μείγμα καυσίμου	2 % (1:50)	2 % (1:50)
Τύπος λαδιού	Λάδι Atlas Copco για δίχρονους κινητήρες ή το συνιστώμενο λάδι για δίχρονους κινητήρες	
Κατανάλωση καυσίμου, λίτρα/ώρα (γαλόνια/ώρα)	1,33 (0,293)	1,33 (0,293)
Τύπος κινητήρα	1 κυλίνδρου, δίχρονος	
Σύστημα διαχείρισης κινητήρα	Ηλεκτρονικός ψεκασμού καυσίμου	
Σύστημα ψύξης	Ψύξη με ανεμιστήρα	
Κυβισμός κυλίνδρου, cc	90	90
Ισχύς, kW (hp)	2.0 (2.7)	2.0 (2.7)
Πλήρης ταχύτητα, μηχανήμα με φορτίο με το εργαλείο σφυροκοπήματος σε κλίνη άμμου (σ.α.λ.)	5.600-6.000	5.600-6.000
Ταχύτητα, μηχανήμα χωρίς φορτίο, ρελαντί (σ.α.λ.)	2.200-3.000	2.200-3.000
Μέγιστη ταχύτητα κινητήρα χωρίς φορτίο (σ.α.λ.)	6.200	6.200
Σύστημα ανάφλεξης	Επαγωγικό	
Μπουζί (συνιστώμενο)	Champion RCJ8	
Διάκενο μπουζί, mm (in.)	0.6–0.7 (0.024–0.028)	0.6–0.7 (0.024–0.028)
Θερμοκρασία περιβάλλοντος, °C (°F)	-15 έως +37 (5 έως 98,6)	-15 έως +37 (5 έως 98,6)
Όριο υψομέτρου εργασίας, m	Έως 3.000 μέτρα από την επιφάνεια της θάλασσας με μειωμένη απόδοση	

Μονάδα κιβωτίου ταχυτήτων

	Cobra PROi
Τύπος λαδιού για το κιβώτιο ταχυτήτων	Atlas Copco IMPACT-OIL
Χωρητικότητα κιβωτίου ταχυτήτων σε λάδι, λίτρα (oz)	0,1 (3,38)

Κρουστική μονάδα

	Cobra PROi
Ενέργεια κρούσης	60 J σε 1440 κρούσεις/λεπτό
Λίπανση	Κρουστικός μηχανισμός μέσω χωριστού ελαιόλουτρου
Τύπος λαδιού για την κρουστική μονάδα	Atlas Copco IMPACT-OIL
Χωρητικότητα σε λάδι, λίτρα (oz)	0,1 (3,38)
Κατανάλωση λαδιού, λίτρα/ώρα (oz/ώρα)	0,005 (0,17)

Δήλωση συμμόρφωσης για θόρυβο και κραδασμούς

Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος **L_w** κατά EN ISO 3744 σύμφωνα με την οδηγία 2000/14/EK.

Στάθμη ηχητικής πίεσης **L_p** σύμφωνα με το EN ISO 11203.

Η τιμή κραδασμών **A** και η αβεβαιότητα **B** προσδιορίστηκαν σύμφωνα με το EN ISO 28927-10. Βλέπε πίνακα "Στοιχεία θορύβου και κραδασμών" για τις τιμές A, B κλπ.

Αυτές οι δηλωμένες τιμές, έχουν προκύψει από δοκιμές εργαστηριακού τύπου σύμφωνα με την αναφερόμενη οδηγία ή πρότυπα και είναι κατάλληλες για σύγκριση με τις δηλωμένες τιμές για άλλα εργαλεία τα οποία έχουν υποβληθεί σε δοκιμές σύμφωνα με την ίδια οδηγία ή πρότυπα. Αυτές οι δηλωμένες τιμές δεν είναι κατάλληλες για χρήση σε αξιολογήσεις κινδύνου και οι τιμές μέτρησης σε διαφορετικούς χώρους εργασίας ενδέχεται να είναι υψηλότερες. Οι πραγματικές τιμές έκθεσης και ο κίνδυνος βλάβης για μεμονωμένο χρήστη είναι μοναδικές και εξαρτώνται από τον τρόπο με τον οποίο εργάζεται ο χρήστης, από το υλικό στο οποίο χρησιμοποιείται το μηχάνημα, από το χρόνο έκθεσης και τη φυσική κατάσταση του χρήστη, όπως και την κατάσταση του μηχανήματος.

Εμείς, η Atlas Copco Airpower, δεν μπορούμε να θεωρηθούμε υπεύθυνοι για τις συνέπειες της χρήσης των τιμών που δηλώθηκαν, αντί για τις τιμές που αντανakλούν την έκθεση στην πράξη, σε μια συγκεκριμένη αξιολόγηση κινδύνων και σε συγκεκριμένες συνθήκες χώρου εργασίας των οποίων δεν έχουμε τον έλεγχο.

Το εργαλείο αυτό ενδέχεται να προκαλέσει σύνδρομο κραδασμών καρπού-βραχίονα, εάν δεν χρησιμοποιείται με κατάλληλο τρόπο. Μπορείτε να ανατρέξετε σε οδηγό της ΕΕ σχετικά με την αντιμετώπιση των κραδασμών καρπού-βραχίονα στον ιστότοπο <http://www.humanvibration.com/humanvibration/EU/VIBGUIDE.html>

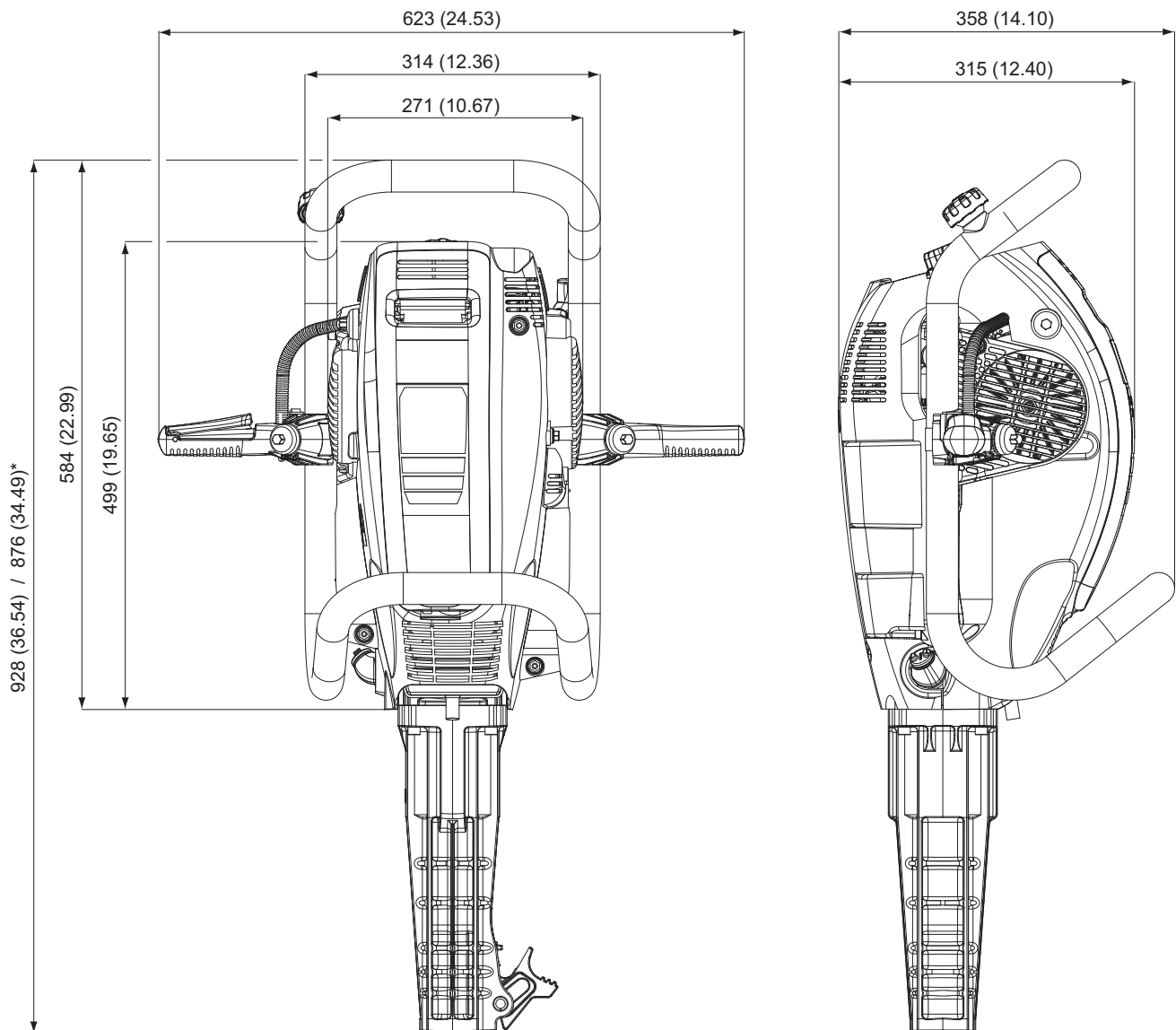
Συνιστούμε ένα πρόγραμμα παρακολούθησης υγείας για την έγκαιρη αναγνώριση των αρχικών συμπτωμάτων τα οποία ενδέχεται να σχετίζονται με την έκθεση σε κραδασμούς, ώστε να είναι δυνατή η τροποποίηση των διαδικασιών διαχείρισης και να αποτρέπονται σοβαρές αναπηρίες στο μέλλον.

Δεδομένα θορύβου και κραδασμών

Τύπος	Θόρυβος		Κραδασμοί	
	Δηλωμένες τιμές		Δηλωμένες τιμές	
	Ηχητική πίεση	Ηχητική ισχύς	Τιμές τριών αξόνων	
	EN ISO 11203	2000/14/EK	EN ISO 28927-10	
	L _p r=1m dB(A) rel 20μPa	L _w εγγυημένο dB(A) rel 1 pW	A m/s ² τιμή	B m/s ² διάδοση
Cobra PROi	97	109	3,3	0,8

Διαστάσεις

mm (in.)



* Cobra PROi 25x108.

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Εμείς, η Atlas Corpc Airpower n.v., δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη ότι το προϊόν

Όνομα μηχανήματος	Σφύρα με κινητήρα
Τύπος μηχανήματος	
Αριθμός σειράς	

Το οποίο εμπίπτει στις διατάξεις του άρθρου 12.2 της Οδηγίας ΕΚ 2006/42/ΕΚ σχετικά με την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα μηχανήματα, βρίσκεται σε συμμόρφωση με τις σχετικές απαιτήσεις περί υγείας και ασφάλειας στην εν λόγω Οδηγία.

Το μηχάνημα συμμορφώνεται επίσης και με τις απαιτήσεις των ακόλουθων Οδηγιών και των τροποποιήσεών τους όπως αναφέρονται.

Οδηγία για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με		Χρησιμοποιούμενα εναρμονισμένα και/ή τεχνικά πρότυπα	Εξάρτημα
Ασφάλεια μηχανημάτων	2006/42/ΕΚ	EN ISO 11148-4: 2010	
Εκπομπές θορύβου εξωτερικού χώρου	2000/14/ΕΚ		X

Τα χρησιμοποιούμενα εναρμονισμένα και τεχνικά πρότυπα καθορίζονται στα παρακάτω παραρτήματα
Η Atlas Corpc Airpower n.v. είναι εξουσιοδοτημένη για τη σύνταξη του τεχνικού φακέλου.

	Συμμόρφωση των προδιαγραφών με τις Οδηγίες	Συμμόρφωση του προϊόντος με τις προδιαγραφές και επομένως με τις Οδηγίες
Εκδόθηκε από	Τμήμα Μηχανικής	Τμήμα Παραγωγής
Όνομα	Αντιπρόεδρος Έρευνας & Ανάπτυξης	Αντιπρόεδρος Παραγωγής
Υπογραφή		
Ημερομηνία		
Τοποθεσία		Aartselaar, Βέλγιο

Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση ή η αντιγραφή του περιεχομένου από αναρμόδιους, ακόμα και αποσπασματικά. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα για εμπορικά σήματα, ονομασίες μοντέλων, αριθμούς εξαρτημάτων και σχέδια.

© Atlas Copco Airpower | 9800 1758 92 | 2018-01-01

