

IT**Istruzioni per l'uso**

Prima di usare la macchina, leggere per intero le istruzioni per l'uso e accertarsi di averne compreso il contenuto.

PT**Instruções para o uso**

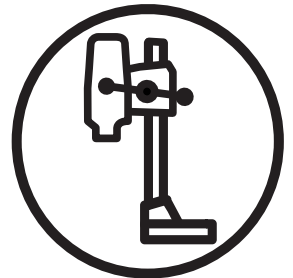
Leia as instruções para o uso com toda a atenção e compreenda o seu conteúdo antes de fazer uso da máquina.

NL**Gebruiksaanwijzing**

Neem de gebruiksaanwijzing grondig door en gebruik de machine niet voor u alles duidelijk heeft begrepen.

GR**Οδηγίες χρήσεως**

Διαβάστε προσεκτικά τις Οδηγίες χρήσεως και κατανοήστε το περιεχόμενο πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα.

**DMS160
A/AT/
Gyro****IT PT NL GR**

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

Σύμβολα πάνω στο μηχάνημα:

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Το μηχάνημα μπορεί να γίνει επικίνδυνο. Η απρόσεκτη ή λανθασμένη χρήση μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα σοβαρό ή θανάσιμο τραυματισμό του χειριστή ή άλλων ατόμων.



Διαβάστε προσεκτικά τις Οδηγίες χρήσεως και κατανοήστε το περιεχόμενο πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα.



Χρησιμοποιείτε πάντοτε:

- Εγκεκριμένο προστατευτικό κράνος
- Εγκεκριμένα προστατευτικά μέσα ακοής
- Προστατευτικά γυαλιά ή δικτυωτή μάσκα
- Αναπνευστική μάσκα



Αυτό το προϊόν είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες οδηγίες της ΕΚ.



Περιβαλλοντική σήμανση. Το σύμβολο στο προϊόν ή στη συσκευασία του υποδηλώνει ότι η απόρριψη αυτού του προϊόντος δεν μπορεί να γίνει όπως με τα οικιακά απορρίμματα. Θα πρέπει να μεταφερθεί σε κατάλληλο σταθμό ανακύκλωσης για ανακύκλωση των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων του.



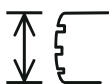
Φροντίζοντας για τη σωστή απόρριψη αυτού του προϊόντος μπορείτε να συμβάλετε στην αντιμετώπιση τυχόν ανθρωπικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και στους ανθρώπους, οι οποίες μπορεί να προκληθούν από την εσφαλμένη μεταχείριση των απορριμάτων αυτού του προϊόντος.

Για πιο αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος, επικοινωνήστε με τη δημοτική σας αρχή, με την υπηρεσία διαχείρισης απορριμάτων ή με το κατάστημα στο οποίο έγινε η αγορά του.

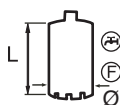
Κατά τη διάτρηση σε οροφή βεβαιωθείτε ότι δεν εισχωρεί νερό μέσα στο μηχάνημα. Χρησιμοποιήστε κατάλληλο συλλέκτη νερού και τυλίξτε με πλαστικό το μηχάνημα εκτός από τους αεραγωγούς εισαγωγής και εξαγωγής.



Το δράπανο πρέπει να είναι κατάλληλο και προσαρμοσμένο για το μέγεθος της διάτρησης. Η μέγιστη διάμετρος αναγράφεται πάνω στο μηχάνημα.



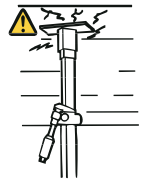
Χρησιμοποιήστε δράπανο κατάλληλο για την εργασία.



Ενδειξη φορτίου/ρεύματος (LCS-Load controll system).



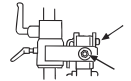
Ελέγξτε ότι αντέχει η οροφή. Η οροφή πρέπει να είναι συμπαγής.



Ελέξτε ότι η διχαλωτή ράβδος είναι στερεωμένη στο εσωτερικό μπράτσο. Σφίξτε με το κατάλληλο κλειδί.



Ασφαλίστε το περικόχλιο με κλειδί 30 χιλ. Ελέγξτε το ασφαλιστικό περικόχλιο στη χειρολαβή τύπου L. Φροντίστε να είναι σφιγμένο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κατά τη κοπή δημιουργούνται σωματίδια σκόνης, η εισπνοή των οποίων μπορεί να προκαλέσει σωματική βλάβη. Χρησιμοποιήστε εγκεκριμένη αναπνευστική μάσκα. Φροντίστε να υπάρχει καλός εξαερισμός.



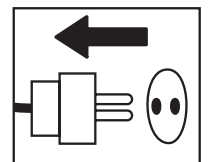
Εκπομπές θορύβων στο περιβάλλον σύμφωνα με την Οδηγία της Ευρωπαϊκής Κοινότητας (ΕΚ). Οι εκπομπές του μηχανήματος αναφέρονται στο κεφάλαιο Τεχνικά χαρακτηριστικά και σε πινακίδα.



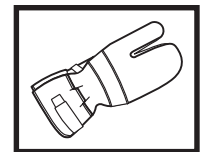
Τα υπόλοιπα σύμβολα/επιγραφές του μηχανήματος αναφέρονται σε ειδικές απαιτήσεις για εκπλήρωση προδιαγραφών έγκρισης σε ορισμένες αγορές.

Σύμβολα στις οδηγίες χρήσεως:

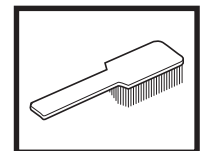
Ο έλεγχος και/ή η συντήρηση πρέπει να γίνεται με τον κινητήρα σταματημένο, με το βύσμα βγαλμένο από τη πρίζα.



Χρησιμοποιείτε πάντοτε εγκεκριμένα προστατευτικά γάντια.



Απαιτείται τακτικός καθαρισμός.



Οπτικός έλεγχος.



Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γυαλιά ή δικτυωτή μάσκα.



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Περιεχόμενα

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

Σύμβολα πάνω στο μηχάνημα:	53
Σύμβολα στις οδηγίες χρήσεως:	53

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Περιεχόμενα	54
-------------------	----

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΙ;

Τι είναι τι στο δρόπανο;	55
--------------------------------	----

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΙ;

Τι είναι τι στη βάση;	56
-----------------------------	----

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ενέργειες πριν τη χρήση καινούργιου δρόπανου	57
Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός	57
Προστατευτικός εξοπλισμός του μηχανήματος	58
Ελεγχος, συντήρηση και σέρβις προστατευτικού εξοπλισμού του μηχανήματος	58
Γενικές οδηγίες ασφάλειας	58

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

Δρόπανο και βάση	59
Δρόπανο DMS160	59
Βάση DMS160	59

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Τοποθέτηση βάσεις - DMS160 A/AT	60
Τοποθέτηση βάσεις - DMS160 Gyro	60

ΞΕΚΙΝΗΜΑ ΚΑΙ ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ

Πριν την εκκίνηση	63
Εκκίνηση	63
Σταμάτημα	63

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Γενικές οδηγίες εργασίας	64
Χρήση του μηχανήματος	65

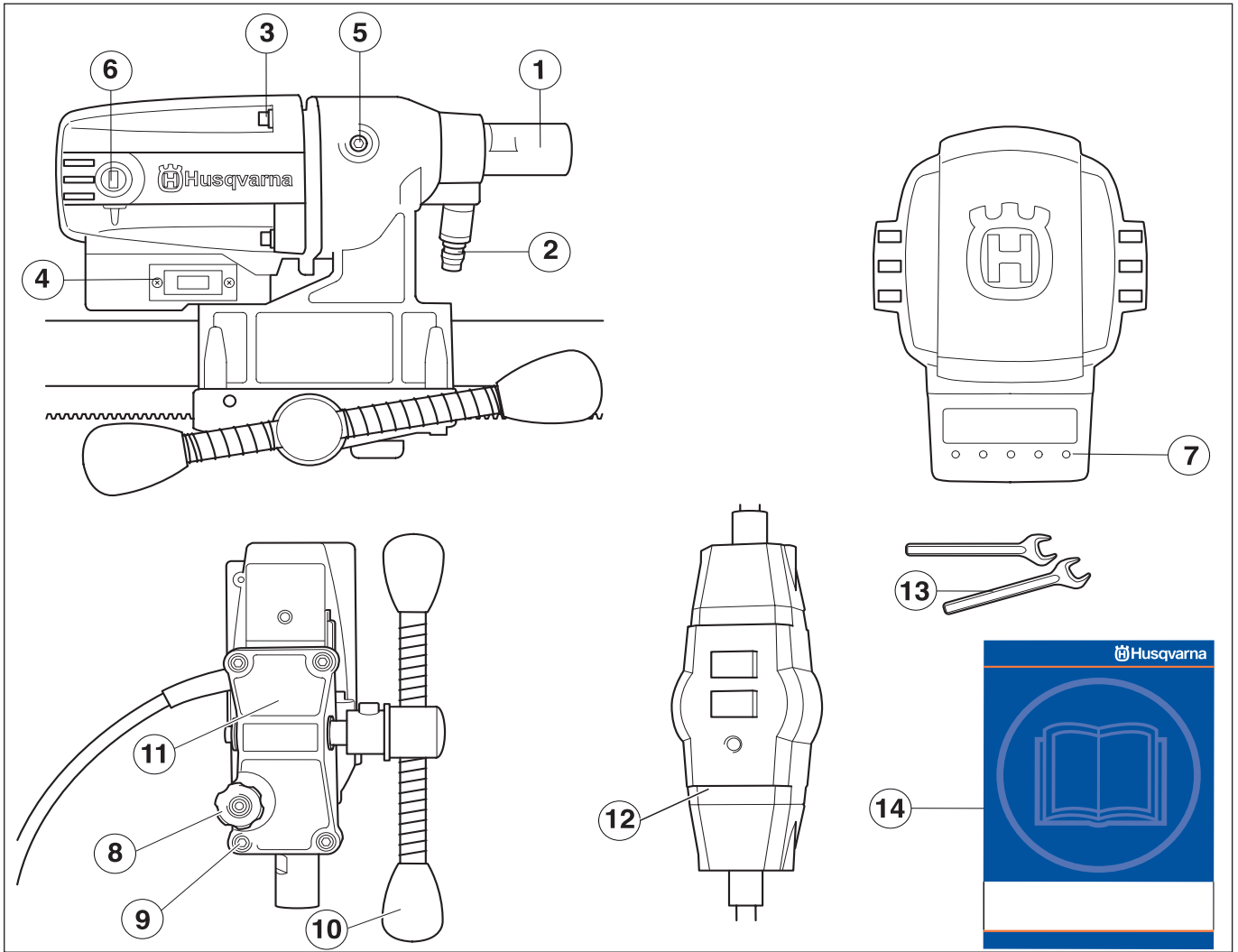
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Συντήρηση δρόπανου	66
Συντήρηση της βάσης	67

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Δρόπανο DMS160	68
Βάση DMS160	69
EK–Βεβαίωση συμφωνίας	69

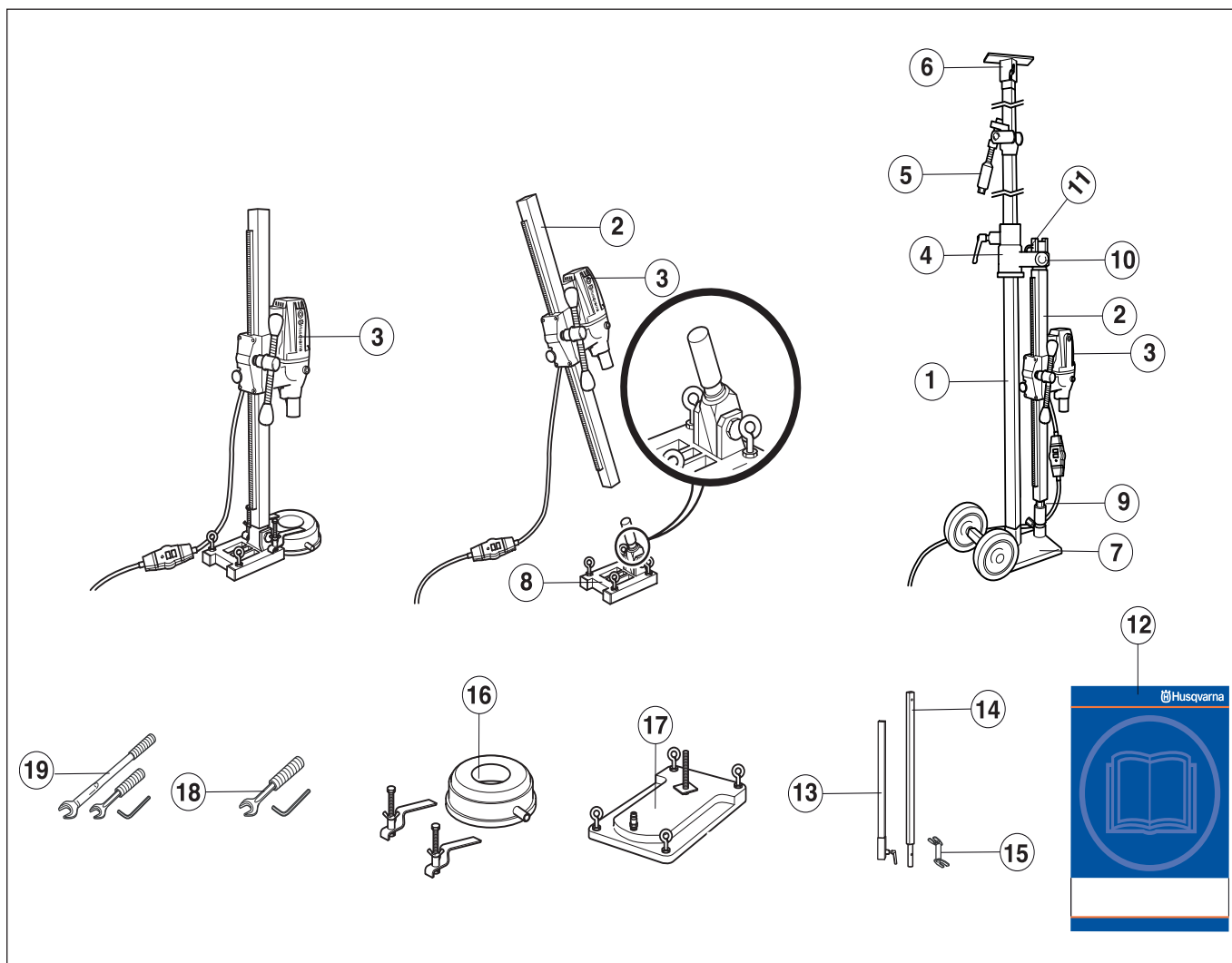
ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΙ;



Τι είναι τι στο δράπανο;

- | | |
|---|---|
| 1 Άξονας τρυπανιού | 8 Ασφαλιστικό πόμολο |
| 2 Σύνδεσμος νερού | 9 Βίδες (4) για την οπίσθια πλάκα τροφοδότησης και το κιβώτιο ταχυτήτων |
| 3 Βίδες που συγκρατούν τον κινητήρα και το κιβώτιο ταχυτήτων. | 10 Χειρολαβή τροφοδότησης |
| 4 Διακόπτης ρεύματος | 11 Οπίσθια πλάκα τροφοδότησης |
| 5 Καπάκι συμπλέκτη ολίσθησης (SMC) | 12 PRCD Διακόπτης γείωσης |
| 6 Καπάκι | 13 Κλειδιά |
| 7 Ένδειξη φορτίου/ρεύματος (LCS-Load controll system). | 14 Οδηγίες χρήσεως |

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΙ;



Τι είναι τι στη βάση;

- | | |
|---|---|
| 1 Τηλεσκοπικός πάσσαλος 40 | 11 Χειρολαβή τύπου L |
| 2 Κολώνα διάτρησης | 12 Οδηγίες χρήσεως |
| 3 Δράπανο DMS160 | 13 Εξάρτημα επέκτασης U: (Είναι διαθέσιμο ως εξάρτημα.) |
| 4 Επιτοίχια ράγα | 14 Εξάρτημα επέκτασης I (Είναι διαθέσιμο ως εξάρτημα.) |
| 5 Μηχανισμός ράγας/ασφάλισης | 15 Αγκύριο επέκτασης (Είναι διαθέσιμο ως εξάρτημα.) |
| 6 Πέδιλο οροφής | 16 Συλλέκτης νερού (Είναι διαθέσιμο ως εξάρτημα.) |
| 7 Πέδιλο (GB 40 T) με τροχούς μεταφοράς | 17 Πλάκα κενού (Είναι διαθέσιμο ως εξάρτημα.) |
| 8 Επεκτάσιμο πέδιλο | 18 Σετ εργαλείων DMS160 AT |
| 9 Βίδα ράγας και βίδα ασφάλισης | 19 Σετ εργαλείων DMS160 Gyro |
| 10 Ασφαλιστικό παξιμάδι | |

Ενέργειες πριν τη χρήση καινούργιου δράπανου

- Διαβάστε ολόκληρο το περιεχόμενο των οδηγιών χρήσεως πριν προσπαθήσετε να χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα.
- Αυτό το μηχάνημα προορίζεται για διάτρηση σε σκυρόδεμα, σε τοιχοποιία και σε διάφορα πέτρινα υλικά. Κάθε άλλη διαφορετική χρήση του είναι λανθασμένη.
- Το μηχάνημα προορίζεται για χρήση σε βιομηχανικές εφαρμογές από έμπειρους χειριστές.
- Ελέγξτε τη συναρμολόγηση του τρυπανιού, δείτε το κεφάλαιο αλλαγής τρυπανιού.
- Ελέγξτε ότι το καλωδιο και το καλωδιο μπαλαντζέας είναι αkéραια και σε καλή κατάσταση.
- Να έχετε τακτοποιημένο το χώρο εργασίας σας. Η ακαταστασία προκαλεί κινδύνους ατυχημάτων.

Χρησιμοποιείτε πάντοτε κοινή λογική

Είναι αδύνατο να καλύψουμε όλες τις πιθανές καταστάσεις που μπορείτε να αντιμετωπίσετε κατά τη χρήση του δράπανου. Να είστε πάντοτε προσεκτικοί και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική. Αποφεύγετε καταστάσεις όπου θεωρείτε ότι δεν έχετε επαρκή προσόντα. Αν είστε ακόμη αβέβαιοι σχετικά με τον τρόπο χειρισμού, αφού έχετε διαβάσει αυτές τις οδηγίες, θα πρέπει να συμβουλευτείτε έναν ειδικό πριν συνεχίσετε. Μη διστάσετε να έρθετε σε επαφή με τον επίσημο αντιπρόσωπο ή με εμάς αν έχετε ερωτήσεις σχετικά με τη χρήση του δράπανου. Είμαστε στη διάθεσή σας και ευχαρίστως σας παρέχουμε συμβουλές που σας βοηθούν να χρησιμοποιήσετε καλύτερα και ασφαλέστερα το δράπανό σας.

Επιτρέψτε στον επίσημο αντιπρόσωπο της Husqvarna να ελέγξει ανά τακτά χρονικά διαστήματα το δράπανο και να εκτελέσει τις απαραίτητες ρυθμίσεις και επισκευές.

Όλες οι πληροφορίες και όλα τα στοιχεία σε αυτές τις οδηγίες ισχύουν μέχρι την ημερομηνία εκτύπωσης των οδηγιών αυτών.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Χωρίς άδεια του κατασκευαστή, σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται μετατροπή του μηχανήματος σε σχέση με την αρχική του κατασκευή. Χρησιμοποιείτε πάντοτε γνήσια ανταλλακτικά. Μη εγκεκριμένες μετατροπές και/ή ανταλλακτικά μπορεί να έχουν ως συνέπεια σοβαρό ή θανατηφόρο τραυματισμό του χειριστή ή άλλων ατόμων.



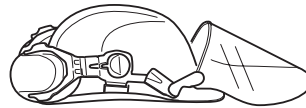
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Η χρήση προϊόντων που κόβουν, τροχίζουν, τρυπούν, λειαίνουν ή διαμορφώνουν υλικά μπορεί να παράγουν σκόνη και υδρατμούς που ενδέχεται να περιέχουν επιβλαβή χημικά. Γνωρίστε τις ιδιότητες του υλικού το οποίο επεξεργάζεστε και χρησιμοποιήστε κατάλληλες αναπνευστικές μάσκες.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

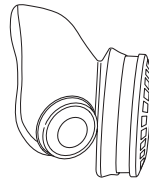


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Σε οποιαδήποτε χρήση του μηχανήματος πρέπει να χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός δεν εξουδετερώνει τον κίνδυνο τραυματισμού, παρά μειώνει τα αποτελέσματα ενός τραύματος σε περίπτωση ατυχήματος. Ζητήστε από τον έμπορο να σας βοηθήσει στην εκλογή προστατευτικού εξοπλισμού.

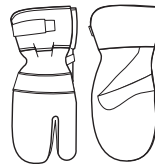
- Προστατευτικό κράνος
- Προστασία ακοής
- Προστατευτικά γυαλιά ή δικτυωτή μάσκα



- Αναπνευστική μάσκα



- Γερά γάντια με καλό κράτημα.



- Εφαρμοστή, ανθεκτική και άνετη επένδυση που επιτρέπει πλήρη ελευθερία κινήσεων.



- Αντιολισθητικές μπότες με χαλύβδινα ψίδια.



- Έχετε πάντοτε μαζί σας κιβώτιο πρώτων βοηθειών.



Προστατευτικός εξοπλισμός του μηχανήματος

Στο μέρος αυτό παρουσιάζονται τα εξαρτήματα ασφάλειας του μηχανήματος, η αποστολή τους καθώς και ο τρόπος ελέγχου και συντήρησης για την ασφαλή λειτουργία τους. Βλ. κεφ. Τι είναι τι; για να βρείτε πού είναι τοποθετημένα αυτά τα εξαρτήματα στο μηχάνημα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Ποτέ μην χρησιμοποιείτε ένα μηχάνημα με ελαττωματικά εξαρτήματα ασφάλειας. Ο εξοπλισμός ασφαλείας θα πρέπει να ελέγχεται και να συντηρείται. Δείτε τις οδηγίες κάτω από την επικεφαλίδα Έλεγχος, συντήρηση και επισκευή του εξοπλισμού ασφαλείας του μηχανήματος. Αν το μηχάνημά σας αδυνατεί να περάσει όλους τους ελέγχους θα πρέπει να το πάτε σε συνεργείο επισκευής.

Έλεγχος, συντήρηση και σέρβις προστατευτικού εξοπλισμού του μηχανήματος



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Οποιαδήποτε συντήρηση και επισκευή του μηχανήματος απαιτεί ειδική εκπαίδευση. Αυτό ισχύει ειδικά για τον προστατευτικό εξοπλισμό του μηχανήματος. Εάν το μηχάνημα δεν είναι εντάξει σύμφωνα με κάποιον από τους παρακάτω ελέγχους, τότε πρέπει να απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο για το σέρβις. Η αγορά κάποιου από τα προϊόντα μας εγγυάται ότι υπάρχει διαθέσιμο έμπειρο προσωπικό για τις επιδιορθώσεις και το σέρβις. Αν το κατάσταση από όπου αγοράσατε το μηχάνημά σας δεν είναι αντιπρόσωπος του σέρβις, ζητήστε να σας δώσουν την διεύθυνση του πλησιέστερου αντιπρόσωπου για το σέρβις.

Διακόπτης ρεύματος

Ο διακόπτης ρεύματος χρησιμοποιείται για την εκκίνηση και το σταμάτημα του μηχανήματος.

Έλεγχος διακόπτη ρεύματος

- Θέστε το μηχάνημα σε λειτουργία πατώντας το διακόπτη ανάφλεξης.
- Σβήστε το μηχάνημα πατώντας το διακόπτη ανάφλεξης.
- Ένας ελαττωματικός διακόπτης ρεύματος θα πρέπει να αντικαθίσταται σε εξουσιοδοτημένο συνεργείο επισκευών.

Γενικές οδηγίες ασφαλείας

- Μη χειρίζεστε το δράπανο αν δεν έχετε πρώτα διαβάσει και κατανοήσει το περιεχόμενο αυτών των οδηγιών χρήσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πάντα υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας στα ηλεκτρικά μηχανήματα. Να αποφεύγετε αντίξοες καιρικές συνθήκες και σωματική επαφή με καλούς αγωγούς και μεταλλικά αντικείμενα. Να ακολουθείτε πάντα τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης, έτσι ώστε να αποφύγετε τους τραυματισμούς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Υπάρχει πάντοτε κίνδυνος σύνθλιψης κατά την εργασία με μηχανήματα που έχουν κινητά εξαρτήματα. Να χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια για να αποφύγετε σωματικούς τραυματισμούς.

- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα όταν είστε κουρασμένος, έχετε πει αλκοόλ ή πήρατε φάρμακα που επηρεάζουν την όρασή σας, την κρίση σας ή τον έλεγχο του σώματός σας.
- Χρησιμοποιείτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Βλ. τις οδηγίες στο κεφάλαιο Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός.
- Ποτέ μην κουβαλάτε το μηχάνημα κρατώντας το από το καλώδιο και ποτέ μην το βγάζετε από τη πρίζα τραβώντας το καλώδιο. Κρατήστε όλα τα καλώδια και πρίζες μακριά από νερό, λάδι και κοφτερές άκρες. Προσέχετε ώστε το καλώδιο να μην μαγκώνει σε πόρτες, φράχτες ή σε παρόμοια αντικείμενα. Μπορεί διαφορετικά να καταστήσει τα αντικείμενα ηλεκτροφόρα.
- Ελέγξτε ότι το καλώδιο και το καλώδιο μπαλαντέζας είναι ακέραια και σε καλή κατάσταση. Να χρησιμοποιείτε καλώδια επέκτασης που προορίζονται για εξωτερική χρήση. Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα αν το καλώδιο είναι φθαρμένο, αλλά αφήστε το σε ένα εξουσιοδοτημένο συνεργείο για επισκευή.
- Μη χρησιμοποιείτε καλώδια επέκτασης που είναι τυλιγμένα, έτσι ώστε να αποφύγετε την υπερθέρμανσή του.



- Το μηχάνημα πρέπει να συνδέεται σε πρίζα με γείωση.
- Ελέγξτε ότι η ηλεκτρική τάση είναι ίδια με αυτή που αναγράφεται στη πινακίδα που βρίσκεται πάνω στο μηχάνημα.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε ελαττωματικό μηχάνημα. Ακολουθήστε τις οδηγίες συντήρησης, ελέγχου και σέρβις αυτού του βιβλίου. Ορισμένες εργασίες συντήρησης και σέρβις πρέπει να γίνονται από ειδικευμένο προσωπικό. Βλ. τις οδηγίες στο κεφάλαιο Συντήρηση.
- Μην επιτρέπετε σε κανέναν άλλον να χρησιμοποιήσει το μηχάνημα αν δεν έχετε βεβαιωθεί ότι γνωρίζει το περιεχόμενο των οδηγιών χρήσης.
- Μπορεί να σας αποσπάσουν την προσοχή άνθρωποι ή ζώα και να χάσετε έτσι τον έλεγχο του μηχανήματος. Γι αυτό να είστε πάντοτε συγκεντρωμένοι και επικεντρωμένοι στο αντικείμενό σας.
- Να έχετε υπόψη σας ότι τα ρούχα, μακριά μαλλιά και κοσμήματα μπορεί να μπλεχτούν στα κινητά μέρη.

Μεταφορά και αποθήκευση

Για να προστατέψετε το δράπανο και το τρυπάνι σας από φθορές, μην αποθηκεύετε ή μεταφέρετε το δράπανο με τοποθετημένη την κεφαλή τρυπανιού.

Να φυλάτε το δράπανο σε ασφαλισμένο χώρο, έτσι ώστε να μην έχουν πρόσβαση σε αυτό παιδιά και άτομα που δεν έχουν σχέση.

Αποθηκεύστε το δράπανο και τη βάση σε χώρο στεγνό και χωρίς σκουριές.

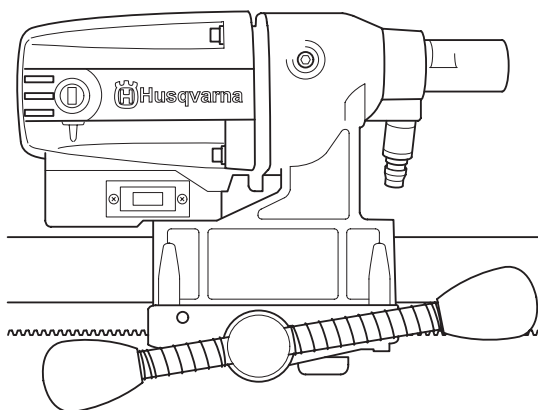
Δράπανο και Βάση

Ελπίζουμε να μείνετε ικανοποιημένοι από το μηχανήμα σας και ότι θα γίνει ο βοηθός σας που θα σας συνοδεύει για μεγάλο χρονικό διάστημα. Θεωρήστε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών σαν ένα πολύτιμο βοήθημα. Τηρώντας όσα αναφέρονται σε αυτό (χρήση, επισκευή, συντήρηση, κλπ.) μπορείτε αισθητά να επιμηκύνετε τη ζωή του καθώς και την μεταπωλητική του αξία. Αν πουλήσετε το μηχανήμα σας, φροντίστε να δώσετε στον νέο κάτοχο και το εγχειρίδιο οδηγιών.

Η αγορά ενός από τα προϊόντα μας σας παρέχει πάντα πρόσβαση σε επαγγελματική βοήθεια με επιδιορθώσεις και σέρβις σε περίπτωση που συμβεί κάτι. Εάν η αντιπροσωπεία που αγοράσατε το μηχανήμα δεν έχει εξουσιοδοτημένο συνεργείο, τότε ρωτήστε τους για το πλησιέστερο συνεργείο εξυπηρέτησης.

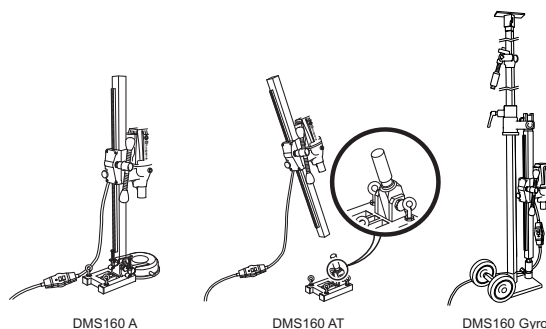
Ε Husqvarna Construction Products επιδιώκει τεν διαρκή βελτίωση τες κατασκευής των προϊόντων τες. Γι' αυτό ε Husqvarna διατερεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει αλλαγές στε κατασκευή χωρίς προηγούμενε προειδοποιήσει και χωρίς περαιτέρω δεσμεύσεις.

Δράπανο DMS160



- Το DMS 160 είναι ένα ηλεκτρικό δρέπανο, για διάτρηση σε σκυρόδεμα, τοιχοποιία και σε διάφορα πέτρινα υλικά.
- Το δρέπανο αποτελείται από διάφορα μέρη και συναρμολογείται εύκολα.
- Το μηχανήμα έχει ένα φάσμα στροφών για κεφαλή τρυπανιού με διάμετρο (Ω) 120 mm / 4,75 In.
- Ε κατασκευή του συμπλέκτη ολίσθησες (SMC-Slide Mechanical Clutch) παρέχει μέγιστε ροπή και μπορεί να ρυθμιστεί εξωτερικά.
- Αυτό το μηχανήμα προορίζεται για διάτρηση με τη χρήση βάσης.
- Το μηχανήμα είναι υδρόψυκτο.
- Το μηχανήμα έχει διπλή μόνωση και ένδειξη ρεύματος.
- Το μεχάνεμα αποδίδει καλύτερα όταν δεν υπερφορτώνεται, επιτρέψτε να ανάψει το πολύ ε κίτρινη λυχνία στο δείκτη φορτίου/ρεύματος (LCS-Load Control System). Μέγ. χρόνος 10 λεπτά με μέγιστο φορτίο αφού το μεχάνεμα λειτουργήσει χωρίς φορτίο για 2 λεπτά.

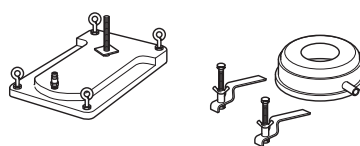
Βάση DMS160



DMS160 A/AT

Ε βάσεις δραπάνων ασφαλίζουν με μπουλόνι επέκτασες.

- Τα διαθέσιμα εξαρτήματα περιλαμβάνουν ένα συλλέκτη νερού και μια βάση κενού για εφαρμογή στη βάση.



DMS160 AT

- Το DMS 160 AT είναι ένα σύστημα εξαρτημάτων που επιτρέπει τη γωνιακή διάτρηση με περιστροφική λειτουργία.

DMS160 Gyro

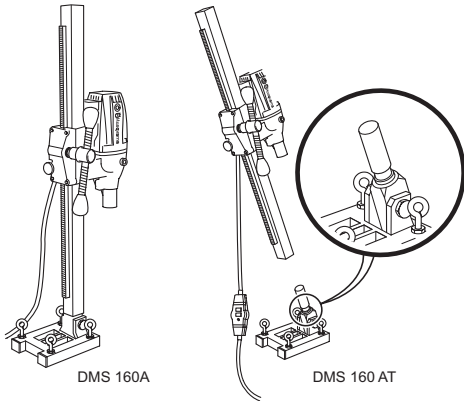
- Το DMS160 Gyro είναι ένα σύστημα εξαρτημάτων με τηλεσκοπική βάση για στερέωση του δραπάνου.
- Ο τηλεσκοπικός πάσσαλος έχει μέγιστο μήκος 3,1 m αλλά μπορεί να επεκταθεί ακόμη 0,75 m με ένα δομοστοιχείο επέκτασης (πρόσθετο εξάρτημα).
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί το πολύ μέχρι ένα εξάρτημα επέκτασης.
- Μόνο ένα γαλλικό κλειδί (24/30 mm) και ένα σωληνωτό κλειδί 8 mm χρειάζονται για αλλαγή των ρυθμίσεων.



Ο στύλος διάτρεςες μπορεί να περιστραφεί 360°.

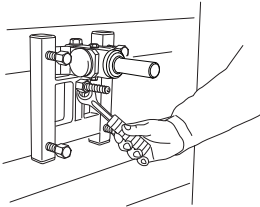
- Οι ρόδες μεταφοράς αποσυναρμολογούνται.

Τοποθέτηση Βάσεις - DMS160 A/AT



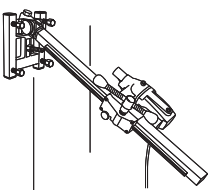
DMS160 A/AT

- Ανοίξτε τρύπες (15 mm) στο δάπεδο ή στον τοίχο και χτυπήστε μέσα τα μπουλόνια επέκτασης.
- 20 Βιδώστε σταθερά το πέλδιλο. Ελέγξτε προσεκτικά ότι η επέκταση είναι καλά στερεωμένη.



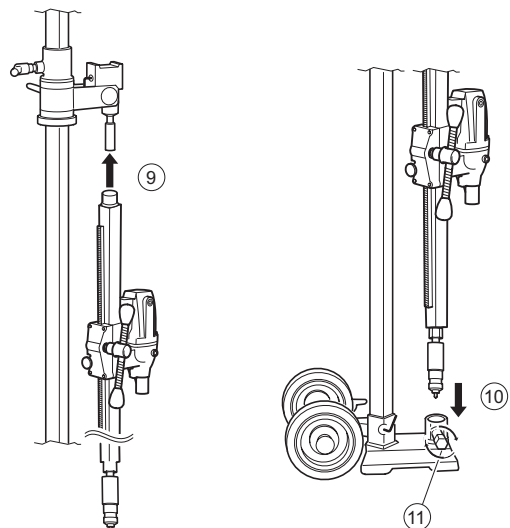
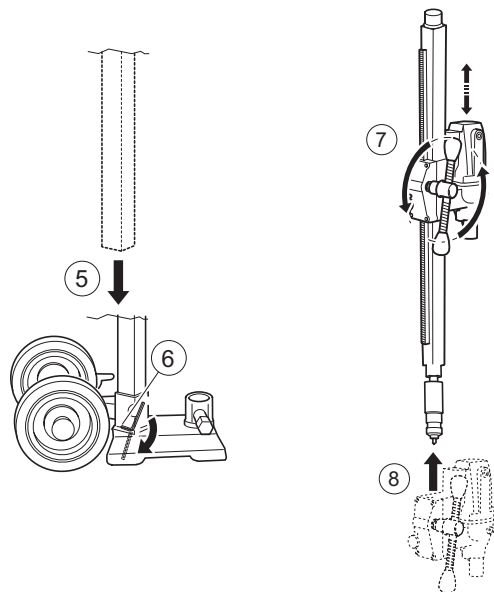
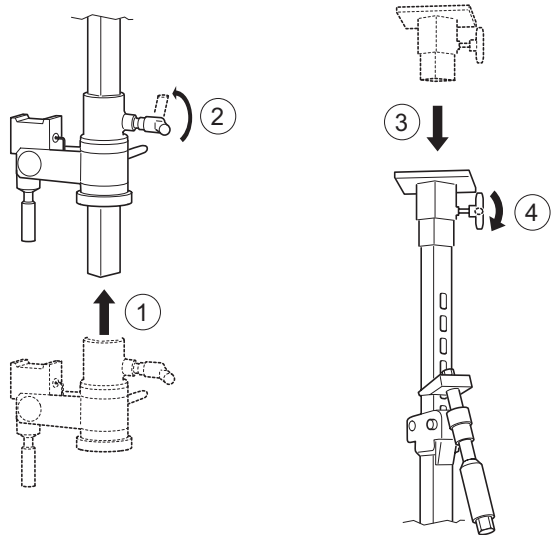
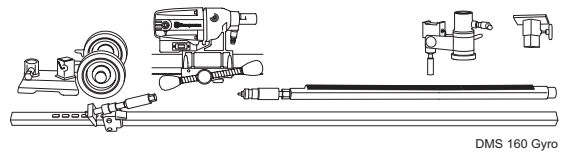
DMS160 AT

- Η κολώνα διάτρησης συναρμολογείται πάνω στο γωνιώδες σύνδεσμο του πέλδου. Σφίξτε την ασφαλιστική βίδα με ένα σωληνωτό κλειδί 8 χιλ. Ο στύλος διάτρησης μπορεί να περιστραφεί 360° και ασφαρίζεται μεταβλητά στην αντίστοιχη θέση με την ασφαλιστική βίδα (σωληνωτό κλειδί 8 χιλ.)
- Η κολώνα διάτρησης ρυθμίζεται στην επιθυμητή γωνία σφίγγοντας το μπουλόνι με ένα κλειδί 24 χιλ. Αν γίνει χρήση τη πλάκας κενού, βεβαιωθείτε ότι το υπόστρωμα δεν είναι πορώδες και δεν μπορεί να ξεκολλήσει από το δάπεδο ή τον τοίχο. Βεβαιωθείτε ότι η αντλία κενού μπορεί να κρατήσει κολλημένη την πλάκα κενού. Ο κατάλληλος κινητήρας αντλίας κενού είναι ο Husqvarna VP200.

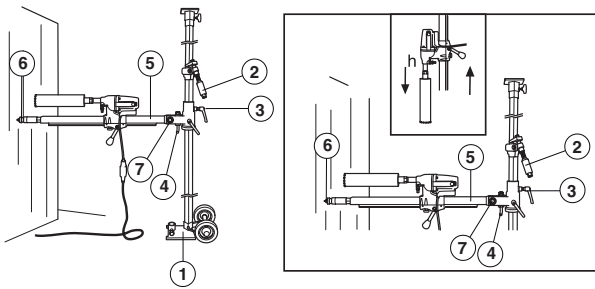


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Δεν πρέπει ποτέ να χρησιμοποιείται η βάση κενού για διάτρηση οροφής. Η απρόσεκτη ή λανθασμένη χρήση μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα σοβαρό ή θανάσιμο τραυματισμό του χειριστή ή άλλων ατόμων.

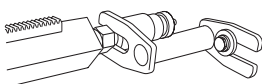
Τοποθέτηση Βάσεις - DMS160 Gyro



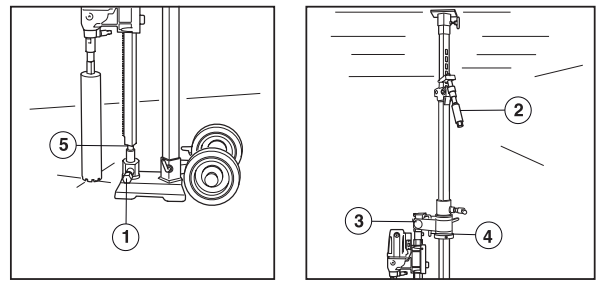
Διάτρηση τοίχου



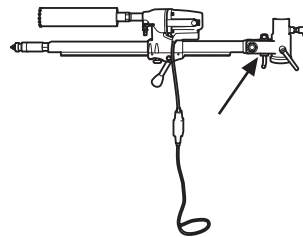
- 1 Πέδιλο με ασφαλιστική βίδα.
 - 2 Βίδα ράγας και βίδα ασφάλισης
 - 3 Ασφαλιστικό πόμολο
 - 4 Χειρολαβή τύπου L
 - 5 Κολώνα διάτρησης
 - 6 Βίδα ράγας και βίδα ασφάλισης
 - 7 Ασφαλιστικό παξιμάδι
 - 8 Δράπανο DMS160
- Τοποθετήστε το πέδιλο με το μήκος του στύλου διάτρεςες από τον τοίχο. Η βίδα ράγας θα είναι βιδωμένες. Αν θα γίνει διάτρηση σε ύψος μεγαλύτερο από 1,5 μέτρο θα πρέπει ο χοντρός εξωτερικός σωλήνας να είναι γυρισμένος προς τα πάνω και αντίστροφα σε διάτρηση κάτω από 1,5 μέτρο. Ελέγξτε ότι η ράγα είναι ασφαλισμένη στο πέδιλο με την ασφαλιστική βίδα.
 - Τοποθετήστε σταθερά την τηλεσκοπική ράγα με την οροφή. Διαλέξτε την πιο κοντινή τρύπα στο διάτρητο εσωτερικό σωλήνα. Τοποθετήστε σταθερά με το χερούλι ράγας (b) και βιδώστε το τελευταίο με κλειδί 24 χιλ. Με σφίγγετε πάρα πολύ δυνατά.
 - Λύστε το χερούλι σύσφιξης και στρίψτε έξω την κολώνα διάτρησης. Κατεβάστε κάτω την κολώνα διάτρησης με το χερούλι τύπου L.
 - Τοποθετήστε το δράπανο DMS160 στη βάση.
 - Στρίψτε προς τη θέση που θέλετε την κολώνα διάτρησης με το δράπανο. Ασφαλίστε το χερούλι σύσφιξης.
 - Γύρτε πίσω και ανασηκώστε το στύλο διάτρησης, ασφαλίστε με τη χειρολαβή τύπου L και με το μπουλόνι. Κατά τη βαθμωτή διάτρηση η χειρολαβή τύπου L λύνεται και ο στύλος διάτρησης ρυθμίζεται στην επιθυμητή γωνία σφίγγοντας το μπουλόνι με κλειδί 30 mm.
 - Ελέγξτε τη θέση της κεφαλής του τρυπανιού. Βιδώστε τη βίδα του πασσάλου στο τοίχο για να στερεώσετε στη θέση του το στύλο διάτρησης. Ασφαλίστε με περικόχλιο σύσφιξης, 30 mm, χρησιμοποιήστε ένα ξύλινο τάκο σαν ενδιάμεσο. Ο στύλος διάτρησης μπορεί να περιστραφεί 360° και ασφαρίζεται μεταβλητά στην αντίστοιχη θέση με την ασφαλιστική βίδα (σωληνωτό κλειδί 8 χιλ.)
 - Για περαιτέρω ασφάλιση του στύλου διάτρησης μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα αγκύριο επέκτασης. Το αγκύριο ρυθμίζεται στη βίδα ράγας και στερεώνεται στον τοίχο με ένα μπουλόνι επέκτασης. Ασφαλίστε με περικόχλιο σύσφιξης 30 χιλ.



Διάτρηση σε δάπεδο

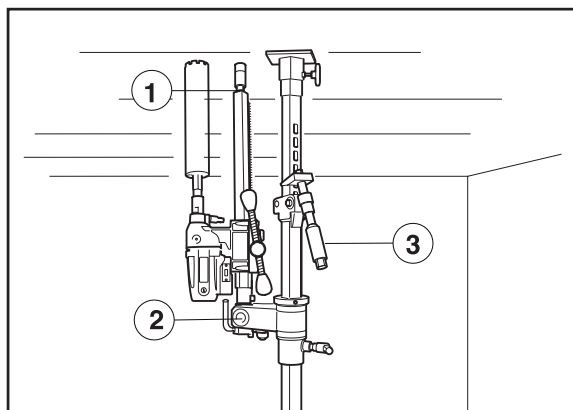


- 1 Βίδα ασφάλισης
 - 2 Βίδα ράγας και βίδα ασφάλισης
 - 3 Ασφαλιστικό πόμολο
 - 4 Χειρολαβή τύπου L
 - 5 Βίδα ασφάλισης
- Κατεβάστε κάτω την κολώνα διάτρησης με το χερούλι τύπου L.
 - Φροντίστε η βίδα ράγας να βρεθεί στο ασφαλιστικό χιτώνιο.
 - Σφίξτε το μπουλόνι σύσφιξης με κλειδί 30 mm nyckel και ασφαλίστε το χερούλι σύσφιξης.

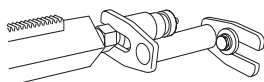


- Τοποθετήστε τη βάση στην επιθυμητή θέση.
- 6 Ασφαλίστε τη βίδα ράγας στο ασφαλιστικό χιτώνιο με τη βίδα ασφάλισης και το μπουλόνι. Σφίξτε με κλειδιά 24 και 30 mm.
- Τοποθετήστε σταθερά την τηλεσκοπική ράγα στην οροφή με το μηχανισμό ράγας. Σφίξτε το τελευταίο κομμάτι με ένα κλειδί 24 mm, μη σφίγγετε πολύ δυνατά. Ο τηλεσκοπικός πάσσαλος έχει μέγιστο μήκος 3,1 m αλλά μπορεί να επεκταθεί ακόμη 0,75 m με ένα δομοστοιχείο επέκτασης (πρόσθετο εξάρτημα).

Διάτρηση οροφής



- 1 Βίδα ράγας και βίδα ασφάλισης
 - 2 Ασφαλιστικό παξιμάδι
 - 3 Βίδα ράγας και βίδα ασφάλισης
- Τοποθετήστε τη βάση στην επιθυμητή θέση.
 - Ελέγξτε ότι η βίδα της ράγας στο στύλο διάτρησης είναι σε βιδωμένη θέση. Ανοίξτε και ασφαλίστε το στύλο διάτρησης σε κάθετη θέση με το μπουλόνι σύσφιξης.
 - Βεβαιωθείτε ότι η κεφαλή του τρυπανιού είναι στη σωστή θέση. Τοποθετήστε σταθερά την τηλεσκοπική ράγα στην οροφή με το μηχανισμό ράγας.
 - Βιδώστε τη βίδα της ράγας στον τοίχο για να στερεώσετε στη θέση του το στύλο διάτρησης. Ασφαλίστε με περικόχλιο σύσφιξης, 30 mm, χρησιμοποιήστε ένα ξύλινο τάκο σαν ενδιάμεσο.
 - Για περαιτέρω ασφάλιση του στύλου διάτρησης μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα αγκύριο επέκτασης (Είναι διαθέσιμο ως εξάρτεμα.) Το αγκύριο ρυθμίζεται στη βίδα ράγας και στερεώνεται στον τοίχο με ένα μπουλόνι επέκτασης. Ασφαλίστε με περικόχλιο σύσφιξης 30 χιλ.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Δεν πρέπει ποτέ να χρησιμοποιείται η βάση κενού για διάτρηση οροφής. Η απρόσεκτη ή λανθασμένη χρήση μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα σοβαρό ή θανάσιμο τραυματισμό του χειριστή ή άλλων ατόμων.

ΞΕΚΙΝΗΜΑ ΚΑΙ ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ

Πριν την εκκίνηση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν την εκκίνηση πρέπει να προσέξετε τα ακόλουθα:

Το μηχάνημα πρέπει να συνδέεται σε πρίζα με γείωση.

Ελέγξτε ότι η ηλεκτρική τάση είναι ίδια με αυτή που αναγράφεται στη πινακίδα που βρίσκεται πάνω στο μηχάνημα. Κρατήστε άσχετα προς την εργασία άτομα ή ζώα μακριά από την περιοχή εργασίας.

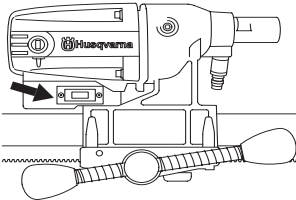


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πριν από τη διάτρηση, βεβαιωθείτε ότι είναι καλά σφιγμένες όλες οι ασφαλιστικές βίδες.

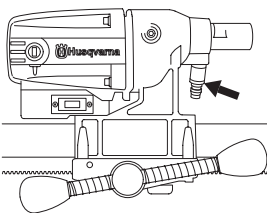
Μπορεί να προκληθεί σοβαρό ατύχημα αν ο πυρήνας του σκυροδέματος παραμείνει στο τρυπάνι κατά την αφαίρεση δραπάνου/ τρυπανιού από δάπεδα, τοίχους και οροφές.

Βεβαιωθείτε ότι:

- Ο διακόπτης ρεύματος είναι ακέραιος. Αν δεν είναι, θα πρέπει να αντικατασταθεί από εξουσιοδοτημένο τεχνικό.



- Τα εξαρτήματα του μηχανήματος είναι σωστά τοποθετημένα:
 - Το τρυπάνι είναι καλά στερεωμένο.
 - Η βάση είναι καλά τοποθετημένη.
 - Το μηχάνημα είναι κατάλληλα στερεωμένο πάνω στη βάση.
- Χρησιμοποιείτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Βλ. τις οδηγίες στο κεφάλαιο Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός.
- Η υδρόψυξη είναι συνδεδεμένη στο μηχάνημα.

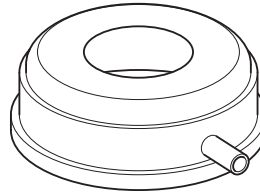


Διάτρηση οροφής



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Δεν πρέπει ποτέ να χρησιμοποιείται η βάση κενού για διάτρηση οροφής.

Χρησιμοποιήστε ένα συλλέκτη νερού για να εμποδίσετε την εισροή νερού στο μηχάνημα. Το μηχάνημα πρέπει να καλυφθεί με πλαστικό ή με κάτι ανάλογο για να εμποδιστεί η εισροή νερού, αλλά μην καλύπτετε τους αεραγωγούς εισαγωγής και εξαγωγής.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Μπορεί να χρησιμοποιηθεί το πολύ μέχρι ένα εξάρτημα επέκτασης.

Ελέγξτε ότι δεν υπάρχει κανείς στον κάτω όροφο που μπορεί να τραυματιστεί από πτώση πυρήνων σκυροδέματος.

Εκκίνηση

- Ανοίξτε την υδρόψυξη.
- Πιέστε εντελώς μέσα το διακόπτη ρεύματος.
- Αρχίστε την εισαγωγή της κεφαλής τρυπανιού με τη βοήθεια της λαβής εισαγωγής.

Σταμάτημα



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Η κεφαλή του τρυπανιού συνεχίζει να περιστρέφεται για λίγο μετά το κλείσιμο του κινητήρα. Μη σταματάτε την κεφαλή του τρυπανιού με τα χέρια. Μπορεί να προκληθεί τραυματισμός του χειριστή.

Σβήστε το μηχάνημα πατώντας το διακόπτη ανάφλεξης.

Ψύξη

Λειτουργήστε το μηχάνημα χωρίς φορτίο για περίπου ένα λεπτό μέχρι να κρυώσει ο κινητήρας.

Γενικές οδηγίες εργασίας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Αυτό το κεφάλαιο αναφέρεται σε βασικούς κανόνες ασφάλειας κατά την εργασία με δράπανο. Οι πληροφορίες που παρέχονται δεν μπορούν ποτέ να αντικαταστήσουν τις γνώσεις που κατέχει ένας επαγγελματίας από πλευρά εκπαίδευσης και πρακτικής εμπειρίας. Όταν βρίσκεστε μπροστά σε μια κατάσταση που σας κάνει αβέβαιους για τη συνεχιζόμενη χρήση, θα πρέπει να συμβουλευτείτε έναν εμπειρογνώμονα. Ελάτε σε επαφή με τον μεταπωλητή, με το συνεργείο επισκευής ή με έναν έμπειρο χειριστή δραπάνου. Αποφύγετε οποιαδήποτε χρήση για την οποία πιστεύετε ότι δεν έχετε τα κατάλληλα προσόντα!



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Υπερβολική έκθεση σε κραδασμούς μπορεί να προκαλέσει προβλήματα σε αγγεία και νεύρα σε άτομα που έχουν κυκλοφοριακό πρόβλημα. Απευθυνθείτε σε γιατρό εάν διαπιστώσετε συμπτώματα που μπορούν να οφείλονται σε υπερβολική έκθεση σε κραδασμούς. Παραδείγματα τέτοιων συμπτωμάτων είναι μουδιάσματα, έλλειψη αίσθησης, "μυρμηκίαση", "τσιμπίματα", πόνος, έλλειψη ή μείωση της κανονικής δύναμης, αλλαγές στην επιφάνεια και στο χρώμα του δέρματος. Αυτά τα συμπτώματα εμφανίζονται συνήθως στα δάχτυλα, στα χέρια και στους καρπούς. Αυτά τα συμπτώματα μπορεί να αυξηθούν σε χαμηλές θερμοκρασίες.

- Αποφύγετε τη χρήση σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για παράδειγμα πυκνή ομίχλη, βροχή, ισχυρό άνεμο, ισχυρό ψύχος, κλπ. Η εργασία με κακές καιρικές συνθήκες είναι κουραστική και μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις, πχ. ολισθηρές επιφάνειες.
- Ποτέ μην αρχίζετε τη δουλειά με το μηχανήμα, εάν ο τόπος εργασίας δεν είναι ελεύθερος και δεν έχετε εξασφαλίσει σταθερή στάση. Κοιτάξτε αν υπάρχουν εμπόδια για την περίπτωση που μετακινηθείτε ξαφνικά. Βεβαιωθείτε όταν εργάζεστε με το μηχανήμα ότι δεν υπάρχει υλικό που μπορεί να πέσει κάτω και να προκαλέσει τραυματισμό.
- Να κρατάτε απόσταση από την κεφαλή τρυπανιού όταν είναι σε λειτουργία ο κινητήρας.
- Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή εργασίας είναι ικανοποιητικά φωτισμένη ώστε να δημιουργείται ασφαλής τόπος εργασίας.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν τραβηγμένοι σωλήνες ή ηλεκτρικά καλώδια στο χώρο της διατήρησης.
- Φροντίστε να έχετε το καλωδίο πίσω σας όταν χρησιμοποιείτε το μηχανήμα για να μην του προκαλέσετε φθορά.

- Ποτέ μην αφήνετε το μηχανήμα χωρίς επιτήρηση με τον κινητήρα σε λειτουργία. Η περιστρεφόμενη κεφαλή του τρυπανιού μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
- Να το βγάξετε πάντα από την πρίζα σε μεγάλες διακοπές εργασίας.
- Μην υπερφορτώνετε το μηχανήμα. Η υπερφόρτωση μπορεί να προκαλέσει φθορές.
- Διατηρήστε τα εργαλεία ακονισμένα και καθαρά για να μπορείτε να δουλεύετε με ασφάλεια.
- Να ελέγχετε πάντα την πίσω πλευρά της επιφάνειας από την οποία θα εξέλθει η κεφαλή τρυπανιού. Ασφαλίστε και αποκλείστε το χώρο και φροντίστε να μην προκληθούν ζημιές σε αντικείμενα και τραυματισμοί σε ανθρώπους.
- Να κλείνετε πάντα το μηχανήμα πριν το μετακινήσετε.
- Ποτέ να μην εργάζεστε μόνοι σας, αλλά να έχετε πάντα κάποιο άλλο άτομο κοντά σας. Εκτός από τη βοήθεια που θα έχετε για τη συναρμολόγηση του μηχανήματος, θα μπορέσει να σας βοηθήσει και σε περίπτωση ατυχήματος.
- Διατηρήστε όλα τα εξαρτήματα σε εύρυθμη κατάσταση και φροντίστε να είναι καλά σφιγμένα όλα τα αγκύρια.

Χρήση του μηχανήματος

- Κρατήστε τα χέρια σας μακριά από τον άξονα και το τρυπάνι όταν το μηχάνημα βρίσκεται σε λειτουργία.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές λαδιού ή νερού.

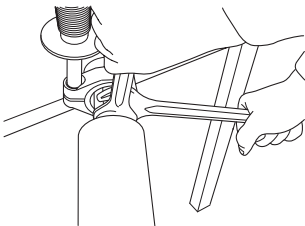
Διάτρηση σε εξωτερικό χώρο

Να χρησιμοποιείτε πάντα εγκεκριμένα καλώδια επέκτασης για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Αντικατάσταση τρυπανιού



- 1 Τραβήξτε έξω το βύσμα.
- 2 Φέρτε:
 - Το καινούργιο τρυπάνι.
 - Τα συνοδευτικά κλειδιά, μεγέθη 24 mm και 32 mm.
 - Αδιάβροχο γράσο.
- 3 Βγάλτε το παλιό τρυπάνι με τη βοήθεια των κλειδιών.
- 4 Αλείψτε αδιάβροχο γράσο στο σπείρωμα του καινούριου τρυπανιού.
- 5 Τοποθετήστε το τρυπάνι με τη βοήθεια των κλειδιών

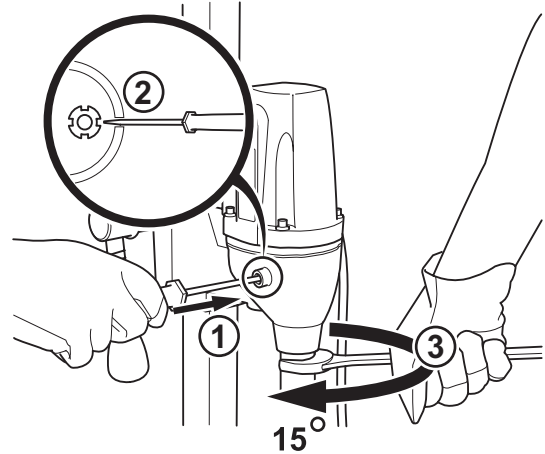


Συμπλέκτης ολίσθησης (SMC):

Το μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με ένα μηχανικό συμπλέκτη ολίσθησης (SMC).

Τεντώστε τον συμπλέκτη ολίσθησης ως εξής:

- Ξεβιδώστε το καπάκι από τον συμπλέκτη ολίσθησης.



- Ασφαλίστε προσεκτικά το αγκύριο με ένα φαρδύ επίπεδο κατσαβίδι σε μια από τις τέσσερις εγχοπές του αγκυρίου.
- Περιστρέψτε την άτρακτο δραπεάνου 15 μοίρες με κλειδί 27 mm.

Βγάλτε το κατσαβίδι και τοποθετήστε το καπάκι στο συμπλέκτη ολίσθησης.

Ένδειξη φορτίου/ρεύματος (LCS-Load control system).

Το μέχάνεμα αποδίδει καλύτερα όταν δεν υπερφορτώνεται, επιτρέψτε να ανάψει το πολύ ε κίτρινη λυχνία στο δείκτη φορτίου/ρεύματος (LCS-Load Control System). Μέγ. χρόνος 10 λεπτά με μέγιστο φορτίο αφού το μέχάνεμα λειτουργήσει χωρίς φορτίο για 2 λεπτά.

Συντήρηση δράπανου



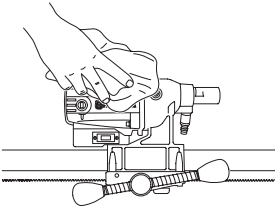
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Ο έλεγχος καλής ή συντήρησης πρέπει να γίνεται με τον κινητήρα σταματημένο, με το βύσμα βγαλμένο από τη πρίζα.

Η διάρκεια ζωής του μηχανήματός σας επιμηκύνεται αισθητά αν χρησιμοποιείται, φροντίζεται και συντηρείται με σωστό τρόπο.

Καθαρισμός



- Διατηρήστε καθαρά το μηχανήμα και το τρυπάνι για να γίνεται η διάτρηση με ασφάλεια



- Για να έχει πάντοτε το μηχανήμα επαρκή ψύξη θα πρέπει τα ανοίγματα των αεραγωγών να είναι πάντα ελεύθερα και καθαρά. Να καθαρίζετε τακτικά το μηχανήμα με πεπιεσμένο αέρα.

Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Ποτέ μη χρησιμοποιείτε φθαρμένα καλώδια, μπορούν να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό, ακόμη και θανατηφόρο.

Ελέγξτε ότι το καλώδιο και το καλώδιο μπαλαντέζας είναι αkéραια και σε καλή κατάσταση. Μη χρησιμοποιείτε το μηχανήμα αν το καλώδιο είναι φθαρμένο αλλά αφήστε το σε ένα εξουσιοδοτημένο συνεργείο για επισκευή.

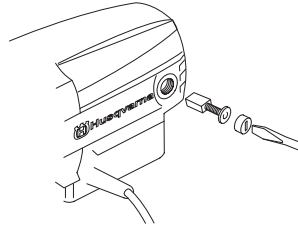
Επισκευές

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Όλα τα είδη των επισκευών πρέπει να γίνονται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς. Αυτό πρέπει να γίνεται για να μην εκτεθούν οι χειριστές σε μεγάλους κινδύνους.

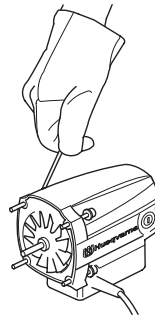
Αντικατάσταση κινητήρα και κιβωτίου ταχυτήτων

- 1 Πιάστε το μηχανήμα με την άτρακτο προς τα κάτω σε μια μέγγενη.

- 2 Ξεσφίξτε το καπάκι με ένα φαρδύ επίπεδο κατσαβίδι.



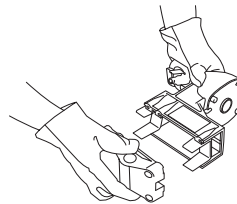
- 3 Βγάλτε με προσοχή έξω τα καρβουνάκια.
- 4 Ξεβιδώστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τον κινητήρα με το κιβώτιο ταχυτήτων.
- 5 Βγάλτε το καλώδιο της γείωσης από το καπάκι του κιβωτίου (ισχύει μόνο για 230 V.)
- 6 Λύστε προσεκτικά το μηχανήμα.
- 7 Αλλάξτε το κομμάτι που χρειάζεται αντικατάσταση. Χρησιμοποιήστε γράσο βάσης λιθίου με μολυβδένιο Castrol MS3 στο κιβώτιο ταχυτήτων.



- 8 Συνδέστε τον κινητήρα με το κιβώτιο ταχυτήτων.
- 9 Βάλτε και βιδώστε τις βίδες.
- 10 Βιδώστε στη θέση του το καπάκι.

Αλλαγή οπίσθιας πλάκας

- 1 Λύστε τις τέσσερις βίδες και το χερούλι σύσφιξης στην πίσω πλευρά του μηχανήματος.
- 2 Αλλάξτε τις δύο πλάκες ολίσθησης όταν θα αλλαχτεί η οπίσθια πλάκα.



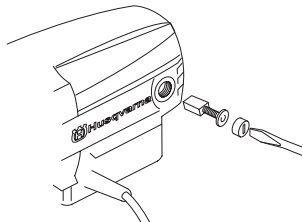
- 3 Βιδώστε την οπίσθια πλάκα με τις τέσσερις βίδες. Βιδώστε το χερούλι σύσφιξης.

Αλλαγή στα καρβουνάκια

Τα καρβουνάκια να αφαιρούνται και να ελέγχονται τακτικά. Σε εβδομαδιαία βάση αν γίνεται καθημερινή χρήση του μηχανήματος ή σε μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα αν γίνεται πιο αραιή χρήση του. Η επιφάνεια τριβής τους πρέπει να είναι λεία και χωρίς φθορές.

Πρέπει να αλλάζονται ταυτόχρονα και τα δύο καρβουνάκια, αλλά ένα κάθε φορά. Κάντε ως εξής:

- 1 Ξεσφίξτε το καπάκι με ένα φαρδύ επίπεδο κατσαβίδι.



- 2 Βγάλτε με προσοχή έξω τα καρβουνάκια. Αν είναι λιγότερο από 6 χιλ. τα καρβουνάκια, τότε πρέπει να αλλαχτούν.
- 3 Τοποθετήστε καινούργια καρβουνάκια.
- 4 Βιδώστε στη θέση του το καπάκι.
- 5 Αφήστε το μηχάνημα να δουλέψει στο ρελαντί για 10 λεπτά για να στρώσουν τα καρβουνάκια.

Καθημερινή φροντίδα

- 1 Βεβαιωθείτε ότι τα μπουλόνια και τα παξιμάδια είναι σφιγμένα.
- 2 Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης του ρεύματος λειτουργεί.
- 3 Καθαρίστε εξωτερικά το μηχάνημα.
- 4 Ελέγξτε και καθαρίστε τους αεραγωγούς ψύξης
- 5 Ελέγξτε ότι το καλωδίο και το καλωδίο μπαλαντζάς είναι ακέραια και σε καλή κατάσταση.

Συντήρηση της βάσης



Καθαρισμός και Λίπανση

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Βγάλτε το δράπανο. Για φροντίδα του δράπανου, δείτε Φροντίδα δράπανου.

- Είναι σημαντικό να διατηρείται καθαρή η βάση για να διατηρηθεί η λειτουργικότητά της.
- Η βάση καθαρίζεται καταλληλότερα με πλύσιμο υψηλής πίεσης και μετά με στέγνωμα.
- Λαδώστε τα κινούμενα μέρη της βάσης. Χρησιμοποιήστε κοινό γράσο για την αντιμετώπιση της σκουριάς στα σημεία επαφής.

Επισκευές

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Όλα τα είδη των επισκευών πρέπει να γίνονται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς. Αυτό πρέπει να γίνεται για να μην εκτεθούν οι χειριστές σε μεγάλους κινδύνους.

Καθημερινή φροντίδα

- 1 Βεβαιωθείτε ότι τα μπουλόνια και τα παξιμάδια είναι σφιγμένα.
- 2 Καθαρίστε εξωτερικά το μηχάνημα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Δράπανο DMS160

Ηλεκτρικός κινητήρας	Μονοφασικός
Μέγιστη επιτρεπτή τάση, V~	230/100-120
Μέγιστη δυνατή ισχύς, W	1560/6 A

Ονομαστικό ρεύμα, A

230 V	6A
100-120 V	13A

Βαρος,kg	5,9
----------	-----

Εκπομπές θορύβου

Μετρεμένη εχτική στάθμη σε, prEN 61029-2-6 (2007), dB(A)	102
--	-----

Στάθμες θορύβου

Ισοδύναμη εχτική πίεση στο αυτί του χειριστή, μετρεμένες σύμφωνα με το prEN 61029-2-6 (2007), dB(A)	89
---	----

Στάθμες κραδασμών

Χειρολαβή, ισοσταθμική τιμή, μ/δευτ. ²	<2,5
---	------

Διάμετρος κεφαλής τρυπανιού, mm

Μέγ. διάμετρος κεφαλής τρυπανιού, με βάση	120 mm (4,7')
Σπείρωμα άξονα	Inv 1/2' R
Σύνδεσμος νερού	G 1/4'

Στροφές άξονα, ρελαντί, σ.α.λ

Πράσινο 1	1100
Πράσινο 2	980
Πράσινο 3	840

Στροφές άξονα, σ.α.λ

Κίτρινο	700
Κόκκινο	640

Βάση DMS160

Ύψος, χιλ.

DMS160 A υψος, χιλ.	840
DMS160 AT υψος, χιλ.	900
DMS160 Gyro υψος, χιλ.	1900-3100
Διαδρομή εμβόλου, mm	600
Μέγ. διάμετρος διάτρησης (mm)	120

Βαρος,kg

DMS160 A	10,5
DMS160 AT	12
DMS160 Gyro	31,4
Σετ εργαλείων DMS160 AT	0,3
Σετ εργαλείων DMS160 Gyro	0,8

Βάρος, kg (επιπλέον προσαρτήματα)

Πλάκα κενού	2,5
Συλλέκτης νερού	0,7
Εξάρτημα επέκτασης I	2,9
Εξάρτημα επέκτασης U:	2,9
Αγκύριο επέκτασης	0,8

ΕΚ–Βεβαίωση συμφωνίας

(Ισχύει μόνο στην Ευρώπη)

E Husqvarna Construction Products, SE-433 81 Göteborg, Σουεδία, τελ.: +46-31-949000, βεβαιώνει ότι το δράπανο και οι βάσεις **Husqvarna DMS160 borrmotor, DMS160 A/AT/Gyro** σειράς κατασκευής 2007 και εμπρός (το έτος αναγράφεται ολόκληρο στον πινακίδα τύπου και ακολουθείται από τον αριθμό σειράς), ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές της ΟΔΕΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ:

- της 22ας Ιουνίου 1998 "σχετικά με μηχανήματα" **98/37/EK**, παράρτημα II A.
- της 3ης Μαΐου 1989 "σχετικά με ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα" **89/336/EOK**, καθώς και τις προσθήκες που ισχύουν τώρα.
- τις 19 Φεβρουαρίου 1973 "σχετικά με ηλεκτρικό εξοπλισμό" 72/23/EEG

Εφαρμόστηκαν τα εξής πρότυπα:

SS-EN ISO 12100 (2003), EN 55014-1 (2000)/A1/A2, EN 55014-2 (1997)/A1, EN 61000-3-2 (2000)/A2, EN 61000-3-3 (1995)/A1/A2.

Το δράπανο που παραδόθηκε ανταποκρίνεται με το δείγμα που υποβλήθηκε σε ΕΚ-έλεγχο προτύπου.

Göteborg, 5 Μαΐου 2006



Martin Larsson, R&D-manager