



Deutsche Gesetzliche
Unfallversicherung



BG BAU



ΦΟΡΗΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ

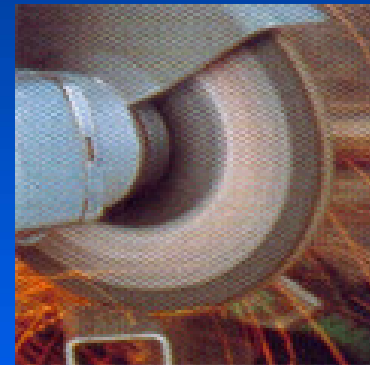
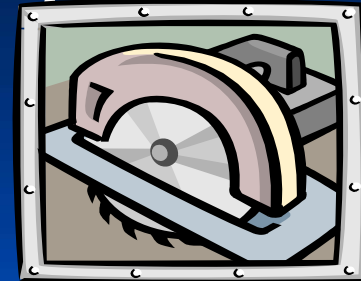
Ενδυνάμωση του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας καθώς και του ευρύτερου δημόσιου τομέα και των ιδιωτικών επιχειρήσεων, με σκοπό τη βελτίωση των συνθηκών εργασίας στους τομείς των κατασκευών, των εξορυκτικών βιομηχανιών και των λιμενικών εργασιών.

Αρ.Συμβ.: CY2005/17/643.03.01.01

ΦΟΡΗΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Τα φορητά ηλεκτρικά εργαλεία περιλαμβάνουν:

- δίσκους κοπής
- ηλεκτρικά τρυπάνια
- λειαντικούς τροχούς
- κατσαβίδια
- τριβείς, κ.λπ.



Τα φορητά ηλεκτρικά εργαλεία αποτελούν πηγές κινδύνων για τους χειριστές τους, αλλά μπορεί να προκαλέσουν ατυχήματα και σε τρίτους.

ΚΥΡΙΟΤΕΡΕΣ ΑΙΤΙΕΣ ΤΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΦΟΡΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

- ❑ Ο χειρισμός τους από άτομα μη ειδικευμένα ή εκπαιδευμένα.
- ❑ Η ελλιπής συντήρησή τους.
- ❑ Η συντήρησή τους χωρίς τη λήψη μέτρων ασφάλειας (π.χ. καθαρισμός χωρίς να τεθεί εκτός λειτουργίας, χωρίς τη χρήση μέσων ατομικής προστασίας και κατάλληλου εξοπλισμού).
- ❑ Η επαφή μέρους του σώματος με ηλεκτρικό ρεύμα.
- ❑ Η λειτουργία των εργαλείων, χωρίς ή με εξουδετερωμένα συστήματα ασφαλείας.

- ❑ Η αποκοπή και εκτίναξη τμήματος του εργαλείου ή εξαρτημάτων του.
- ❑ Η εκτίναξη υλικού (π.χ. σκόνες, ρινίσματα) ή αντικειμένων στα οποία γίνεται επεξεργασία ή τμήματός τους.
- ❑ Η χρησιμοποίηση ακατάλληλων ενδυμάτων (φαρδιά ρούχα, δακτυλίδια κ.λπ.) κατά τη χρήση τους.
- ❑ Η μη χρησιμοποίηση κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας, κατά τη χρήση τους.

- ❑ Οι πτώσεις από ύψη, κατά τη χρήση εργαλείων, λόγω εργασίας σε ανασφαλείς θέσεις (π.χ. σκάλες)
- ❑ Η επιβάρυνση της υγείας του χειριστή των εργαλείων εξαιτίας των δονήσεων κ.λπ.
- ❑ Ο θόρυβος κατά τη λειτουργία των εργαλείων όταν αυτός είναι πάνω από τα επιτρεπόμενα όρια.

ΑΡΧΕΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΩΝ ΦΟΡΗΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Πρέπει να φέρουν το σήμα CE που σημαίνει ότι, έχουν εκ κατασκευής τη δυνατότητα να εκτελούν τη λειτουργία τους, να ρυθμίζονται και να συντηρούνται χωρίς οι άνθρωποι να εκτίθενται σε κίνδυνο κατά την εκτέλεση των εργασιών αυτών, σε συνθήκες που προβλέπει ο κατασκευαστής.

□ Ο κατασκευαστής να δίνει γραπτές οδηγίες χρήσης, συντήρησης καθώς και συναρμολόγησης, να πληροφορεί τους χρήστες για τους κινδύνους που δεν εξαλείφονται και εξακολουθούν να υπάρχουν, να αναφέρει αν απαιτείται ιδιαίτερη εκπαίδευση και να επισημαίνει εάν είναι απαραίτητα τα μέσα ατομικής προστασίας.

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΦΟΡΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Για την αποφυγή των ατυχημάτων, πρέπει τα φορητά ηλεκτρικά εργαλεία να χρησιμοποιούνται σωστά και πάντα σύμφωνα με τους παρακάτω κανόνες ασφάλειας:

- ❑ Οι εργαζόμενοι πρέπει να γνωρίζουν καλά τη χρήση του εργαλείου, αλλά και των συστημάτων προφύλαξης.
- ❑ Τα ηλεκτροκίνητα εργαλεία πρέπει:
 - να είναι γειωμένα
 - τα μικρά φορητά να έχουν διπλή μόνωση
- ❑ Ο χειριστής για μεγαλύτερη ασφάλεια από διαρροή του ηλεκτρικού ρεύματος πρέπει να χρησιμοποιεί γάντια και ειδικά υποδήματα.
- ❑ Στους πολύ υγρούς χώρους να μην χρησιμοποιούνται.

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΦΟΡΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

- ❑ Να μη γίνονται εργασίες κοντά σε ηλεκτροφόρα καλώδια. Να λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα για την προστασία από ηλεκτροφόρα δίκτυα και έρευνα πριν τη χρήση των εργαλείων, όταν υπάρχει υποψία ή δεν είναι γνωστά τα σημεία δικτύου.

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΦΟΡΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

- ❑ Να ελέγχονται πριν χρησιμοποιηθούν και να διατηρούνται σε καλή κατάσταση. Να επισκευάζονται μόλις παρουσιάσουν κάποια βλάβη, η οποία πρέπει να γίνεται από κάποιον ειδικό.
- ❑ Να μη χρησιμοποιείται κανένα εργαλείο χωρίς τα προστατευτικά του συστήματα που προβλέπονται από τον κατασκευαστή.
- ❑ Στα ηλεκτροκίνητα εργαλεία πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο τα εξαρτήματα και τα υλικά που προβλέπονται από τον κατασκευαστή.
- ❑ Να μη χρησιμοποιείται το εργαλείο για εργασίες άλλες από αυτές που προβλέπονται από τον κατασκευαστή.

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΦΟΡΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

- ❑ Όπου υπάρχει κίνδυνος από εκτοξευμένα κομμάτια πρέπει οι εργαζόμενοι να φορούν προστατευτικά γυαλιά.
- ❑ Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται όπου υπάρχουν εύφλεκτα υγρά ή αέρια, γιατί υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης από σπινθήρες.
- ❑ Ο φωτισμός του χώρου όπου αυτά χρησιμοποιούνται να είναι ο κατάλληλος.
- ❑ Τα καλώδια τροφοδοσίας τους δεν πρέπει να είναι αρκετά μακριά για να μην τεντώνονται και δεν πρέπει να σέρνονται στο δάπεδο γιατί μπορεί να τραυματιστούν.

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΦΟΡΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

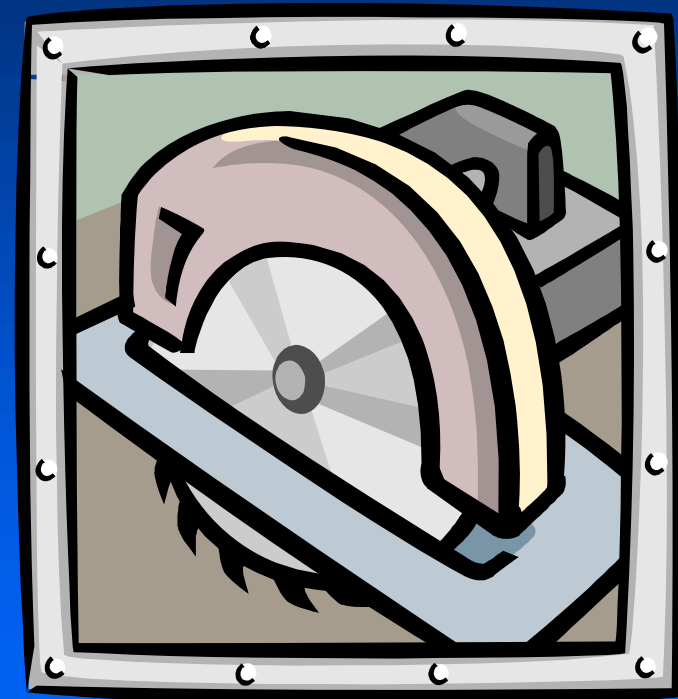
- ❑ Όταν τα εργαλεία δεν χρησιμοποιούνται πρέπει να βγαίνουν από την πρίζα.
- ❑ Οι εργαζόμενοι κατά τη χρήση δεν πρέπει να φορούν ευρύχωρα ρούχα, κοσμήματα και οτιδήποτε άλλο που μπορούν να μπλέξουν με τα κινούμενα μέρη των εργαλείων.
- ❑ Οι εργαζόμενοι πρέπει κατά περίπτωση να χρησιμοποιούν κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας:
 - στις περιπτώσεις που χειρίζονται εργαλείο μεγάλου βάρους, πρέπει να φορούν παπούτσια ασφαλείας σε περίπτωση που ξεφύγει το εργαλείο και τους χτυπήσει στα πόδια

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΦΟΡΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

- Αν κατά τη χρήση παράγονται σκόνες, πρέπει να φορούν κατάλληλες μάσκες.
- Αν υπάρχει κίνδυνος εκτόξευσης μικρών τεμαχίων, ρινισμάτων κ.λπ. για την προστασία των ματιών πρέπει να χρησιμοποιούνται γυαλιά προστασίας.
- Αν υπάρχει υψηλό επίπεδο θορύβου πρέπει χρησιμοποιούνται μέσα προστασίας της ακοής (ωτοασπίδες, βύσματα κ.λπ.).

ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ

Τα εργαλεία αυτά για να είναι ασφαλή πρέπει να διαθέτουν προστατευτικά συστήματα τα οποία θα καλύπτουν τα κινητά μέρη καθώς και το εργαλείο κοπής. Τα συστήματα αυτά εμποδίζουν την επαφή των χεριών με το δίσκο αλλά και προστατεύουν από κτυπήματα σε περίπτωση που σπάσουν κάποια από τα τμήματά του.



ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ

- ❑ Ο προφυλακτήρας πρέπει να μετακινείται και να αφήνει ακάλυπτο μόνο το τμήμα του κοπτικού εργαλείου ανάλογα με το προς επεξεργασία υλικό. Οι προφυλακτήρες αυτοί πρέπει να ελέγχονται συχνά και να συντηρούνται. Σε καμιά περίπτωση και για κανένα λόγο δεν πρέπει να εξουδετερώνονται.
- ❑ Οι δίσκοι κοπής πρέπει να διαθέτουν διακόπτη για το ξεκίνημα και το σταμάτημά του.
- ❑ Ο διακόπτης αυτός πρέπει να είναι σε σημείο εύκολα προσιτό στον εργαζόμενο από τη συνήθη θέση εργασίας του.

ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ

- ❑ Ο εργαζόμενος χειριστής, πρέπει να διακόπτει την λειτουργία του εργαλείου όταν δεν το χρησιμοποιεί και όταν απομακρύνεται για οποιοδήποτε λόγο έστω και για ελάχιστο χρόνο να το βγάζει από την πρίζα.
- ❑ Για μεγαλύτερη ασφάλεια μπορεί να χρησιμοποιηθεί διακόπτης ο οποίος ενεργοποιείται και κλείνει την παροχή στον δίσκο όταν η πίεση επί του δίσκου σταματάει.

ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΤΡΥΠΑΝΙΑ

Τα προβλήματα για την ασφάλεια των εργαζομένων κατά τη χρήση ηλεκτρικών τρυπανιών εντοπίζονται κυρίως σε τραυματισμούς από:

- το τρυπάνι κατά τη χρήση του π.χ. επαφή με τα δάχτυλα, επαφή με σημεία του σώματος αν ξεφύγει από τα χέρια του χειριστή, μετά από τίναγμα αν βρει αντίσταση σε σκληρό σημείο (π.χ. μπετόβεργα κατά το τρύπημα δοκαριού κ.λπ)



ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΤΡΥΠΑΝΙΑ

Τα προβλήματα για την ασφάλεια των εργαζομένων κατά τη χρήση ηλεκτρικών τρυπανιών εντοπίζονται κυρίως σε τραυματισμούς από:

- το σπάσιμο του τρυπανιού
- την εκτίναξη αντικειμένων (π.χ. ρινίσματα, σκόνες κ.λπ) κατά τη χρήση του τρυπανιού
- πτώσεις από ύψος (κυρίως φορητές σκάλες ή ανασφαλή δάπεδα εργασίας) κατά την εργασία με ηλεκτρικό τρυπάνι, στις οποίες συντελούν και οι κραδασμοί από τα ίδια τα εργαλεία.

ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΤΡΥΠΑΝΙΑ

ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥΣ

- Επιλογή του κατάλληλου τρυπανιού για κάθε περίπτωση και εργαλείο. Όταν χρησιμοποιούνται μεγάλου μεγέθους τρυπάνια σε μεγάλης ισχύος συσκευές για εργασίες σε ελαφρά αντικείμενα, αυτά θα πρέπει να εξασφαλίζονται από την πιθανότητα μετακίνησής τους.



ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΤΡΥΠΑΝΙΑ

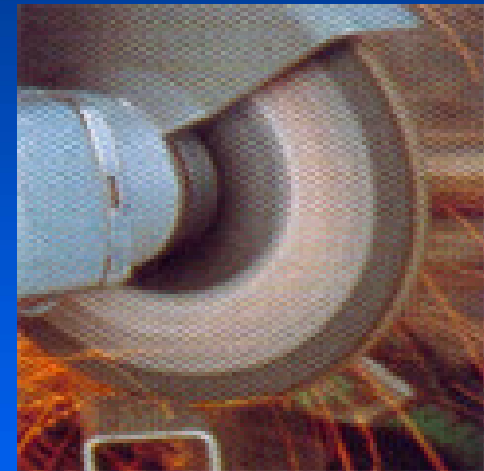
- Εξασφάλιση της ασφάλειας των εργαζομένων κατά την εργασία σε ύψη. Σε περιπτώσεις που δεν μπορούν να ληφθούν γενικά - τεχνικά προστατευτικά μέτρα για προστασία από πτώσεις ή συγκεκριμένη εργασία είναι μικρής διάρκειας, πρέπει να εξασφαλίζεται η χρήση ζώνης ασφαλείας.



ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΛΕΙΑΝΤΙΚΟΙ ΤΡΟΧΟΙ

Τα προβλήματα για την ασφάλεια των εργαζομένων κατά τη χρήση λειαντικών τροχών εντοπίζονται κυρίως σε τραυματισμούς από:

- το σπάσιμο του τροχού (δίσκου) και την εκτίναξη τμημάτων του
- την εκτίναξη αντικειμένων (π.χ. ρινίσματα, σκόνες κ.λπ) κατά τη χρήση του τροχού.



ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΛΕΙΑΝΤΙΚΟΙ ΤΡΟΧΟΙ

ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΗ ΧΡΗΣΗ

- ❑ Οι λειαντικοί τροχοί πρέπει να διαθέτουν προστατευτικά συστήματα που θα εμποδίζουν την επαφή με τον τροχό αλλά και τα κτυπήματα από τμήματά του
- ❑ Ο προφυλακτήρας πρέπει να είναι ρυθμιζόμενου τύπου, ώστε ο χειριστής να μπορεί να τους μετακινεί ανάλογα με τα χαρακτηριστικά της εργασίας
- ❑ Σε κάθε περίπτωση ο τροχός πρέπει να είναι ο προβλεπόμενος από τον κατασκευαστή ως προς το μέγεθος και την ποιότητα και να τοποθετείται πάντα το προστατευτικό του κάλυμμα κατά τη χρήση
- ❑ Για την αποφυγή τραυματών στα μάτια, ο χειριστής πρέπει να χρησιμοποιεί γυαλιά προστασίας

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

- ❑ Οι περί Ελάχιστων Προδιαγραφών Ασφάλειας και Υγείας (Χρησιμοποίηση κατά την Εργασία Εξοπλισμού Εργασίας) Κανονισμοί του 2001 (Κ.Δ.Π. 444/2001).
- ❑ Οι περί Ελαχίστων Προδιαγραφών Ασφάλειας και Υγείας (Χρησιμοποίηση κατά την Εργασία Εξοπλισμού Εργασίας) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2004 (Κ.Δ.Π. 497/2004).
- ❑ Οι περί βασικών απαιτήσεων (Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός Χαμηλής Τάσης) Κανονισμοί του 2003 (Κ.Δ.Π. 313/2003).
- ❑ Οι περί βασικών απαιτήσεων (Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα) Κανονισμοί του 2003 (Κ.Δ.Π. 600/2003).