

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ

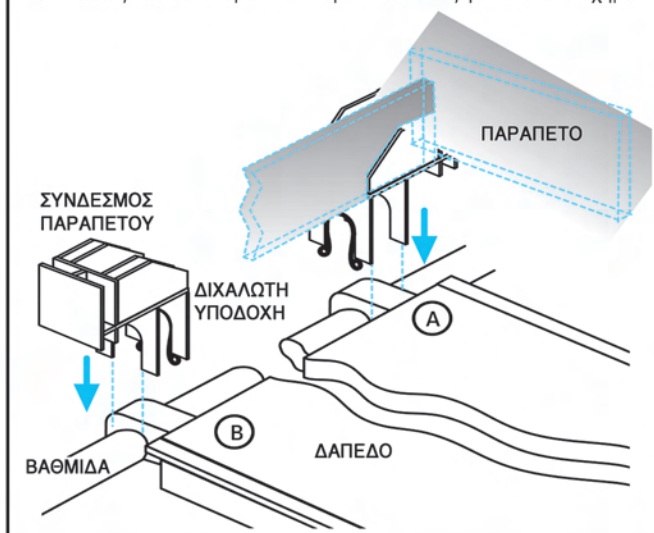
- ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΤΕ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΕΓΕΡΣΗ
- ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΤΕ ΤΟΝ ΠΥΡΓΟ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ;
- ΕΙΝΑΙ Ο ΠΥΡΓΟΣ ΣΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΣΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΕΠΙΠΕΔΟ;
- ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΤΡΟΧΟΙ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΙ / ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΠΟΔΙΑ ΣΩΣΤΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ;
- ΕΧΟΥΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΤΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ;
- ΕΧΟΥΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΕΙ ΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΟΙ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ;
- ΟΙ ΑΝΤΗΡΙΔΕΣ /ΖΥΓΟΣΤΑΤΕΣ ΕΙΝΑΙ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΙ ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΤΑΙ;
- ΕΧΟΥΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΟΙ ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ & ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ ΟΙ ΑΝΤΙΑΝΕΜΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ;
- ΕΧΟΥΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΠΑΡΑΠΕΤΑ;

ΝΑ ΑΝΑΤΡΕΧΕΤΕ ΣΕ ΑΥΤΟΝ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΘΕ ΦΟΡΑ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΠΑΡΑΠΕΤΩΝ

Ασφαλίστε τους κίτρινους πλαστικούς συνδέσμους των παραπέτων πάνω στη βαθμίδα και τη διχαλωτή υποδοχή του δαπέδου όπως φαίνεται στο σχήμα. Η τοποθέτηση γίνεται στη δεξιά διχαλωτή υποδοχή του δαπέδου όπως φαίνεται στο σχήμα (Α).

Σε άλλη πλευρά της πλατφόρμας εργασίας, τοποθετήστε το σύνδεσμο όπως φαίνεται στο σχήμα (Β). Τοποθετήστε παραπέτα πάχους 25mm στις αυλακώσεις των συνδέσμων των παραπέτων όπως φαίνεται στο σχήμα.



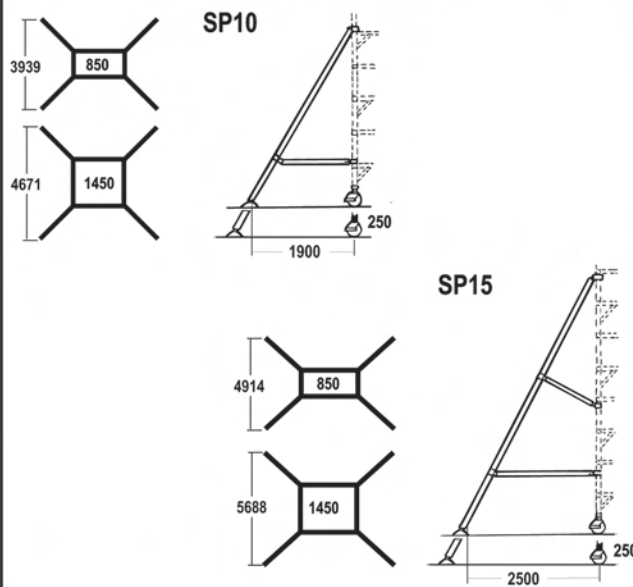
ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ: ΑΝΤΗΡΙΔΕΣ & ΖΥΓΟΣΤΑΤΕΣ

Οι αντηρίδες χρησιμοποιούνται όταν ο πύργος πρόκειται να χρησιμοποιηθεί περιστασιακά, η συχνή μετακίνηση απαιτεί ζυγιστάτες.

Συνδέστε μια αντηρίδα σε κάθε γωνία του πύργου σε γωνία περίπου 45 μοιρών. Ασφαλίστε τον επάνω σφιγκτήρα κάτω από ένα σκαλί του πλαισίου και τον κάτω σφιγκτήρα όσο το δυνατόν χαμηλότερα. Αν ο σφιγκτήρας εμποδίζεται, απελευθερώστε τον και μετακινήστε τον εξοπλισμό. Βεβαιωθείτε ότι οι σφιγκτήρες είναι σταθερά στερεωμένοι ώστε να περιορίζουν τη μετακίνηση.

Με τις αντηρίδες SP10 και SP15, επεκτείνετε το τηλεσκοπικό πόδι μέχρι να έρθει σε επαφή με το έδαφος.

Κατά τη μετακίνηση του πύργου, το ύψος της πλατφόρμας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 4 m, χαμηλώστε την αν χρειαστεί. Ελέγξτε για τυχόν εμπόδια και τα ασφαλίστε τα πέλαμα περίπου 25mm πάνω από το έδαφος, απασφαλίστε τους τροχούς και μετακινήστε τον εξοπλισμό. Αφού τον φέρετε στην επιθυμητή θέση, ελέγξτε αν όλοι οι τροχοί βρίσκονται σε επαφή με το έδαφος και ασφαλίστε τα πέλαμα των αντηρίδων.



... έχετε εκπαιδευτεί;

Ο νόμος απαιτεί το προσωπικό που ανεγείρει τους πύργους να είναι ικανό και κατάλληλο για την εργασία αυτή.

Εκπαίδευση στους Κινητούς Πύργους Πρόσβασης εγκεκριμένη από την PASMA διατίθεται στις Λύσεις για Εκπαίδευση HSS 0845.766.7799

©HSS Service Group Ltd 2006 No. 508/05
Group Office: 25 Willow Lane,
Mitcham, Surrey CR4 4TS
Web Site: www.hss.com

... έχετε να κάνετε κάποια σχόλια;

Αν έχετε οποιοδήποτε προτάσεις που θα μας επιτρέψουν να βελτιώσουμε τις πληροφορίες που δίνουμε μέσα σε αυτόν τον οδηγό παρακαλούμε στείλετε τα σχόλιά σας με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή γράψτε στο Διευθυντή Οδηγού Ασφάλειας στην παρακάτω διεύθυνση
e-mail: safety@hss.com



Οδηγός λειτουργίας & ασφάλειας 508

HSS Hire



Μεταλλικοί πύργοι πρόσβασης Boss

Σχεδιασμένος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο HD1004,

ο μεταλλικός πύργος Boss παρέχει την ιδανική πλατφόρμα για εργασίες ελαφρού τύπου.

Διατίθεται σε δύο τύπους: με πλάτος 1450 mm και πλάτος 850 mm, κάθε ένας με μήκος πλατφόρμας 1,8m ή 2,5m.



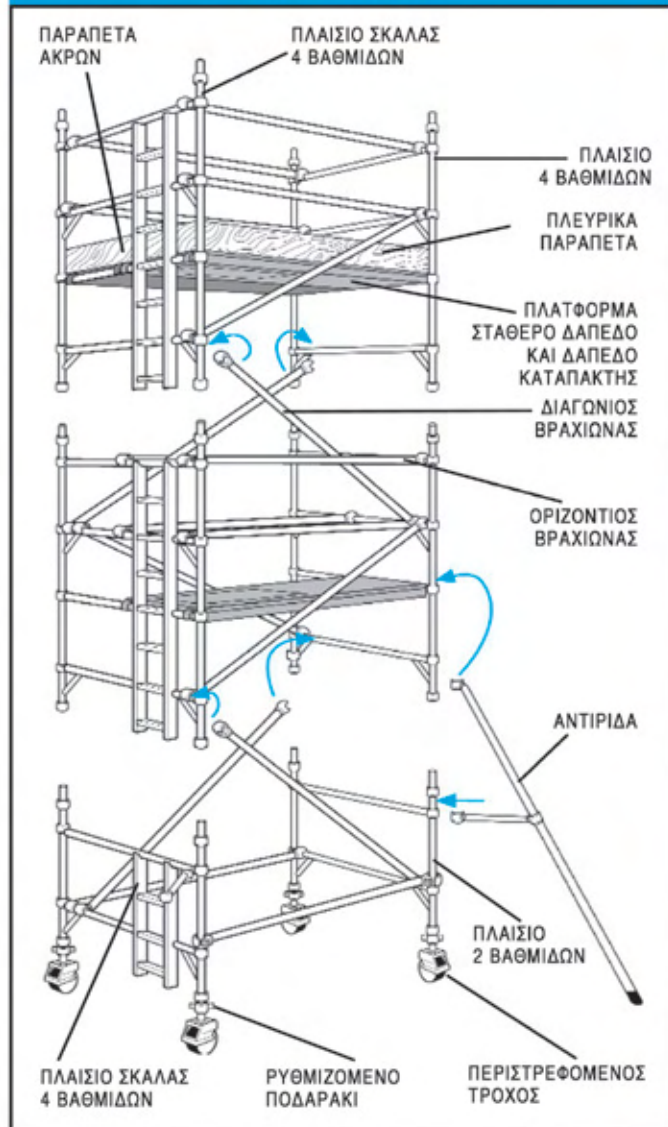
ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Αυτός ο οδηγός χρήσης είναι σχεδιασμένος για να σας παρέχει οδηγίες βήμα προς βήμα ώστε να εξασφαλίσει την εύκολη και ασφαλή ανέγερση του συστήματος χρησιμοποιώντας τη μέθοδο 3T (Through the Trap—μέσω της καταπακτής). Πριν από τη συναρμολόγηση, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά τις σημειώσεις ασφαλείας.

Ο νόμος απαιτεί οι χειριστές να είναι καινοί και ειδικευμένοι για την ανέγερση του πύργου. Αν κάποιο άλλο πρόσωπο συμμετέχει στη διαδικασία, παρακαλούμε να του δώσετε αυτές τις οδηγίες.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασφαλή χρήση των κινητών πύργων πρόσβασης συμβουλευτείτε τον οδηγό PASMA ή το EN 1298.

ΤΕΜΑΧΙΑ ΠΥΡΓΟΥ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΓΕΘΩΝ ΠΥΡΓΟΥ BOSS με πλάτος βάσης 1450 σύμφωνα με το HD1004

1.45 m X 1.8 m BOSS με πλάτος βάσης 1450	Χρήση σε εσωτερικούς - εξωτερικούς χώρους								ΧΡΗΣΗ ΜΟΝΟ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	
	4.2m	5.2m	6.2m	7.2m	8.2m	9.2m	10.2m	11.2m	12.2m	Πρόσθετο ύψος 1.0m
ΥΨΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΨΟΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ	2.2m	3.2m	4.2m	5.2m	6.2m	7.2m	8.2m	9.2m	10.2m	
ΠΛΕΥΡΙΚΟ ΠΑΡΑΠΕΤΟ 1.8 m	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ΠΑΡΑΠΕΤΟ 1.2 m	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ΥΠΟΔΟΧΗ ΠΑΡΑΠΕΤΟΥ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
ΣΤΑΘΕΡΟ ΔΑΠΕΔΟ 1.8 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ΔΑΠΕΔΟ ΜΕ ΚΑΤΑΠΑΚΤΗ 1.8 m	1	2	2	3	3	4	4	5	5	1
ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΒΡΑΧΙΩΝΑΣ (ΚΟΚΚΙΝΟΣ) 1.8 m	6	10	10	14	14	18	18	22	22	4
ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΒΡΑΧΙΩΝΑΣ (ΜΠΛΕ) 2.1 m	3	5	7	9	11	13	15	17	19	2
ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΚΑΛΑΣ 2 ΒΑΘΜΙΔΩΝ 1.45 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ΠΛΑΙΣΙΟ 2 ΒΑΘΜΙΔΩΝ 1.45 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΚΑΛΑΣ 4 ΒΑΘΜΙΔΩΝ 1.45 m	1	2	2	3	3	4	4	5	5	
ΠΛΑΙΣΙΟ 4 ΒΑΘΜΙΔΩΝ 1.45 m	1	2	2	3	3	4	4	5	5	
ΤΡΟΧΟΣ 150 mm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΠΟΔΑΡΑΚΙ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΗ ΑΝΤΗΡΙΔΑ SP10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
ΠΥΡΓΟΣ (ίδιον βάρος) kg	103	161	175	210	224	272	286	320	334	34

1.45 m X 2.5 m BOSS με πλάτος βάσης 1450	Χρήση σε εσωτερικούς - εξωτερικούς χώρους								ΧΡΗΣΗ ΜΟΝΟ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	
	4.2m	5.2m	6.2m	7.2m	8.2m	9.2m	10.2m	11.2m	12.2m	Πρόσθετο ύψος 1.0m
ΥΨΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΨΟΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ	2.2m	3.2m	4.2m	5.2m	6.2m	7.2m	8.2m	9.2m	10.2m	
ΠΛΕΥΡΙΚΟ ΠΑΡΑΠΕΤΟ 2.5 m	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ΠΑΡΑΠΕΤΟ 1.2 m	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ΥΠΟΔΟΧΗ ΠΑΡΑΠΕΤΟΥ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
ΣΤΑΘΕΡΟ ΔΑΠΕΔΟ 2.5 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ΔΑΠΕΔΟ ΜΕ ΚΑΤΑΠΑΚΤΗ 2.5 m	1	2	2	3	3	4	4	5	5	1
ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΒΡΑΧΙΩΝΑΣ (ΚΟΚΚΙΝΟΣ) 2.5 m	6	10	10	14	14	18	18	22	22	4
ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΒΡΑΧΙΩΝΑΣ (ΜΠΛΕ) 2.7 m	3	5	7	9	11	13	15	17	19	2
ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΚΑΛΑΣ 2 ΒΑΘΜΙΔΩΝ 1.45 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ΠΛΑΙΣΙΟ 2 ΒΑΘΜΙΔΩΝ 1.45 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΚΑΛΑΣ 4 ΒΑΘΜΙΔΩΝ 1.45 m	1	2	2	3	3	4	4	5	5	
ΠΛΑΙΣΙΟ 4 ΒΑΘΜΙΔΩΝ 1.45 m	1	2	2	3	3	4	4	5	5	
ΤΡΟΧΟΣ 150 mm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΠΟΔΑΡΑΚΙ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΗ ΑΝΤΗΡΙΔΑ SP10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
ΠΥΡΓΟΣ (ίδιον βάρος) kg	120	185	201	243	258	313	328	370	385	42

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΓΕΘΩΝ ΠΥΡΓΟΥ BOSS με πλάτος βάσης 850 σύμφωνα με το HD1004

0.85 m X 1.8 m BOSS με πλάτος βάσης 850	Χρήση σε εσωτερικούς - εξωτερικούς χώρους								ΧΡΗΣΗ ΜΟΝΟ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	
	4.2m	5.2m	6.2m	7.2m	8.2m	9.2m	10.2m	11.2m	12.2m	Πρόσθετο ύψος 1.0m
ΥΨΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΨΟΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ	2.2m	3.2m	4.2m	5.2m	6.2m	7.2m	8.2m	9.2m	10.2m	
ΠΛΕΥΡΙΚΟ ΠΑΡΑΠΕΤΟ 1.8 m	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ΠΑΡΑΠΕΤΟ 0.8 m	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ΥΠΟΔΟΧΗ ΠΑΡΑΠΕΤΟΥ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
ΔΑΠΕΔΟ ΜΕ ΚΑΤΑΠΑΚΤΗ 1.8 m	1	2	2	3	3	4	4	5	5	1
ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΒΡΑΧΙΩΝΑΣ (ΚΟΚΚΙΝΟΣ) 1.8 m	6	10	10	14	14	18	18	22	22	4
ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΒΡΑΧΙΩΝΑΣ (ΜΠΛΕ) 2.1 m	3	5	7	9	11	13	15	17	19	2
ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΚΑΛΑΣ 2 ΒΑΘΜΙΔΩΝ 1.45 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ΠΛΑΙΣΙΟ 2 ΒΑΘΜΙΔΩΝ 1.45 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΚΑΛΑΣ 4 ΒΑΘΜΙΔΩΝ 1.45 m	1	2	2	3	3	4	4	5	5	
ΠΛΑΙΣΙΟ 4 ΒΑΘΜΙΔΩΝ 1.45 m	1	2	2	3	3	4	4	5	5	
ΤΡΟΧΟΣ 150 mm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΠΟΔΑΡΑΚΙ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΗ ΑΝΤΗΡΙΔΑ SP10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
ΑΝΤΗΡΙΔΑ SP15				4	4	4	4	4	4	
ΠΥΡΓΟΣ (ίδιον βάρος) kg	103	161	175	210	224	272	286	320	334	34

0.85 m X 2.5 m BOSS με πλάτος βάσης 850	Χρήση σε εσωτερικούς - εξωτερικούς χώρους								ΧΡΗΣΗ ΜΟΝΟ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	
	4.2m	5.2m	6.2m	7.2m	8.2m	9.2m	10.2m	11.2m	12.2m	Πρόσθετο ύψος 1.0m
ΥΨΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΨΟΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ	2.2m	3.2m	4.2m	5.2m	6.2m	7.2m	8.2m	9.2m	10.2m	
ΠΛΕΥΡΙΚΟ ΠΑΡΑΠΕΤΟ 2.5 m	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ΠΑΡΑΠΕΤΟ 0.8 m	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ΥΠΟΔΟΧΗ ΠΑΡΑΠΕΤΟΥ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
ΔΑΠΕΔΟ ΜΕ ΚΑΤΑΠΑΚΤΗ 2.5 m	1	2	2	3	3	4	4	5	5	1
ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΒΡΑΧΙΩΝΑΣ (ΚΟΚΚΙΝΟΣ) 2.5 m	6	10	10	14	14	18	18	22	22	4
ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ ΒΡΑΧΙΩΝΑΣ (ΜΠΛΕ) 2.7 m	3	5	7	9	11	13	15	17	19	2
ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΚΑΛΑΣ 2 ΒΑΘΜΙΔΩΝ 1.45 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ΠΛΑΙΣΙΟ 2 ΒΑΘΜΙΔΩΝ 1.45 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΚΑΛΑΣ 4 ΒΑΘΜΙΔΩΝ 1.45 m	1	2	2	3	3	4	4	5	5	
ΠΛΑΙΣΙΟ 4 ΒΑΘΜΙΔΩΝ 1.45 m	1	2	2	3	3	4	4	5	5	
ΤΡΟΧΟΣ 150 mm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΠΟΔΑΡΑΚΙ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΗ ΑΝΤΗΡΙΔΑ SP10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
ΑΝΤΗΡΙΔΑ SP15				4	4	4	4	4	4	
ΠΥΡΓΟΣ (ίδιον βάρος) kg	117	158	172	226	239	294	307	334	362	27

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1450

Ο αριθμός επιπέδων εργασίας εξαρτάται από την πλήρη φόρτιση κάθε δαπέδου με το μέγιστο φορτίο των 275 kg. Το δάπεδο ορίζεται ως μια ενιαία μονάδα, αλλά μια πλατφόρμα εργασίας μπορεί να αποτελείται από ένα ή δύο δάπεδα. Το όριο των 275 kg ισχύει για κάθε τέτοιο επίπεδο εργασίας, ανεξάρτητα από τον αριθμό των δαπέδων (βλ. οδηγίες χρήσης). Κάτω από ομαλές συνθήκες μόνο δύο τέτοια επίπεδα εργασίας είναι επιτρεπτά, καθώς με τις ψηλότερες κατασκευές/μήκη το βάρος της ίδιας της σκαλωσίας (ίδιον βάρος) είναι ένας περιοριστικός παράγοντας. Το Μέγιστο Ασφαλές Φορτίο Εργασίας για όλη την κατασκευή του πύργου είναι 950 kg. Αν απαιτούνται βαρύτερα φορτία από αυτά για ειδικές εφαρμογές, το τοπικό μας υποκατάστημα θα είναι σε θέση να σας παρέχει κατάλληλες οδηγίες.

Τα μεγέθη ακολουθούν τις Οδηγίες 2005 για Εργασίες σε Ύψος. Περιλαμβάνονται διπλά κικλιδώματα στο επίπεδο της ενδιάμεσης πλατφόρμας - θα πρέπει να προστεθούν παραπέτα αν η κατασκευή πρόκειται να χρησιμοποιηθεί ως πλατφόρμα εργασίας.

Ενδιάμεσες πλατφόρμες απαιτούνται κάθε 4 m (για BS 1139, μέρος 3) και πρόσθετες πλατφόρμες για την ασφαλή συναρμολόγηση.

ΑΝΤΙΒΑΡΟ: ΠΛΑΤΟΣ ΒΑΣΗΣ 1450

Χρήση σε εσωτερικούς /εξωτερικούς χώρους. Δεν υπάρχει καμία απαίτηση για αντίβαρο σε πύργους 1450 αν χρησιμοποιηθούν αντηρίδες όπως περιγράφεται λεπτομερώς στον πίνακα. Αν οι πύργοι προορίζονται για χρήση μόνο σε εσωτερικούς χώρους, οι αντηρίδες SP10 μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε πλατφόρμες ύψους έως και 10,2 m.

Το αντίβαρο χρησιμοποιείται στη βάση για τη σταθεροποίηση των πύργων και την αποφυγή ανατροπής τους. Ο πίνακας μεγεθών παρουσιάζει τις συνιστώμενες αντηρίδες. Σε περιπτώσεις που η επιφάνεια για την τοποθέτηση αντηρίδων-ζυγιστών είναι περιορισμένη, συμβουλευτείτε τον προμηθευτή σας. Το αντίβαρο πρέπει να είναι από στερεά υλικά (δηλ. δεν πρέπει να είναι νερό ή χαλαρή άμμος) και δεν πρέπει να τοποθετηθεί μεμονωμένα σε ορθοστάτες που είναι υπερφορτωμένοι. Το αντίβαρο πρέπει να στερεωθεί ώστε να μην είναι δυνατή η τυχαία μετακίνηση του και να στηριχτεί πάνω στο χαμηλότερο σκαλοπάτι του πλαισίου βάσης.

ΑΝΤΗΡΙΔΕΣ

Για τη βελτίωση της ακαμψίας μπορούν να χρησιμοποιηθούν μεγαλύτερες αντηρίδες σε χαμηλότερο επίπεδο από αυτό που παρουσιάζεται στον πίνακα.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ ΠΛΑΤΦΟΡΜΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 850

Ο αριθμός επιπέδων εργασίας εξαρτάται από την πλήρη φόρτιση κάθε δαπέδου με το μέγιστο φορτίο των 275 kg.

Ο αριθμός επιπέδων εργασίας περιορίζεται από το συνολικό ασφαλές φορτίο εργασίας του πύργου.

Το Μέγιστο Ασφαλές Φορτίο Εργασίας για τις κατασκευές με πύργους που παρουσιάζονται εδώ είναι 950 kg. Για ύψη μεγαλύτερα από αυτά και για βαρύτερα φορτία, συμβουλευτείτε το τοπικό σας υποκατάστημα. Τα μεγέθη ακολουθούν τους Κανονισμούς 2005 για Εργασίες σε Ύψος. Περιλαμβάνονται διπλά κικλιδώματα στο επίπεδο της ενδιάμεσης πλατφόρμας - θα πρέπει να προστεθούν παραπέτα αν η κατασκευή πρόκειται να χρησιμοποιηθεί ως πλατφόρμα εργασίας.

Ενδιάμεσες πλατφόρμες απαιτούνται κάθε 4 m (για BS 1139 μέρος 3) και πρόσθετες πλατφόρμες για την ασφαλή συναρμολόγηση.

ΑΝΤΗΡΙΔΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΑΡΟ 850

Χρήση σε εσωτερικούς /εξωτερικούς χώρους. Οι απαιτήσεις για αντηρίδες βασίζονται στους υπολογισμούς σύμφωνα με το HD1004: Πάνω από 8,2 m, ο πίνακας αφορά μόνο τη χρήση σε εσωτερικούς χώρους.

Οι πύργοι μπορούν να ανεγερθούν σε ύψος μέχρι και 12,5 m χωρίς αντίβαρο και οι αντηρίδες SP10 μπορούν να χρησιμοποιηθούν για πλατφόρμες ύψους μέχρι και 9,2 m. Για μεγαλύτερη ακαμψία, χρησιμοποιήστε αντηρίδες SP15 σε χαμηλότερα ύψη.

Το αντίβαρο χρησιμοποιείται στη βάση για τη σταθεροποίηση των πύργων και την αποφυγή ανατροπής τους. Ο πίνακας μεγεθών παρουσιάζει τις συνιστώμενες αντηρίδες. Σε περιπτώσεις που η επιφάνεια για την τοποθέτηση αντηρίδων /ζυγιστών είναι περιορισμένη, συμβουλευτείτε τον προμηθευτή σας. Το αντίβαρο πρέπει να είναι από στερεά υλικά (δηλ. δεν πρέπει να είναι νερό ή χαλαρή άμμος) και δεν πρέπει να τοποθετηθεί μεμονωμένα σε ορθοστάτες που είναι υπερφορτωμένοι. Το αντίβαρο πρέπει να στερεωθεί ώστε να μην είναι δυνατή η τυχαία μετακίνηση του και να στηριχτεί πάνω στο χαμηλότερο σκαλοπάτι του πλαισίου βάσης.

ΑΝΤΗΡΙΔΕΣ

Για τη βελτίωση της ακαμψίας μπορούν να χρησιμοποιηθούν μεγαλύτερες αντηρίδες σε χαμηλότερο επίπεδο από αυτό που παρουσιάζεται στον πίνακα.

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ του 1450

Συστήνουμε τη χρησιμοποίηση τουλάχιστο δύο ατόμων για την ανέγερση των πύργων. Να ξεκινάτε πάντα με τα πλαίσια που τοποθετούνται σε χαμηλότερα ύψη στη βάση του πύργου:

Ύψος πλατφόρμας πύργου σε μέτρα	Πλαίσιο βάσης
2.2 4.2 6.2 8.2 10.2	2 Βαθμίδες (Σκαλοπάτια)
3.2 5.2 7.2 9.2	4 Βαθμίδες (Σκαλοπάτια)

Η διαδικασία που παρουσιάζεται δείχνει την ανέγερση ενός πύργου αρχίζοντας από ένα πλαίσιο 4 βαθμίδων



2 Συνδέετε με σύνδεσμο τον οριζόντιο βραχίονα στήριξης (κόκκινο) επάνω στην κατακόρυφο του πλαισίου με τις υποδοχές στραμμένες προς τα έξω. Το πλαίσιο τώρα είναι αυτοστηρίξιμο. Οι υποδοχές πρέπει να ασφαλιζονται πριν τη χρήση και να απασφαλίζονται για την αποσυρμόλογοση ή την τοποθέτηση του εξοπλισμού σε νέα θέση.



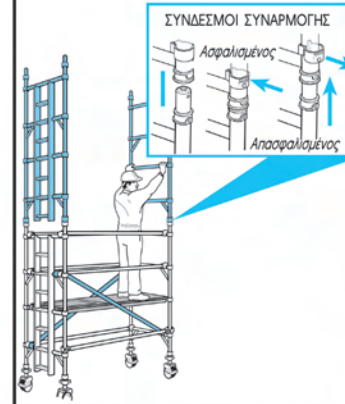
3 Τοποθετείτε το πλαίσιο σκάλας όπως παρουσιάζεται στην εικόνα. Συνδέετε το άλλο άκρο του οριζόντιου βραχίονα (κόκκινο) επάνω στο πλαίσιο σκάλας. Προσαρμόστε άλλον έναν οριζόντιο βραχίονα επάνω στη χαμηλότερη οριζόντια βαθμίδα των πλαισίων για να τετραγωνίσετε τον πύργο. Βεβαιωθείτε ότι τα πλαίσια είναι σε κατακόρυφη θέση και σε οριζόντιο επίπεδο κάνοντας έναν έλεγχο με αεροστάθμη (αλφαδί) και ρυθμίζοντας τα ποδαράκια στο επιθυμητό ύψος.



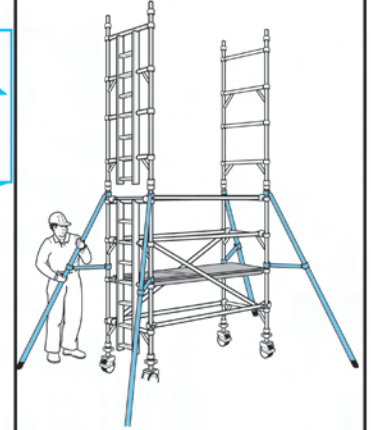
4 Προσαρμόστε ένα δάπεδο στη 2η βαθμίδα με την καταπακτή δίπλα στη σκάλα. Προσαρμόστε προστατευτικά κιγκλιδώματα στην 3η και 4η βαθμίδα και στις δύο πλευρές του πύργου.



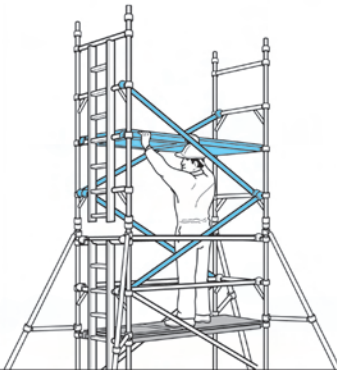
5 Προσαρμόστε δύο διαγώνιους βραχίονες (μπλε) σε αντίθετες μετα-ξυ τους κατευθύνσεις ανάμεσα στην 1η και 3η βαθμίδα. Προσαρμόστε ένα επιπλέον πλαίσιο και ένα πλαίσιο σκάλας. Βεβαιωθείτε ότι οι σύνδεσμοι συναρμολόγησης είναι ασφαλισμένοι.



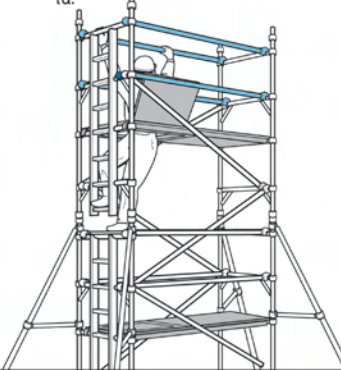
6 Προσθέστε τις αντηρίδες. Δείτε τη σημείωση για τις αντηρίδες.



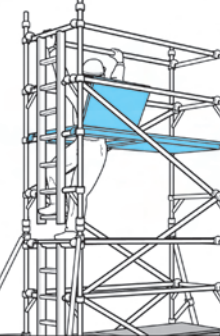
7 Προσαρμόστε 4 διαγώνιους βραχίονες (μπλε) σε αντίθετες μεταξύ τους κατευθύνσεις ανάμεσα στην 3η και 5η βαθμίδα και ανάμεσα στην 5η και 7η βαθμίδα. Τοποθετήστε ένα δάπεδο με καταπακτή στην 6η βαθμίδα με την καταπακτή δίπλα στη σκάλα.



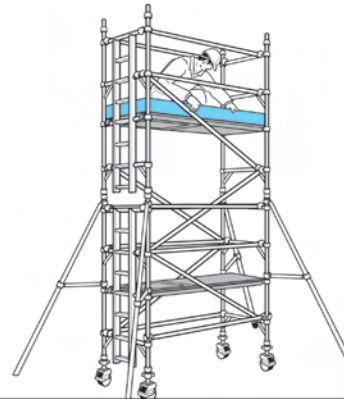
8 Αναρριχηθείτε στη σκάλα και από την προστατευμένη θέση της καταπακτής, προσαρμόστε προστατευτικά κιγκλιδώματα στην 7η και 8η βαθμίδα (με αυτή τη σειρά), και στις δύο πλευρές του πύργου. Μην αναρριχηθείτε στην πλατφόρμα μέχρι να προσαρμόσετε πλήρως τα προστατευτικά κιγκλιδώματα.



9 Για την ανέγερση πύργου με ύψος πλατφόρμας πάνω από 3,2 m συνεχίστε να προσθέτετε πλαίσια και πλαίσια-δώματα στην 7η και 8η βαθμίδα και πλατφόρμες καταπακτής όπως φαίνεται στα προηγούμενα βήματα. Πάντα προσθέτετε οριζόντια προστατευτικά κιγκλιδώματα από την προστατευμένη θέση μέσα στην καταπακτή.



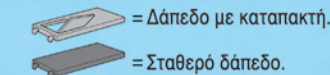
10 Προσαρμόστε τα παραπέτα (βλ. οδηγίες για την προσαρμογή παραπέτων). Ο πύργος έχει τώρα ολοκληρωθεί.



ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Κατά τη διαδικασία συναρμολόγησης πρέπει να τηρείτε τα εξής:

- Να στέκεστε πάντα πάνω σε μια πλατφόρμα BOSS, ποτέ στις βαθμίδες ενός πλαισίου.
- Να εγκαταστήσετε τις πλατφόρμες ανά κάθετα διαστήματα 2 μέτρων, για να επιτύχετε ένα ευκόλο προσιτό ύψος.
- Τοποθετήστε τα διπλά προστατευτικά κιγκλιδώματα (Οριζόντιους βραχίονες) προτού αναρριχηθείτε πάνω σε οποιαδήποτε πλατφόρμα.
- Οι πλατφόρμες εργασίας χρειάζονται παραπέτα.
- Πάντα να τοποθετείτε τις καταπακτές πάνω από την πλευρά της σκάλας και τις σταθερές πλατφόρμες στην αντίθετη πλευρά.



ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ (ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ)

- Όταν υπάρχει υπέρβαση του ορίου ασφαλείας του ύψους του ζυγιστά των σταθεροποιητών / των ζυγιστάτων ή όταν υπάρχει κίνδυνος αστάθειας πρέπει να χρησιμοποιούνται μέσα πρόσδεσης (αποστάτες). Αυτά πρέπει να είναι άκαμπτες ράβδοι με ικανότητα σύνδεσης και στα δύο άκρα και να στερεώνονται και στους δύο ορθοστάτες του πλαισίου με ορθογώνιους ή περιστεροειδείς συνδέσμους ανάληψης φορτίου. Πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σύνδεσμοι κατάλληλοι για τους σωλήνες διαμέτρου 50,8 mm του πύργου. Ιδανικά, οι αποστάτες πρέπει να στερεώνονται σε κάποια όψη στερεάς κατασκευής ή να αγκυρώνουν με τη βοήθεια μέσων αγκύρωσης.
- Η πυκνότητα τοποθέτησης των αποστατών μπορεί να ποικίλει ανάλογα με την εφαρμογή, αλλά πρέπει να υπάρχουν τουλάχιστον ανά 4 μέτρα ύψος.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΑΝΕΓΕΡΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα βρίσκονται επί τόπου και ότι λειτουργούν σωστά - δείτε τον Πίνακα Μεγεθών.
- Βεβαιωθείτε ότι το έδαφος πάνω στο οποίο ο κινητός πύργος πρόσδεσης πρόκειται να ανεγερθεί και να κινηθεί, είναι ικανό να στηρίξει τον πύργο.
- Το ΜΕΓΙΣΤΟ ασφαλές φορτίο εργασίας (το συνδυασμένο βάρος του χρήστη / των χρηστών, των εργαλείων και των υλικών) που μπορεί να τοποθετηθεί στον πύργο είναι το συνολικό βάρος μείον το ίδιο βάρος του πύργου.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

- Ένας πύργος 1,45 m X 2,5 m με ύψος πλατφόρμας 4,2 m έχει ίδιο βάρος 201 kg , 950 kg , 201 kg
- ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ - ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ = ΜΕΓΙΣΤΟ ασφαλές φορτίο εργασίας 749 kg**
- Το ΜΕΓΙΣΤΟ ασφαλές φορτίο εργασίας που μπορεί να τοποθετηθεί σε ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ πλατφόρμα εργασίας είναι 275 kg - αυτό πρέπει να κατανέμεται ομοιόμορφα είτε πάνω σε μια πλατφόρμα καταπακτής (τύπος 850), είτε πάνω σε μια σταθερή πλατφόρμα και πλατφόρμα καταπακτής (τύπος 1450) τοποθετημένες ή μια δίπλα στην άλλη.
 - Η αναρρίχηση στους πύργους πρέπει πάντα να γίνεται από το εσωτερικό κατά τη διάρκεια της συναρμολόγησης και χρησιμοποιώντας την ενσωματωμένη σκάλα που παρέχεται.
 - Τα ρυθμιζόμενα ποδαράκια πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για την οριζόντιωση.
 - Μην χρησιμοποιείτε κιβώτια ή σκάλες πάνω στην πλατφόρμα για να επιτύχετε πρόσθετο ύψος.

ΑΝΥΨΩΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

- Τα εξαρτήματα του πύργου πρέπει να δεθούν γερά με ένα αξιόπιστο ανυψωτικό υλικό (π.χ. σχοινί), με έναν ασφαλή κόμπο (π.χ. ψαλιδιά), για να εξασφαλιστεί η ασφαλής πρόσδεση τους.

ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ

- Ο πύργος πρέπει να κινείται μόνο μέσω χειρωνακτικής προσπάθειας η οποία θα πρέπει να εφαρμόζεται μόνο στη βάση.
- Κατά την κίνηση του πύργου, προσέχετε τον ηλεκτροφόρο εξοπλισμό, ιδιαίτερα τον υπερυψωμένο, καθώς και τα καλώδια ή τα κινούμενα μέρη των μηχανημάτων.
- Κανένα μέλος του προσωπικού ή του εξοπλισμού δεν πρέπει να βρίσκεται στον πύργο κατά τη διάρκεια της μετακίνησης.
- Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται κατά τη κίνηση ενός πύργου πάνω σε τραχύ, ανώμαλο κεκλιμένο έδαφος, φροντίζοντας την απασφάλιση και ασφάλιση των περιστρεφόμενων τροχών. Αν έχουν προσαρμοστεί αντηρίδες, αυτές πρέπει να ανυψωθούν αρκετά πάνω από το έδαφος για να αποφευχθούν τα εμπόδια του εδάφους. Το ύψος του πύργου, κατά την κίνηση, δεν πρέπει να υπερβαίνει τις ελάχιστες διαστάσεις της βάσης επί 2,5 φορές, ή τα 4 μέτρα συνολικού ύψους, χαμηλότερο τον αν χρειαστεί.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Όλα τα εξαρτήματα και τα μέρη τους πρέπει να επιθεωρούνται τακτικά για να προσδιορίζονται οι ζημιές, ιδιαίτερα στις συγκολλήσεις.
- Τα χαμένα ή σπασμένα μέρη πρέπει να αντικατασταθούν, και οποιαδήποτε σωλήνωση που έχει υποστεί εγχοπές μεγαλύτερες από 5 mm πρέπει να τοποθετηθεί στην άκρη για επισκευή από τον κατασκευαστή. Τα σπειρώματα των ρυθμιζόμενων ποδιών πρέπει να καθαρίζονται και να λιπαίνονται ελαφρά για να διατηρούνται σε καλή κατάσταση λειτουργίας.

ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

- Προσέχετε τους έντονους ανέμους όταν εργάζεστε σε ανοιχτούς χώρους όπου επικρατεί αέρα μέτριας έντασης ή σφοδρού ανέμου σύντομης διάρκειας. Σε περιπτώσεις που η ταχύτητα του ανέμου υπερβεί τα 7,7 μέτρα ανά δευτερόλεπτο

συστήνουμε τη διακοπή των εργασιών πάνω στον πύργο. Αν ο άνεμος εξελιχθεί σε ισχυρή αύρα που αναμένεται να φθάσει τα 11,3 μέτρα ανά δευτερόλεπτο θα πρέπει να δέσετε τον πύργο πάνω σε μια σταθερή άκαμπτη κατασκευή. Αν ο άνεμος είναι πιθανό να φθάσει την ένταση θύελλας, πάνω από 18 μέτρα ανά δευτερόλεπτο, ο πύργος πρέπει να αποσυρμόλογοηθεί.

Περιγραφή ανέμου	Κλίμακα Beaufort	Βαθμίο Beaufort	Ταχύτητα σε m/sec.
Μέτρια αύρα	Σγκώνει σκόνη, φύλλα και χαρτιά, κινεί μικρά κλαδιά.	4	4 - 6
Ισχυρή αύρα	Μεγάλα κλαδιά δέντρων κινούνται, τα τηλεφωνικά καλώδια "σφουρίζουν"	6	11 - 14
Θύελλα ή δυνατός άνεμος	Το περιπάτημα είναι δύσκολο	8	17 - 21

Προσέχετε τα κτήρια με ανοιχτές εισόδους και στις δύο πλευρές καθώς μπορούν να προκαλέσουν "φαινόμενο χόανς" (έλικουμο).

- Μην κάνετε κακή χρήση του εξοπλισμού. Τα χαλασμένα ή λανθασμένα εξαρτήματα δεν πρέπει ποτέ να χρησιμοποιούνται.
- Η ανύψωση και το κατέβασμα των εξαρτημάτων, εργαλείων, ή/και υλικών με σχοινί πρέπει να πραγματοποιείται μέσα στα όρια της βάσης του πύργου. Βεβαιωθείτε δεν υπάρχει υπέρβαση του ασφαλούς φορτίου εργασίας των δαπέδων και της κατασκευής του πύργου.
- Ο συναρμολογημένος πύργος είναι μια πλατφόρμα εργασίας και δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί ως μέσο πρόσδεσης σε άλλες κατασκευές.
- Προσέχετε τις οριζόντιες δυνάμεις (π.χ. ηλεκτρικά εργαλεία) που θα μπορούσαν να προκαλέσουν αστάθεια. Μέγιστη οριζόντια δύναμη 20 kg.
- Οι πύργοι κλιμακωτούς που δίνουν δυνατότητα πρόσδεσης για εργασία σε κεκλιμένες σκάλες χρησιμοποιούνται νται από προσωπικό που μεταφέρει συχνά εργαλεία ή/και υλικά.
- Οι κινητοί πύργοι δεν είναι σχεδιασμένοι για να αναρτώνται - παρακαλούμε συμβουλευτείτε τον προμηθευτή σας.

ΑΡΧΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΕΝΟΣ ΠΥΡΓΟΥ BOSS :

- Για την τήρηση των Κανονισμών σχετικά με την εργασία σε ύψος, παρουσιάζουμε διαδικασίες με πρόσθετες πλατφόρμες και την τοποθέτηση Προστατευτικών κιγκλιδώματων κατά την ανέγερση και πριν την αναρρίχηση επάνω σε μια πλατφόρμα για να μειώσουμε τον κίνδυνο πτώσης. Η διαδικασία περιλαμβάνει και κινούμενα μέρη, και είναι σημαντική για την ασφάλειά σας.
- Να στέκεστε πάντα πάνω στην πλατφόρμα, ποτέ πάνω στα σκαλοπάτια ενός πλαισίου.
- Όλες οι πλατφόρμες διαθέτουν διπλά προστατευτικά κιγκλι-

- δώματα και στις δύο πλευρές είτε πρόκειται για μεμονωμένη πλατφόρμα είτε για πλατφόρμα πολλαπλών διαπέδων.
 - Εγκαταστήστε τα προστατευτικά κιγκλιδώματα πριν από την αναρρίχηση επάνω στην πλατφόρμα, από την προστατευμένη θέση μέσα στην καταπακτή. Οι πλατφόρμες εργασίας και οι ενδιάμεσες πλατφόρμες (κάθε 4 μέτρα) πρέπει να έχουν προστατευτικά κιγκλιδώματα εγκατεστημένα 0,5 m και 1,0 m (1 και 2 σκαλοπάτια πάνω από την πλατφόρμα σε ΟΛΕΣ τις περιπτώσεις.
- Σε όλα τα επίπεδα εργασίας απαιτούνται παραπέτα.**

ΑΡΧΕΣ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΕΤΕ Έναν ΠΥΡΓΟ BOSS

- Αφαιρείτε τα παραπέτα και περνάτε στο κάτω μέρος του πύργου
- ΠΥΡΓΟΣ 1450**
- Αποσυνδέετε το πιο απομακρυσμένο άκρο των βραχιόνων και πηγαίνετε αμέσως στην προστατευμένη θέση της καταπακτής στη σκάλα για να ολοκληρώσετε την αφαίρεση.
 - Οι πλατφόρμες που χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα με

- την αποσυναρμολόγηση πρέπει να διαθέτουν διπλά προστατευτικά κιγκλιδώματα και στις δύο πλευρές
 - Αφαιρείτε τις επάνω πλατφόρμες από τις προστατευμένες πλατφόρμες των χαμηλότερων επιπέδων. Παραδίδετε τα αφαιρούμενα από τον πύργο μέρη σε έναν συνάδελφο.
- ΠΥΡΓΟΣ 850**
- Ακολουθείτε την ίδια διαδικασία.

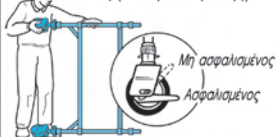
ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ του 850

Συστήνουμε τη χρησιμοποίηση τουλάχιστο δύο ατόμων για την ανέγερση των πύργων. Να ξεκινάτε πάντα με τα πλαίσια που τοποθετούνται σε χαμηλότερα ύψη στη βάση του πύργου:

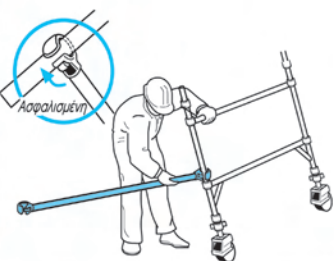
Ύψος πλατφόρμας πύργου σε μέτρα	Πλαίσιο βάσης
2.2 4.2 6.2 8.2 10.2	2 Βαθμίδες (Σκαλοπάτια)
3.2 5.2 7.2 9.2	4 Βαθμίδες (Σκαλοπάτια)

Η διαδικασία που παρουσιάζεται δείχνει την ανέγερση ενός πύργου αρχίζοντας από ένα πλαίσιο 2 βαθμίδων

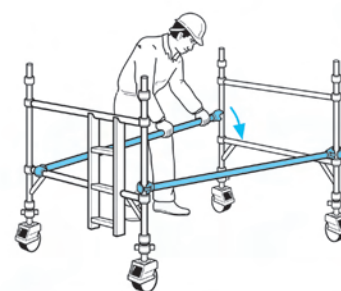
- 7** Σπρώχνετε τον τροχό ώστε να προσαρμοστεί στο ρυθμιζόμενο ποδαράκι. Εισάγετε το ρυθμιζόμενο ποδαράκι / τροχό μέσα στο πλαίσιο και ασφαλίστε τους τροχούς. (Εναλλακτικά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στατικές πλάκες (ελασμάτια βάσης).



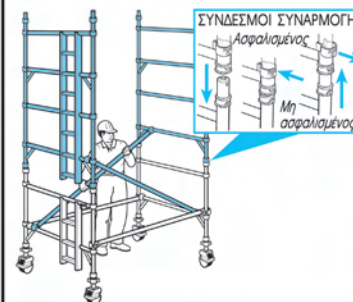
- 2** Συνδέετε με σύνδεσμο τον οριζόντιο βραχίονα στήριξης (κόκκινο) επάνω στην κατακόρυφο του πλαισίου με τις υποδοχές στραμμένες προς τα έξω. Το πλαίσιο τώρα είναι αυτοστηριζόμενο. Οι υποδοχές πρέπει να ασφαλιζονται πριν τη χρήση και να απασφαλιζονται για την αποσυναρμολόγηση ή την τοποθέτηση του εξοπλισμού σε νέα θέση.



- 3** Τοποθετήστε το πλαίσιο σκάλας όπως παρουσιάζεται στο σχήμα. Συνδέστε το άλλο άκρο του οριζόντιου βραχίονα πάνω στο πλαίσιο σκάλας. Προσαρμόστε άλλον έναν οριζόντιο βραχίονα (κόκκινο) επάνω στη χαμηλότερη οριζόντια βαθμίδα (σκαλοπάτι) των πλαισίων για να τετραγωνίσετε τον πύργο.



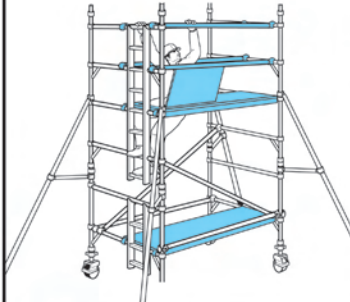
- 4** Προσαρμόστε ένα πρόσθετο πλαίσιο σκάλας και ένα επιπλέον πλαίσιο. Βεβαιωθείτε ότι οι ασφαλιζόμενοι σύνδεσμοι συναρμογής είναι ασφαλισμένοι. Προσαρμόστε 2 διαγώνιους βραχιόνες (μπλε) σε αντίθετες μεταξύ τους κατευθύνσεις, ανάμεσα στην 1η και 3η βαθμίδα. Βεβαιωθείτε ότι τα πλαίσια είναι σε κατακόρυφη θέση και σε οριζόντιο επίπεδο κάνοντας έναν έλεγχο με αεροστάθμη (αλφαδί) και ρυθμίζοντας τα ποδαράκια στο επιθυμητό ύψος.



- 5** Προσθέστε τις αντηρίδες. Δείτε τις σημειώσεις για τις αντηρίδες.



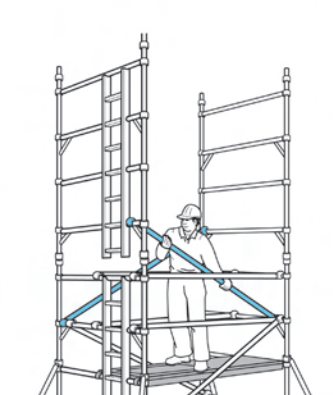
- 6** Εγκαταστήστε ένα σταθερό δάπεδο στη χαμηλότερη βαθμίδα. Εγκαταστήστε ένα δάπεδο με καταπακτή στην 4η βαθμίδα στη σκάλα. Αναρριχθείτε στη σκάλα και από την προστατευμένη θέση της καταπακτής, εγκαταστήστε τα προστατευτικά κιγκλιδώματα επάνω στην 5η και 6η βαθμίδα, με αυτή τη σειρά και στις δύο πλευρές της πλατφόρμας. Μην αναρριχθείτε στην πλατφόρμα μέχρι να προσαρμόσετε πλήρως τα προστατευτικά κιγκλιδώματα.



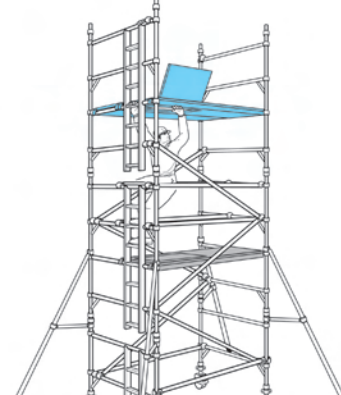
- 7** Εγκαταστήστε το επόμενο ζευγάρι διαγώνιων βραχιόνων σε αντίθετες μεταξύ τους κατευθύνσεις ανάμεσα στην 3η και 5η βαθμίδα. Εγκαταστήστε ένα πρόσθετο πλαίσιο και ένα πλαίσιο σκάλας. Βεβαιωθείτε ότι οι σύνδεσμοι συναρμογής είναι ασφαλισμένοι.



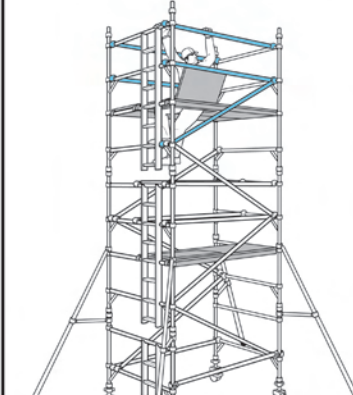
- 8** Εγκαταστήστε το επόμενο ζευγάρι διαγώνιων βραχιόνων μεταξύ της 5ης και 7ης βαθμίδας.



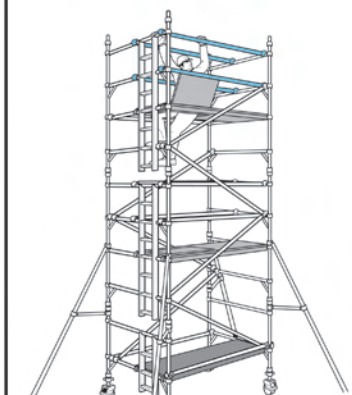
- 9** Αν τελειώνετε σε αυτό το ύψος (πλατφόρμα 4,2 m), το σταθερό δάπεδο θα πρέπει πρώτα να επανατοποθετηθεί στην 8η βαθμίδα του πύργου. Προσαρμόστε ένα δάπεδο καταπακτής παράλληλα με αυτό, με την καταπακτή δίπλα στη σκάλα.



- 10** Αναρριχθείτε στη σκάλα και από την προστατευμένη θέση καταπακτής προσαρμόστε προστατευτικά κιγκλιδώματα στην 9η και 10η βαθμίδα, με αυτή τη σειρά, και στις δύο πλευρές του πύργου. Προσθέστε έναν διαγώνιο βραχίονα στήριξης μεταξύ της 7ης και 9ης βαθμίδας.



- 11** Κατά την ανέγερση πύργου με ύψος πλατφόρμας πάνω από 4,2 m συνεχίστε να προσθέτετε πλαίσια και πλαίσια σκάλας, διαγώνιους βραχιόνες στήριξης και πλατφόρμες καταπακτής όπως φαίνεται στα προηγούμενα βήματα.



- 12** Προσαρμόστε τα παραπέτα (δείτε τις οδηγίες Προσαρμογή Παραπέτων). Ο πύργος τώρα είναι έτοιμος να χρησιμοποιηθεί.

