

YOUNGMAN®



लैडरस्पैन 3T

मोबाइल एल्युमिनियम टॉवर
1450/850 लैडरस्पैन

3T - ट्रैपडोर विधि के माध्यम से



FOR VIDEO DEMONSTRATION
PLEASE SCAN THIS CODE

निर्देश गाइड
EN 1004-2 en

विषय-सूची

1 सबसे पहले सुरक्षा

1.1	परिचय	2
1.2	टॉवर की स्थापना	3
1.3	रखरखाव - स्टोरेज- ट्रांसपोर्ट	3

2 टॉवर का निर्माण

2.1	असेंबल करने से पहले जांच	4
2.2	घटकों का आरेख	6
2.3	मात्रा अनुसूची	8
2.4	स्टेबलाइज़र	11
2.5	असेंबल करना	12
2.5.1	सामान्य असेंबली चरण 1 से 3	14
2.5.2	1450 टॉवरों की असेंबली: चरण 4 से 8	15
2.5.3	850 टॉवरों की असेंबली: चरण 4 से 9	18
2.6	ढहाना	20

3 टॉवर का उपयोग करना

3.1	सुरक्षा चेकलिस्ट	21
3.2	उपयोग से पहले की चेकलिस्ट	21
3.3	उपयोग	22
3.4	असेंबल किए गए पूर्वनिर्मित टॉवर स्कैफोल्ड की गतिविधि	24

1 सबसे पहले सुरक्षा

1.1 परिचय

कृपया इस निर्देश गाइड को ध्यान से पढ़ें।

यह निर्देश गाइड इस मोबाइल एक्सेस टॉवर के उपयोग के स्थान पर उपलब्ध होगी। निर्देश गाइड को download at www.bossaccessstowers.com से भी डाउनलोड किया जा सकता है।



इस उत्पाद का उपयोग केवल इस गाइड के अनुसार बिना किसी संशोधन के किया जाएगा।



इन निर्देशों का पालन करने में विफलता से मृत्यु हो सकती है या गंभीर चोट लग सकती है।

मोबाइल एक्सेस टॉवरों का उपयोग हमेशा राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार किया जाना चाहिए। यदि इन निर्देशों का कोई भी पहलू स्थानीय विनियमों के प्रतिकूल है तो सलाह के लिए कृपया यंगमेन मैनुयुफैक्चरिंग इंडिया प्र. ली. से संपर्क करें।

कृपया ध्यान दें कि आरेख केवल दृष्टांत उद्देश्यों के लिए हैं।

उपयोगकर्ता प्रशिक्षण कोर्स उपलब्ध हैं, लेकिन उन्हें इस गाइड से परिचित होने के विकल्प के रूप में उपयोग नहीं किया जाना चाहिए।

BoSS मोबाइल एल्युमीनियम टॉवर हल्के वजन वाले स्कैफोल्ड टॉवर हैं जिनका उपयोग पूरे उन भवन और निर्माण उद्योग में आंतरिक और बाहरी पहुंच समाधानों के लिए किया जाता है, जहां एक स्थिर और सुरक्षित प्लेटफॉर्म की आवश्यकता होती है। ये अत्यधिक बहुमुखी टॉवर रखरखाव और इंस्टॉलेशन कार्य या कम समय में पहुंच के लिए आदर्श होते हैं और अलग-अलग तरह की ऊंची जगहों के लिए एक मजबूत प्लेटफॉर्म प्रदान करते हैं।

यंगमेन मैनुयुफैक्चरिंग इंडिया प्र. ली. द्वारा सत्यापन और मूल्यांकन प्रलेखन किया जाता है।

अनुपालन



BoSS लैडरस्पैन मोबाइल टॉवर सिस्टम को EN 1004-1:2020 के लिए डिज़ाइन, परखा, अनुमोदित और प्रमाणित किया गया है।

यह निर्देश गाइड EN 1004-2-en के अनुपालन में है।

1 सबसे पहले सुरक्षा

1.2 टॉवर की स्थापना

EN 1004 3 8/12 XXXD H2

डिज़ाइन कोड

लोड क्लास (2 = 153kg/m² UDL, 3 = 204kg/m² UDL*)

अधिकतम प्लेटफॉर्म ऊंचाई बाहरी (m)

अधिकतम प्लेटफॉर्म ऊंचाई इनडोर (m)

एक्सेस करने की विधि

क = जीना, ख = जीने की सीढ़ी, ग = झुकी हुई सीढ़ी, घ = लंबवत सीढ़ी

स्पष्ट ऊंचाई वर्ग (H1 = 1.85m, H2 = 1.90m)

*UDL = समान रूप से वितरित भार

1.3 रखरखाव - स्टोरेज- ट्रांसपोर्ट

- BoSS मोबाइल टॉवर सिस्टम मज़बूत है और इसके रखरखाव की बहुत कम ज़रूरत होती है।
- नुकसान की पहचान, खासकर जोड़ों के नुकसान की पहचान करने के लिए सभी घटकों और उनके पार्ट्स का नियमित रूप से निरीक्षण किया जाना चाहिए।
- विस्तृत निरीक्षण और रखरखाव की सलाह के लिए BoSS निरीक्षण गाइड को देखें, इस गाइड को www.bosssaccesstowers.com से डाउनलोड किया जा सकता है।
- तारों, कबजों और घटकनी के जोड़ों को थोड़े तेल से चिकना किया जा सकता है। सुनिश्चित करें कि चढ़ने या चलने वाली सतहों को तेल दूषित न करे।
- सुरक्षा लेबल को पढ़ने योग्य रखा जाना चाहिए। रिप्लेसमेंट लेबल Werner UK Sales & Distribution Ltd. से उपलब्ध हैं।
- सतहों को सूखे पेंट, प्लास्टर आदि से उचित रूप से मुक्त रखा जाना चाहिए।
- लकड़ी के प्लेटफॉर्म की सतहों और प्लास्टिक के घटकों पर सॉल्वेंट्स के उपयोग से बचना चाहिए।
- नुकसान को रोकने के लिए घटकों को उचित देखभाल के साथ स्वच्छ, शुष्क परिस्थितियों में स्टोर किया जाना चाहिए।
- ढुलाई के दौरान सुनिश्चित करें कि अत्यधिक स्ट्रैपिंग फ़ोर्स द्वारा घटकों को नुकसान न पहुंचे।

2 टॉवर का निर्माण

2.1 असेंबल करने से पहले जांच

- ओवरहेड की जाँच करें कि जिस क्षेत्र में संरचना खड़ी की जानी है, उसमें विद्युत या रेडियो विकिरण के खतरों जैसे कोई अवरोध न हों। संरचना प्रवाहकीय है।

- सुनिश्चित करें कि जिस ज़मीन पर मोबाइल एक्सेस टॉवर बनाया जाना है, वह उपयोग में आने वाले टॉवर का भार उठाने में सक्षम है।

- जाँच करें कि सतह, एडजस्टेबल लेग्स की 210mm की सीमा के भीतर है।

- इस गाइड में निर्दिष्ट घटकों का ही BoSS टॉवरों के साथ उपयोग किया जाएगा। जांच करें कि सभी आवश्यक घटक साइट पर उपलब्ध हों और उपयुक्त कार्यशील स्थिति में हों।

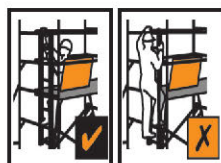
- टूटे हुए घटकों का उपयोग नहीं किया जाना चाहिए और उन्हें उपयोग से अलग रखा जाना चाहिए और उनका स्थानीय नियमों के अनुसार निपटारा किया जाना चाहिए।



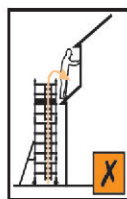
- एडजस्टेबल लेग्स को केवल समतल करने के उद्देश्यों के लिए उपयोग किया जाना चाहिए और इन्हें कभी भी अतिरिक्त उंचाई के लिए उपयोग नहीं किया जाना चाहिए।

- सुनिश्चित करें कि ज़मीन से पहली चढ़ाई वाली सीढ़ी की दूरी 400mm से कम हो।

- प्रदान की गई एक्सेस विधि का उपयोग करके केवल अंदर से टॉवर पर चढ़ें।



- यह टॉवर काम करने के लिए एक प्लेटफॉर्म प्रदान करता है। इसका उपयोग अन्य संरचनाओं तक पहुँचने के लिए नहीं किया जाना चाहिए।



- टॉवर स्कैफ़ोल्ड को उठाने या लटकाने के लिए डिज़ाइन नहीं किया गया है।

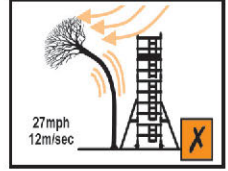
- सुनिश्चित करें कि निर्माण पर सुरक्षित कार्य भार से अधिक वज़न न डाला जाए।

- टूल और सामग्री को एक भार उठाने वाली भरोसेमंद चीज़ (जैसे एक मज़बूत रस्सी) का उपयोग करके उठाया ना चाहिए ताकि सुरक्षित रूप से कसने के लिए एक पक्की गाँठ (जैसे क्लोव हिच) लगाई जा सके और उसे हमेशा पूर्वनिर्मित टॉवर स्कैफ़ोल्ड (यानी स्टेबलाइज़र्स से घिरे क्षेत्र के भीतर) के निशान के भीतर उठाया जा सके।

2 टॉवर का निर्माण

- जांच करें कि यह गाइड उपलब्ध हो और इस कार्य में शामिल सभी लोग गाइड में दी गई सामग्री से परिचित हों।
- अगर बाहर असेंबल करना है तो हवा की गति के पूर्वानुमान की जांच करें।

- असेंबल किए गए टॉवर को 27mph के बराबर हवा के दबाव के लिए प्रमाणित किया गया है, लेकिन उन परिस्थितियों में घटकों को संभालना खतरनाक होगा।



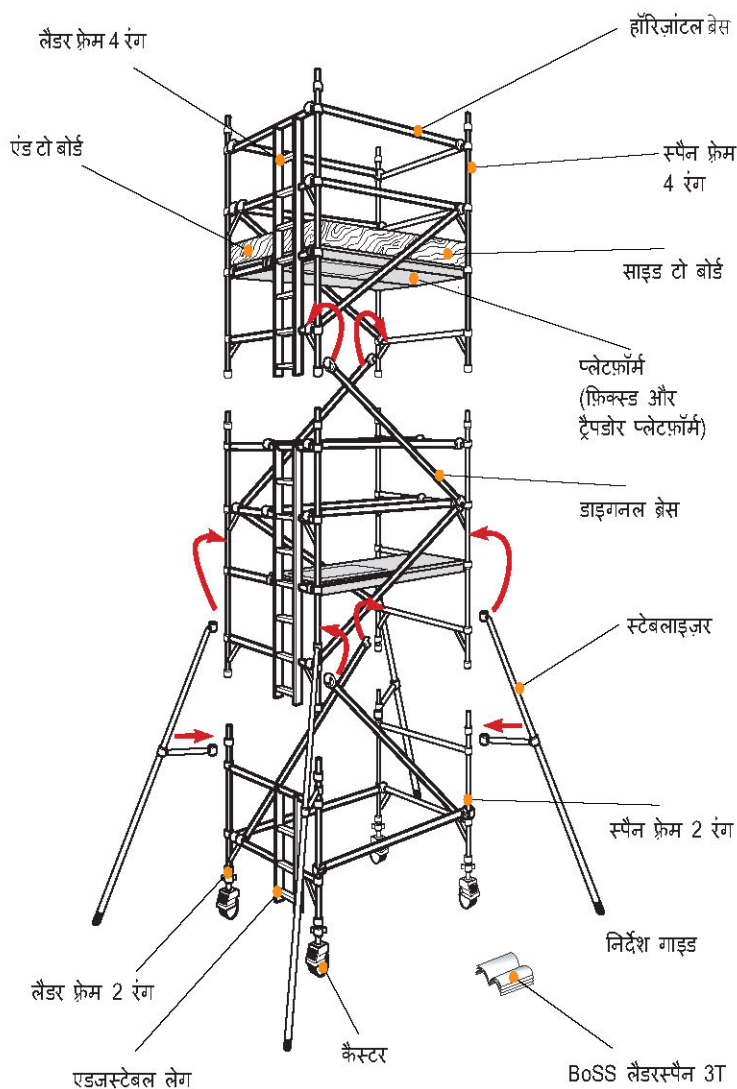
- आस-पास की इमारतों के हवा के वातायन प्रभाव पर भी विचार करें।



- 8.2m से अधिक ऊंचाई वाले टॉवर केवल आंतरिक उपयोग के लिए हैं।
- इस संरचना को EN 1004-1:2020 की लोडिंग स्थिति आवश्यकताओं के तहत सेल्फ-सपोर्टिंग रहने के लिए डिज़ाइन किया गया है और इसे बांधने की जरूरत नहीं है। यदि टॉवर को ऐसे ही छोड़ दिया जाता है तो संभावित हवा की स्थिति पर विचार किया जाना चाहिए।

2 टॉवर का निर्माण

2.2 घटकों का आरेख



2 टॉवर का निर्माण

घटक का वज़न

घटक		
कोड	नाम	वज़न (kgs)
32842300	कैस्टर 150mm	3.3
33551300	एडजस्टेबल लेग	1.1
60851300	लैडर फ्रेम 850 2 रंग	4.7
60251300	स्पैन फ्रेम 850 2 रंग	2.7
60751300	लैडर फ्रेम 850 3 रंग	6.7
60151300	स्पैन फ्रेम 850 3 रंग	3.4
60651300	लैडर फ्रेम 850 4 रंग	8.7
60051300	स्पैन फ्रेम 850 4 रंग	4.1
61151300	लैडर फ्रेम 1450 2 रंग	5.4
60551300	स्पैन फ्रेम 1450 2 रंग	4.0
61051300	लैडर फ्रेम 1450 3 रंग	8.0
60451300	स्पैन फ्रेम 1450 3 रंग	5.6
60951300	लैडर फ्रेम 1450 4 रंग	10.4
60351300	स्पैन फ्रेम 1450 4 रंग	7.1
30151100	फ़िक्सड प्लेटफ़ॉर्म 1.8m	11.8
30251100	फ़िक्सड प्लेटफ़ॉर्म 2.5m	16.0
30451100	ट्रैपडोर प्लेटफ़ॉर्म 1.8m	12.7
30551100	ट्रैपडोर प्लेटफ़ॉर्म 2.5m	16.3
31251300	हॉरिज़ांटल ब्रेस 1.8m (लाल)	2.0
34851300	हॉरिज़ांटल ब्रेस 2.5m (लाल)	2.4
31351300	डाइगनल ब्रेस 2.1m (नीला)	2.1
31451300	डाइगनल ब्रेस 2.7m (नीला)	2.5
30450900	साइड टो बोर्ड 1.8m	3.2
30550900	साइड टो बोर्ड 2.5m	4.4
30250900	एंड टो बोर्ड 0.85m	1.0
30350900	एंड टो बोर्ड 1.45m	2.1
30150900	टो बोर्ड होल्डर	0.3
31751300	SP7 फ़िक्सड स्टेबलाइज़र	3.8
31851300	SP10 टेलीस्कोपिक स्टेबलाइज़र	8.8
31951300	SP15 टेलीस्कोपिक स्टेबलाइज़र	12.8

2.3 मात्रा अनुसूची

लैडरस्पैन से EN 1004: 2 लंबाई में उपलब्ध - 1.8m और 2.5m

कोड	नाम	ऑल्टरिक या बाहरी उपयोग														ऑल्टरिक उपयोग									
		3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	5.7	6.2	6.7	7.2	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2	12.7	13.2	13.7	14.2	
32842300	कैप्टर 150mm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
33551300	एडजस्टेबल रिंग	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
61151300	सेक्टर फ्रेम 1450 2 रंग	-	1	1	-	-	1	1	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	1
60551300	स्केन फ्रेम 1450 2 रंग	-	1	1	-	-	1	1	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	1
61051300	सेक्टर फ्रेम 1450 3 रंग	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
60451300	स्केन फ्रेम 1450 3 रंग	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
60951300	सेक्टर फ्रेम 1450 4 रंग	1	-	1	1	2	1	2	3	2	3	3	4	3	4	3	4	4	5	4	5	4	5	6	5
60351300	स्केन फ्रेम 1450 4 रंग	1	-	1	1	2	1	2	2	3	2	3	3	4	3	4	4	5	4	5	4	5	6	5	6
30151100/	डिस्कवर्ड प्लेटफॉर्म	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30251100	1.8m और 2.5m																								
30451100/	ट्रैक्टर प्लेटफॉर्म	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	6	6
30551100	1.8m और 2.5m																								
31251300/	हॉरिजेंटल हेम	6	6	6	10	10	10	10	14	14	14	14	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	26	26	26
34851300	1.8m और 2.5m (शाम)																								
31351300/	अनुमानित रिंग 2.1m	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
31451300	और 2.7m (शाम)																								
30450900/	साइट टो बोर्ड 1.8m	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
30550900	और 2.5m																								
30350900	रंग टो बोर्ड 1.45m	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
30150900	टो बोर्ड होल्डर	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
31751300	SP7 डिस्कवर्ड स्टेलाइजर	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
31851300	SP10 टेलीस्कोपिक स्टेलाइजर	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31951300	SP15 टेलीस्कोपिक स्टेलाइजर	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
टॉवर कुल स्व-चालन 1.8m (Kgs)		103	113	116	145	149	159	163	211	216	226	230	258	263	288	292	304	309	319	323	351	356	366	368	369
टॉवर कुल स्व-चालन 2.5m (Kgs)		116	127	131	165	170	180	184	239	243	254	257	292	296	323	327	346	350	360	364	399	403	414	418	418
अधिकतम एकवर्कटिंग फ्रेम लोड 1.8m (Kgs)		150	150	150	150	160	170	180	190	200	210	220	240	255	270	300	300	300	310	310	310	320	320	320	320
अधिकतम एकवर्कटिंग फ्रेम लोड 2.5m (Kgs)		160	160	170	170	180	180	190	190	200	200	210	260	305	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	400

2 टॉवर का निर्माण

BoSS 850 लैडरस्पैन से EN 1004: 2 लंबाई में उपलब्ध - 1.8m और 2.5m

कोड	घटक	नाम	कार्यशील की ऊंचाई (m)	प्लेटफॉर्म की ऊंचाई (m)	आंतरिक या बाहरी उपयोग																							
					3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	5.7	6.2	6.7	7.2	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2	12.7	13.2	13.7	14.2	
32842300	हेक्स्ट 15.0mm		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
33551300	एडजस्टेबल लेग		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
60851300	लैडर फ्रेम 850 2 रंग		-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	1	
60251300	लैडर फ्रेम 850 2 रंग		-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	1	
60751300	लैडर फ्रेम 850 3 रंग		-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	1	
60151300	लैडर फ्रेम 850 3 रंग		-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	1	
60651300	लैडर फ्रेम 850 4 रंग		1	-	1	1	2	1	2	2	3	2	3	4	3	4	3	4	4	5	4	5	4	5	6	5	6	6
60051300	लैडर फ्रेम 850 4 रंग		1	-	1	1	2	1	2	2	3	2	3	4	3	4	3	4	4	5	4	5	4	5	6	5	6	6
30151100/30251100	डिस्कड लैडरफॉर्म 1.8m और 2.5m		-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	
30451100/30551100	ट्रैपडोर प्लेटफॉर्म 1.8m और 2.5m		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	
31251300/34851300	हॉरिजेंटल ब्रेस 1.8m और 2.5m (साथ)		6	6	6	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	22	22	22	22	26	26	26	26	
31351300/31451300	डायगनल ब्रेस 2.1m और 2.7m (साथ)		2	4	4	6	6	8	10	10	12	12	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	22	22	24	24	
30450900/30550900	साइड टो बॉर्ड 1.8m और 2.5m		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
30250900	रॉड टो बॉर्ड 0.85m		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
30150900	टो बॉर्ड होल्डर		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
31751300	SP7 डिस्कड स्टेनडाफ्ट		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
31851300	SP10 टैलेस्कोपिक स्टेनडाफ्ट		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31951300	SP15 टैलेस्कोपिक स्टेनडाफ्ट		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
टॉवर कुल स्व-उपन 1.8m (kgs)			84	93	96	122	126	135	138	184	188	197	200	226	230	255	257	284	288	299	310	314	323	314	323	325	325	
टॉवर कुल स्व-उपन 2.5m (kgs)			93	103	108	139	142	152	154	208	211	220	223	256	259	285	288	305	308	318	321	354	357	367	367	369	369	
अधिकतम एकल टैंग लेन लॉड 1.8m (kgs)			150	150	155	155	155	155	160	160	160	160	160	160	160	185	210	235	260	285	310	325	330	335	340	345	345	
अधिकतम एकल टैंग लेन लॉड 2.5m (kgs)			140	140	140	140	150	150	150	160	160	160	170	170	175	200	230	230	240	250	260	270	280	280	285	285	285	

2 टॉवर का निर्माण

असेंबल करने की भिन्नताएं

यह खंड मात्रा अनुसूची से अनुमत घटक की भिन्नता को सूचीबद्ध करता है ध्यान दें: यह बदलाव असेंबल करने से पहले करने चाहिए.

स्टेबलाइज़र

यूनिवर्सल क्लैप के साथ
स्टेबलाइज़र को बदला
जा सकता है:

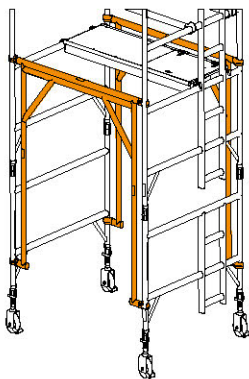
घटक कोड	विवरण	वज़न (kg)
31751400	SP7	4.0
31851400	SP10	9.0
31951400	SP15	13.1

कैस्टर

अन्य कैस्टर आकार
और प्रकारों को बदला
जा सकता है:

घटक कोड	विवरण	वज़न (kg)
31842300	Diameter 150mm (Tyred)	3.2
32942300	Diameter 200mm	3.9
31942300	Diameter 200mm (Tyred)	3.9

हाई क्लियरेंस फ्रेम



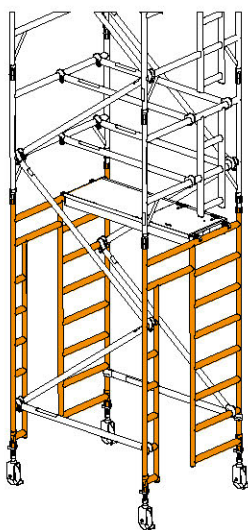
यदि 4.2m, 6.2m, 8.2m, 10.2m या 12.2m प्लेटफॉर्म ऊंचाई के टॉवरों के आधार पर साइड वॉक-थ्रू एक्सेस की आवश्यकता होती है, तो चार निचले डाइगनल ब्रेसिज़ और दो निचले हॉरिज़ॉन्टल ब्रेसिज़ के स्थान पर हाई क्लियरेंस फ्रेम का उपयोग किया जा सकता है.

हाई क्लियरेंस फ्रेम का उपयोग वॉक-थ्रू फ्रेम के संयोजन में नहीं किया जाना चाहिए.

घटक कोड	विवरण	वज़न (kg)
30051500	हाई क्लियरेंस फ्रेम 1.8m	10.0
30151500	हाई क्लियरेंस फ्रेम 2.5m	12.0

2 टॉवर का निर्माण

हाई क्लियरेंस फ्रेम



यदि 4.2m, 6.2m, 8.2m, 10.2m या 12.2m प्लेटफॉर्म ऊंचाई के टॉवरों के आधार पर साइड वॉक-थ्रू एक्सेस की आवश्यकता होती है, तो चार निचले डाइगनल ब्रेसिज़ और दो निचले हॉरिज़ॉन्टल ब्रेसिज़ के स्थान पर हाई क्लियरेंस फ्रेम का उपयोग किया जा सकता है।

हाई क्लियरेंस फ्रेम का उपयोग वॉक-थ्रू फ्रेम के संयोजन में नहीं किया जाना चाहिए।

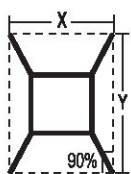
यदि 2.2m, 4.2m, 6.2m, 8.2m, 10.2m या 12.2m प्लेटफॉर्म ऊंचाई के आधार पर एंड वॉक-थ्रू एक्सेस की आवश्यकता है, तो 1450 चौड़े टॉवर, वॉक-थ्रू फ्रेम का उपयोग किया जा सकता है।

इस स्थिति में 1m लैडर फ्रेम और स्पैन फ्रेम को वॉक-थ्रू फ्रेम के ऊपर फिट किया जाना चाहिए।

हाई क्लियरेंस फ्रेम के अतिरिक्त वॉक-थ्रू फ्रेम का उपयोग नहीं किया जाना चाहिए।

घटक कोड	विवरण	वज़न (kg)
33151700	वॉक-थ्रू फ्रेम 2.0m	10.8

2.4 स्टेबलाइज़र



	डबल विड्थ 1450 टॉवर		सिंगल विड्थ 850 टॉवर		
	1.8m	2.5m	1.8m	2.5m	
	X & Y	X & Y	X & Y	X	Y
SP7	3351	3629	2294	3201	3201
SP10	4789	5100	4458	4734	3734
SP15	5520	5838	5195	5485	6074

SP10 और SP15 स्टेबलाइज़र्स को हमेशा पूरी तरह से बढ़ाया जाना चाहिए। निचले क्लैप को पोज़ीशन करें ताकि हाथ जितना संभव हो सके हॉरिज़ॉन्टल रहे। यह सुनिश्चित करने के लिए कि स्टेबलाइज़र का आधार ज़मीन को मज़बूती से पकड़े है, शीर्ष क्लैप की पोज़ीशन को एडजस्ट करें। सुनिश्चित करें कि क्लैप सुरक्षित हैं।

2 टॉवर का निर्माण

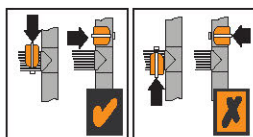
2.5 हाई क्लियरेंस फ्रेम

यह खंड मात्रा अनुसूची से अनुमत घटक की भिन्नता को सूचीबद्ध करता है ध्यान दें: यह बदलाव असेंबल करने से पहले करने चाहिए.



इस टॉवर का उपयोग व्यक्तिगत रूप से गिरने से बचाव के उपकरणों के लिए एक एंकर पॉइंट के रूप में नहीं किया जाना चाहिए.

- असेंबल करने के लिए किसी टूल की ज़रूरत नहीं है.
- असेंबल करने के लिए 3T (ट्रैपडोर के माध्यम से) प्रणाली का उपयोग किया जाता है जो सामूहिक रूप से गिरने से सुरक्षा प्रदान करती है.
- ट्रैपडोर ओपनिंग में बैठने की स्थिति से प्लेटफॉर्म पर खड़े होने से पहले सभी रैलिंग फिट हो जाती हैं.
- वर्णित स्थानों में ब्रेसिज़ फिट करें और सुनिश्चित करें कि क्लॉज़ लॉक हों.



- असुरक्षित प्लेटफॉर्म पर न खड़े हों



- टॉवर को एक व्यक्ति द्वारा असेंबल किया जा सकता है, लेकिन ऊंची असेंबली पर घटकों को लगाने के लिए दो या दो से ज़्यादा व्यक्तियों की सलाह दी जाती है.
- एक विश्वसनीय विधि जैसे कि एक मज़बूत रस्सी के साथ एक क्लोव हिच नॉट का उपयोग करके टॉवर के निशान के भीतर घटकों को उठाया जाना चाहिए.
- बेस के पोजीशन में आते ही कैस्टर ब्रेक्स को लॉक कर देना चाहिए.
- असेंबली जारी रखने से पहले टॉवर बेस को 0.6° के भीतर समतल किया जाना चाहिए.
- एडजस्टेबल लेग्स केवल टॉवर को समतल करने के लिए हैं और इनका उपयोग अतिरिक्त ऊंचाई तक पहुंचने के लिए नहीं किया जाना चाहिए.
- सुनिश्चित करें कि जब आधार को समतल किया जाता है तो ज़मीन से पहले क्लाइम्बिंग रूंग तक की दूरी 400mm से कम होती है.
- अनुसूची में निर्दिष्ट आकार के स्टेबलाइज़र को जल्द से जल्द फिट किया जाना चाहिए.

2 टॉवर का निर्माण

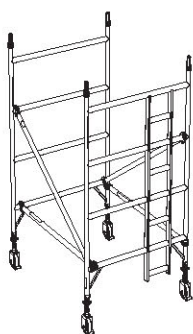
- आधार पर सबसे छोटे एंड फ्रेम के साथ असेंबली शुरू करें

प्लेटफॉर्म की ऊंचाई (m)	आधार पर फ्रेम
1.7, 2.2, 3.7, 4.2, 5.7, 6.2, 7.7, 9.7, 10.2, 11.7, 12.2	2 रंग
2.7, 4.7, 6.7, 8.7, 10.7	3 रंग
1.2, 3.2, 5.2, 7.2, 9.2, 11.2	4 रंग

- सभी तीन फ्रेम निर्दिष्ट हैं, 2 रंग से शुरू करें, 3 रंग आगे और 4 रंग सबसे ऊपर. विवरण के लिए मात्रा अनुसूची देखें.

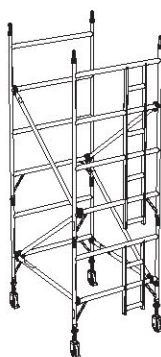
प्लेटफॉर्म की ऊंचाई:

1.2m, 3.2m, 5.2m, 7.2m, 9.2m, 11.2m



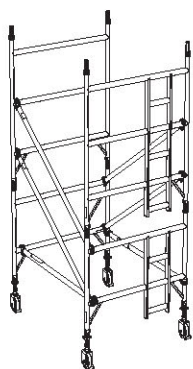
प्लेटफॉर्म की ऊंचाई:

2.2m, 4.2m, 6.2m, 8.2m, 10.2m, 12.2m



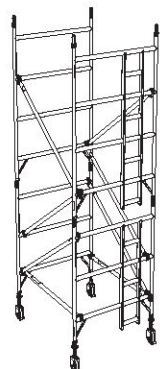
प्लेटफॉर्म की ऊंचाई:

1.7m, 3.7m, 5.7m, 9.7m, 11.7m



प्लेटफॉर्म की ऊंचाई:

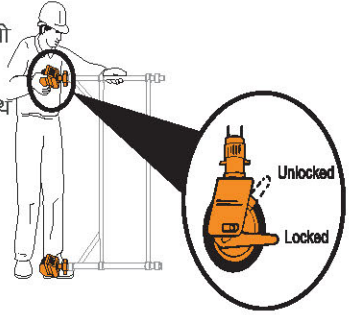
2.7m, 4.7m, 6.7m, 8.7m, 10.7m, 12.7m



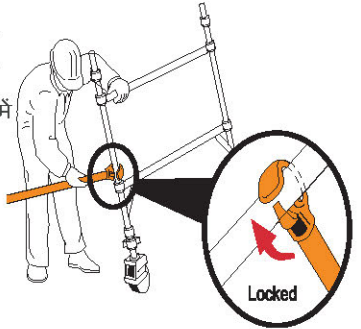
2 टॉवर का निर्माण

2.5.1 सामान्य असेंबली

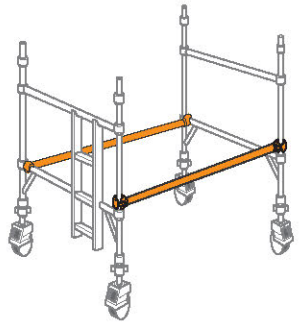
- 1** एडजस्टेबल लेग में कैस्टर को पुश करें. कैस्टर/एडजस्टेबल लेग असेंबली को एक स्पैन फ्रेम में पुश करें. कैस्टर को लॉक करें. लैडर फ्रेम साथ प्रक्रिया को दोहराएं. यह सुझाव दिया जाता है समतल करने में आसानी के लिए लेग के नीचे और एडजस्टेबल नट के बीच 50mm का अंतर छोड़ दिया जाए.



- 2** एक हॉरिज़ांटल ब्रेस (लाल) को एक स्पैन फ्रेम के लंबवत फिट करें, जो नीचे के रंग के ठीक ऊपर है, जिसमें क्लॉ बाहर की ओर है. फ्रेम अब सेल्फ-सपोर्टिंग हो गया है. फिटिंग से पहले सभी लॉकिंग क्लॉ खोले जाने चाहिए.



- 3** लैडर फ्रेम को दिखाए गए अनुसार रखें और हॉरिज़ांटल ब्रेस के दूसरे छोर को वर्टिकल ब्रेस (नीचे के रंग के ठीक ऊपर) पर फिट करें. टॉवर को चौकोर बनाने के लिए फ्रेम के दूसरी तरफ नीचे के रंग के बीच एक दूसरा हॉरिज़ांटल ब्रेस फिट करें.



1450 टावरों के लिए असेंबली, निम्नलिखित चरणों के लिए पृष्ठ 15 देखें.
850 टावरों के लिए असेंबली, निम्नलिखित चरणों के लिए पृष्ठ 18 देखें.

2 टॉवर का निर्माण

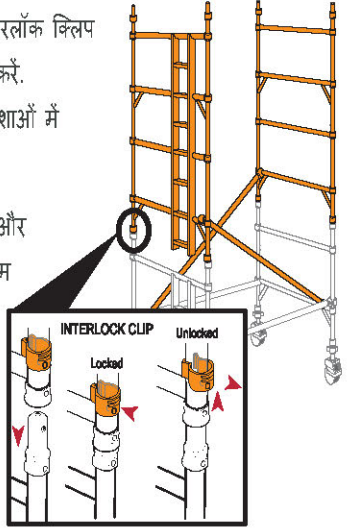
2.5.2 1450 टॉवरों की असेंबली

सचित्र प्रक्रिया एक 2 रंग एंड फ्रेम से शुरू होने वाले 4.2m प्लेटफॉर्म उंचा टॉवर दिखाती है.

- 4** यह सुनिश्चित करने के लिए कि फ्रेम इंटरलॉक क्लिप लगे हुए हैं, दो अतिरिक्त एंड फ्रेम फिट करें. पहले और तीसरे रंग के बीच विपरीत दिशाओं में दो डायग्नॉल ब्रेसिज़ (नीला) फिट करें.

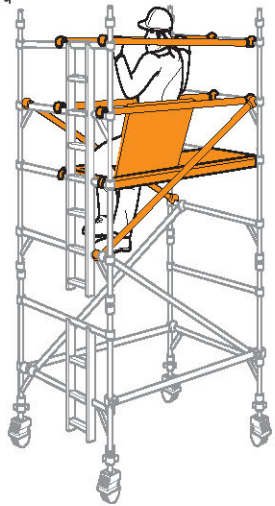
सुनिश्चित करें कि स्प्रिट लेवल से जांच करके और आवश्यकतानुसार एडजस्टेबल लेग्स सेट करके फ्रेम वर्टिकल हैं और लेवल में हैं.

लेग्स पर एडजस्टमेंट का उपयोग केवल टॉवर को समतल करने के लिए करें और अतिरिक्त उंचाई पर पहुंचने के लिए उपयोग न करें.



- 5** डायग्नॉल ब्रेसिज़ की अगली जोड़ी को तीसरे और पांचवें रंग के बीच विपरीत दिशाओं में फिट करें. लैडर के बगल में ट्रैपडोर के साथ चौथे रंग (2.0m) पर एक ट्रैपडोर प्लेटफॉर्म को फिट करें. सुनिश्चित करें कि ट्रैपडोर टॉवर के बाहर की ओर टिका हुआ हो जैसा कि दिखाया गया है. सुरक्षित ट्रैपडोर पोज़िशन से लैडर पर चढ़ें, प्लेटफॉर्म के दोनों किनारों पर पांचवें और छठे रंग पर (उस क्रम में) हॉरिज़ॉन्टल ब्रेसिज़ फिट करें.

जब हॉरिज़ॉन्टल ब्रेसिज़ को रेलिंग के रूप में लगाया जाता है, तो उन्हें सभी स्थितियों में प्लेटफॉर्म लेवल से 0.5m और 1.0m (1 और 2 रंग) ऊपर होना चाहिए.



प्लेटफॉर्म पर तब तक न चढ़ें जब तक कि सभी रेलिंग ठीक न हो जाएं.

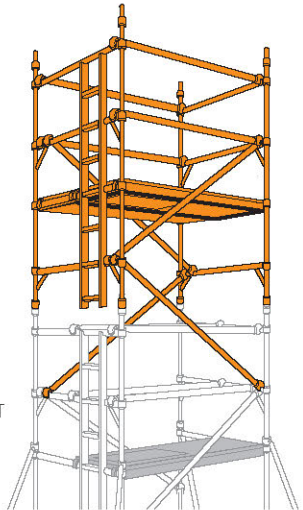
2 टॉवर का निर्माण

- 6 स्टेबलाइज़र फिट करें
(पेज 11 पर टिप्पणियां देखें).



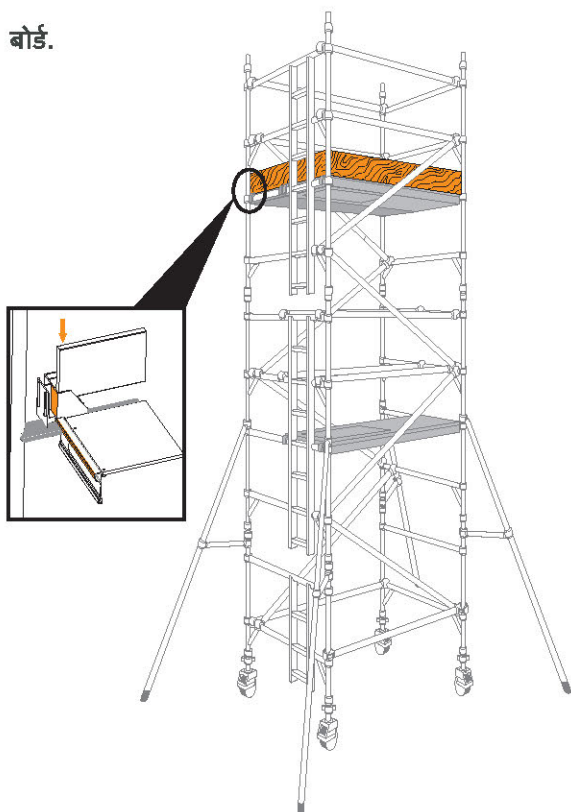
- 7 पिछले चरणों में दिखाए अनुसार एंड फ्रेम, डाइगनल ब्रेसिज़ और फिटिंग ट्रैपडोर प्लेटफॉर्म के अतिरिक्त जोड़ों को जोड़ते हुए आवश्यक ऊंचाई तक पहुंचने की प्रक्रिया को जारी रखें. प्रत्येक प्लेटफॉर्म लेवल पर, ट्रैपडोर के भीतर सुरक्षित पोज़िशन से रेलिंग के रूप में हॉरिज़ॉन्टल ब्रेसिज़ को जोड़ें (जैसा कि चरण 5 में दिखाया गया है).

आवश्यक प्लेटफॉर्म ऊंचाई पर, निश्चित प्लेटफॉर्म और उसके बगल में एक ट्रैपडोर प्लेटफॉर्म फिट करें. अंतिम रेलिंग फिट करें (जैसा कि चरण ५ में दिखाया गया है).



2 टॉवर का निर्माण

8 फ़िट टो बोर्ड.



स्कैफ़ोल्ड को या तो टोबोर्ड पर एक क्लिप या एक फ़ोल्डेबल टोबोर्ड के साथ सप्लाइ किया जाता है. अपने टोबोर्ड पहचानें और उन्हें कैसे सेट करें, इस बारे में निम्नलिखित निर्देश पढ़ें

टोबोर्ड पर क्लिप (चित्र. १)

क्लिप को टोबोर्ड पर सेट करने के लिए, क्लिप को उनकी संबंधित पोज़िशन में दिखाए गए अनुसार और स्कैफ़ोल्ड के ऊपर रखें और तख्तों को डालें.

फ़ोल्डेबल टोबोर्ड (चित्र. २)

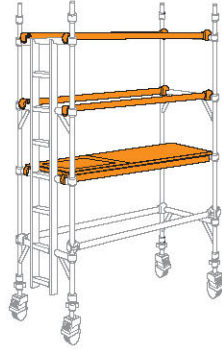
फ़ोल्डेबल टोबोर्ड को सेट करने के लिए, दिखाए गए अनुसार एक आयत बनाने के लिए चारों कोनों में टोबोर्ड को ९० डिग्री पर मोड़ें और फिर स्कैफ़ोल्ड पर इंस्टॉल करें

2 टॉवर का निर्माण

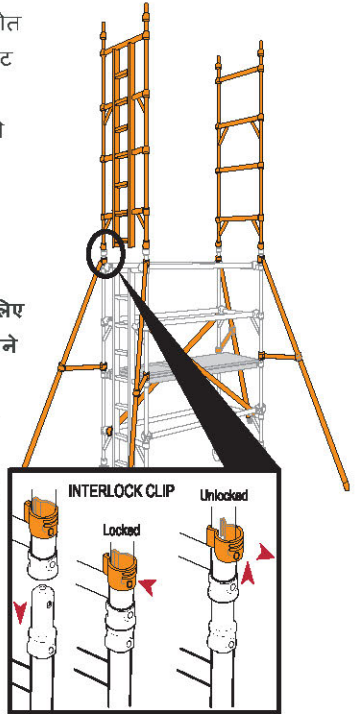
2.5.3 850 टॉवरों की असेंबली

सचित्र प्रक्रिया एक 4 रंग एंड फ्रेम से शुरू होने वाले 3.2 मी प्लेटफॉर्म ऊंचा टॉवर दिखाती है.

- 4** दूसरे रंग पर एक ट्रेपडोर प्लेटफॉर्म फिट करें. टॉवर के दोनों ओर हॉरिज़ांटल ब्रेसिज़ फिट करें. जब हॉरिज़ांटल ब्रेसिज़ को रेलिंग के रूप में लगाया जाता है, तो उन्हें सभी स्थितियों में प्लेटफॉर्म लेवल से 0.5 मी और 1.0 मी (1 और 2 रंग) ऊपर होना चाहिए.



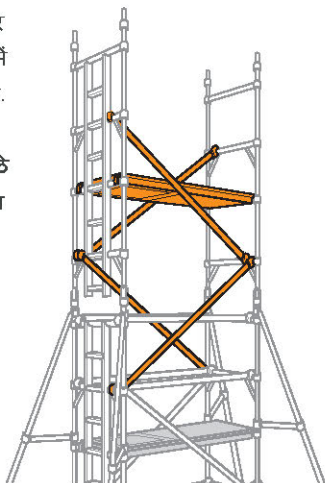
- 5** पहले और तीसरे रंग के बीच विपरीत दिशाओं में दो डायग्नॉल ब्रेसिज़ फिट करें. सुनिश्चित करें कि स्पिरिट लेवल से जांच करके और आवश्यकतानुसार एडजस्टेबल लेग्स सेट करके फ्रेम लंबवत हैं और लेवल में हैं. लेग्स पर एडजस्टमेंट का उपयोग केवल टॉवर को समतल करने के लिए करें और अतिरिक्त ऊंचाई पर पहुंचने के लिए उपयोग न करें. स्टेबलाइज़र फिट करें (पेज 11 पर टिप्पणियां देखें). एंड फ्रेम की अगली जोड़ी फिट करें और जांच करें कि फ्रेम इंटरलॉक क्लिप लगे हुए हों.



2 टॉवर का निर्माण

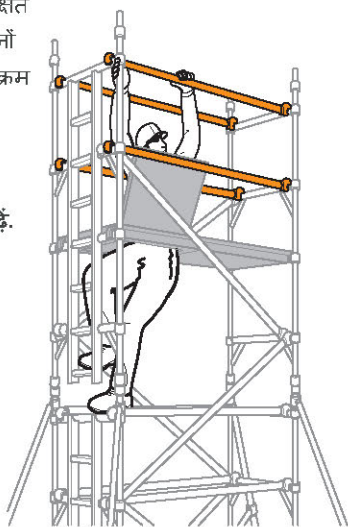
- 6** तीसरे और पांचवें रंग और पांचवें और सातवें रंग के बीच विपरीत दिशाओं में डाइगनल ब्रेसिज़ के दो जोड़े फ़िट करें.

लैंडर के बगल में ट्रैपडोर के साथ, छठे रंग पर एक ट्रैपडोर प्लेटफ़ॉर्म का पता लगाएं.



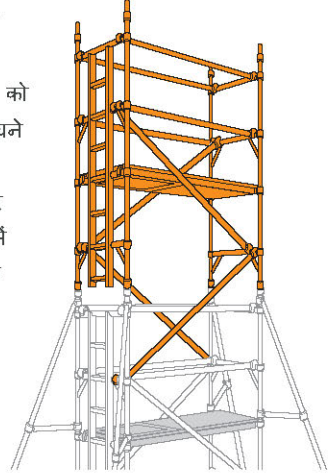
- 7** टॉवर के अंदर और ट्रैपडोर की सुरक्षित पोज़ीशन से ऊपर चढ़ें, टॉवर के दोनों किनारों पर 7वें और 8वें रंग (उस क्रम में) तक रेलिंग फ़िट करें.

जब तक सभी रेलिंग ठीक नहीं हो जाती, तब तक प्लेटफ़ॉर्म पर न चढ़ें.



2 टॉवर का निर्माण

8 पिछले चरणों में दिखाए अनुसार एंड फ्रेम, डाइगनल ब्रेसिज़ और फिटिंग ट्रैपडोर प्लेटफॉर्म के अतिरिक्त जोड़ों को जोड़ते हुए आवश्यक ऊंचाई तक पहुंचने की प्रक्रिया को जारी रखें. प्रत्येक प्लेटफॉर्म लेवल पर, ट्रैपडोर के भीतर सुरक्षित पोजीशन से रेलिंग के रूप में हॉरिज़ॉन्टल ब्रेसिज़ को जोड़ें (जैसा कि चरण 7 में दिखाया गया है).



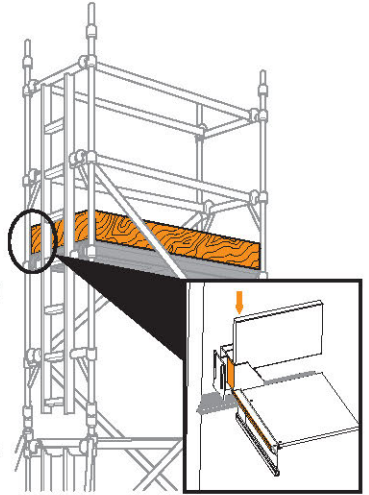
9 टो बोर्ड को फ़िट करें.

स्कैफ़ोल्ड को या तो टो बोर्ड पर एक क्लिप या एक फ़ोल्डेबल टो बोर्ड के साथ सप्लाई किया जाता है. अपने टो बोर्ड पहचानें और उन्हें कैसे सेट करें, इस बारे में निम्नलिखित निर्देश पढ़ें टो बोर्ड पर क्लिप (चित्र. १)

क्लिप को टो बोर्ड पर सेट करने के लिए, क्लिप को उनकी संबंधित पोजीशन में दिखाए गए अनुसार और स्कैफ़ोल्ड के ऊपर रखें और तख्तों को डालें.

फ़ोल्डेबल टो बोर्ड (चित्र. २)

फ़ोल्डेबल टो बोर्ड को सेट करने के लिए, दिखाए गए अनुसार एक आयत बनाने के लिए चारों कोनों में टो बोर्ड को ९० डिग्री पर मोड़ें और फिर स्कैफ़ोल्ड पर इंस्टॉल करें



2.6 ढहाना

टॉवर को ढहाने के लिए, असेंबली प्रक्रिया को उलट दें.

रेलिंग हटाते समय ट्रैपडोर से सबसे दूर मौजूद चार क्लॉज़ को अनलॉक करें और ट्रैपडोर के भीतर तुरंत सुरक्षित स्थिति में लौट आएं. दूसरे क्लॉज़ को उसके बाद अनलॉक किया जा सकता है, और रेलिंग को टॉवर से हटाया जा सकता है.

3 टॉवर का उपयोग करना

3.1 सुरक्षा चेकलिस्ट

यह जांच प्रारंभिक उपयोग से पहले किया जाना चाहिए, टॉवर को स्थानांतरित करने के बाद, यदि कोई पर्यावरणीय स्थिति बदलती है जिससे टॉवर प्रभावित हो सकता है और यह जांच स्थानीय विनियमों द्वारा निर्धारित नियमित अंतराल पर होनी चाहिए.

स्थानीय विनियम, उपयोगकर्ता को दी जाने वाली या संरचना से जुड़ी अन्य जानकारी भी निदिष्ट कर सकते हैं. इन विनियमों का पालन किया जाना चाहिए.

3.2 उपयोग से पहले की चेकलिस्ट

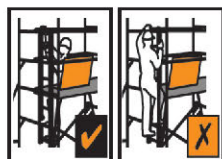
- टॉवर सीधे खड़े हो और 0.6° के भीतर लेवल हों ✓
- कैस्टर ब्रेक लॉक हो और ज़मीन से सभी पहिए जुड़े हो ✓
- सभी इंटरलॉक क्लिप लगे हुए हो ✓
- ब्रेसिज़ / रेलिंग सही ढंग से पोज़ीशन पर हो ✓
- सभी क्लॉ पर चिटकनी लगी हो ✓
- सभी प्लेटफॉर्म विंडलॉक लगे हो ✓
- सही स्टेबलाइज़र आकार फिट हो और पोज़ीशन पर हो ✓
- टो बोर्ड कार्यशील प्लेटफॉर्म पर फिट हो ✓
- उपयोगकर्ताओं के लिए निर्देश गाइड उपलब्ध हो ✓
- सुरक्षित उपयोग को प्रभावित करने वाले कोई पर्यावरण परिवर्तन नहीं हुए हो या न होने की संभावना हो ✓
- टॉवर इच्छित उपयोग के लिए सही ऊंचाई पर हो ✓

3 टॉवर का निर्माण

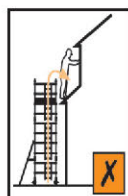
3.3 उपयोग

- इस टॉवर का उपयोग व्यक्तिगत रूप से गिरने से बचाव के उपकरणों के लिए एक एंकर पॉइंट के रूप में नहीं किया जाना चाहिए.

- विशिष्ट एक्सेस विधि का उपयोग करके टॉवर में केवल अंदर से चढ़ना चाहिए.



- यह टॉवर काम करने के लिए एक प्लेटफॉर्म प्रदान करता है. इसका उपयोग अन्य संरचनाओं तक पहुंचने के लिए नहीं किया जाना चाहिए.



- केवल टॉवर के निशान के भीतर ही टूल और सामग्री को उठाना और कम करना चाहिए.

- एक समय में केवल एक प्लेटफॉर्म को कार्यशील प्लेटफॉर्म के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है. उस प्लेटफॉर्म पर दो बोर्ड लगे होने चाहिए.

- सुनिश्चित करें कि निर्माण पर सुरक्षित कार्य भार से अधिक वजन न डाला जाए. किसी भी समय टॉवर पर अनुमत लोगों की संख्या सुरक्षित कार्य भार द्वारा सीमित होती है.

- 1.8m प्लेटफॉर्म को 208kg UDL पर रेट किया गया

- 2.5m प्लेटफॉर्म को 293kg UDL पर रेट किया गया

- एडजस्टेबल लेग्स वल टॉवर को समतल करने के लिए हैं. उनका उपयोग अतिरिक्त ऊंचाई पर पहुंचने के लिए ही किया जाना चाहिए.

- अतिरिक्त ऊंचाई पर पहुंचने के लिए डब्बों, सीढ़ी या अन्य वस्तुओं का उपयोग न करें.

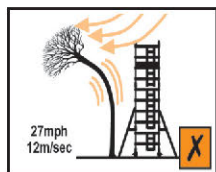


- अस्थिर करने वाले हॉरिज़ेंटल दबावों से सावधान रहें. अधिकतम हॉरिज़ेंटल दबाव = 30kg



3 टॉवर का निर्माण

- तेज़ हवाओं से सावधान रहें। इस टॉवर को 27mph (43kph, 12m/s) के बराबर हवा के भार के लिए एक फ्रीस्टैंडिंग संरचना के रूप में मूल्यांकन किया गया है। यदि अधिक हवा की गति का अनुमान लगाया जाता है तो टॉवर को एक आश्रय स्थान पर ले जाया जाना चाहिए या ढहा देना चाहिए, जबकि ऐसा करना अभी भी सुरक्षित है।



- टॉवर के बाहर चादरें, तिरपाल या साइनेज नहीं लगाए जाने चाहिए।
- 8.2M प्लेटफॉर्म की ऊंचाई से ऊपर के टॉवर केवल आंतरिक उपयोग के लिए हैं।

3 टॉवर का निर्माण

3.4 असेंबल किए गए पूर्वनिर्मित टॉवर स्कैफोल्ड की गतिविधि



पूरी तरह असेंबल किए गए टॉवर को हिलाना बेहद खतरनाक हो सकता है।

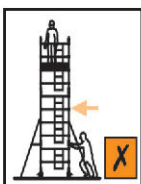
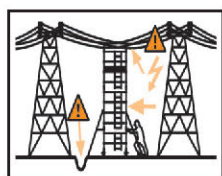
यदि गतिविधि की सुरक्षा के बारे में कोई संदेह है, तो टॉवर को तोड़ दिया जाना चाहिए और नए स्थान पर फिर से असेंबल किया जाना चाहिए।

यह टॉवर उठाने या लटकाने करने के लिए डिज़ाइन नहीं किया गया है।

सुनिश्चित करें कि दस्ताने या हाथों पर अन्य उपयुक्त सुरक्षा को पहना गया हो।

इससे पहले

- उबड़-खाबड़, ढलान वाली ज़मीन और तेज़ हवाओं से सावधान रहें। ऊंचाई कम करके टॉवर की स्थिरता में सुधार किया जाता है।
- अपनाए जाने वाले मार्ग का सर्वेक्षण करें। ज़मीन की स्थिति / ढलान और किसी भी ऊपरी अवरोध या खतरों और हवा की स्थिति का आकलन करें।
- अपनाए जाने वाले मार्ग का सर्वेक्षण करें। ज़मीन की स्थिति / ढलान और किसी भी ऊपरी अवरोध या खतरों और हवा की स्थिति का आकलन करें।
- सुनिश्चित करें कि टॉवर पर कोई व्यक्ति, उपकरण या सामग्री न हो।
- कैस्टर ब्रेक छोड़ें।
- पैरों को अधिकतम 25mm ऊपर उठाने के लिए स्टेबलाइज़र टॉप क्लैप को छोड़ दें। क्लैप को फिर से कस लें।



3 टॉवर का निर्माण

इसके दौरान

- टॉवर के आधार पर धक्का देकर, टॉवर को केवल मैनुअल प्रयास से ही स्थानांतरित किया जाना चाहिए.
- कैस्टर, स्टेबलाइज़र फ़्रीट और टॉवर के शीर्ष की स्थिति पर लगातार ध्यान दिया जाना चाहिए.
- यदि इस गतिविधि में कोई रुकावट है, तो रुकें और जारी रखने से पहले कारण की जांच करें.

इसके बाद

- जैसे ही गतिविधि पूरी हो जाती है; कैस्टर ब्रेक को लॉक करें, स्टेबलाइज़र फ़्रीट को नीचे करें, और उपयोग से पहले निरीक्षण करें.

YOUNGMAN®

लैंडरस्पैन या किसी अन्य उत्पाद, डिज़ाइन सलाह और
सेवाओं के लिए अधिक जानकारी और समर्थन के लिए,
कृपया संपर्क करें:

Youngman Manufacturing India Pvt. Ltd.

📍 Plot No 14 Ecotech 1 Ext, Greater
Noida, Uttar Pradesh 201310

✉ Sales@youngman.co.in
☎ +91-9015964626, +91-9205586056

PN03299400