

# INSTANT UPRIGHT

## Span 300 Sērijas Lietošanas pamācība



## **BRĪDINĀJUMS**

**NEKAD NESTĀVIET UZ  
NENOSTIPRINĀTĀM STALAZĀM**

### **DROŠAS DARBA SLODZES UN DARBA AUGSTUMI**

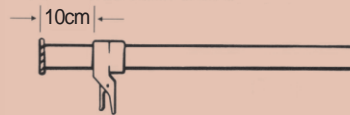
Droša darba slodze uz katra stalažu stāva ir 360kg, ja svars vienmērīgi izvietots, neskatoties uz to, vai ir uzstādīta viena vai divas stalažas. Tādējādi, ja ir uzstādītas blakus divas stalažas, kopējais vienmērīgi uz tām izvietotais svars nedrīkst pārsniegt 360kg.

Kopējā slodze uz torņa struktūras nedrīkst pārsniegt 720kg. Parasti maksimālais augstums iekštelpās ir 12m dubultplatajām stalažām un 8m parastā platuma stalažām. Lietošanai ārā maksimālais augstums gan parastā platuma, gan dubultplatajām stalažām ir 8m.

#### **.... ĀŽ AS PROCESS**

##### **1. Sagatavošanās**

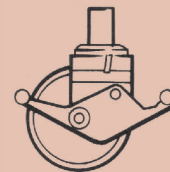
- Novietojiet torņa līmeņošanas detaļas pie katras kājas 10cm (4 collu) attālumā no kājas apakšas.
- Atbloķējiet sastiprinošos klipšus uz visiem rāmjiem.
- Kad montāža pabeigta, vienmēr nobloķējiet ciet sastiprinošos klipšus.
- Sašķirojiet stiprinājumus horizontālajos un vertikālajos – diagonāles ir nedaudz garākas.
- Atbloķējiet stiprinājumu slēdžus.



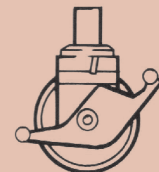
##### **2. Pamatne**

1. solis: Uzmontējiet skrituli pie pielāgojamās kājas.
2. solis: Raugieties, lai sastiprinošie klipši ir vaļā pie pamatnes (apakšējiem) rāmjiem.
3. solis: Piemontējiet skrituli/samontēto kāju pie rāmja, spiežot kāju rāmja caurulē. To vajadzētu spēt paveikt bez darbarīkiem.
4. solis: Nobloķējiet skrituļus, pirms kāpšanas uz jebkuras torņa daļas.

Zemāk ir attēlotas skrituļu pozīcijas „nobloķēts” un „atbloķēts”.



Atbloķēts



Nobloķēts

##### **3. Stalažu nostiprināšana (vējsargs)**

Vējsarga klipsi montē uz platformas pie āķa. To bloķē, kā parādīts attēlā.



Atbloķēts



Nobloķēts

## PADOMI LIETOTĀJIEM

- Mēs iesakām stalažu torni montēt, nojaukt vai pārvietot vismaz diviem cilvēkiem.
- Pārliecinieties, ka visas detaļas ir uz vietas un ir labā darba stāvoklī.
- Lai izvairītos no nelaimes gadījumiem montāžas, nojaukšanas vai pārvietošanas laikā, kā arī laikā, kad strādāsi uz torņa, pārbaudiet darba zonu. Īpašu vērību pievērsiet, kas ir zemē, kāds tur ir stāvoklis – vai pamatne nav slīpa, vai tur nav šķēršļu, kā arī, vai nav vēja. Pamatam zem stalažām ir jāspēj nodrošināt torņa struktūras stabilitāti.
- Torņos vienmēr ir jākāpj no montāžas iekšpuses, izmantojot kāpnis.
- Pielāgojamās kājas ir izmantojamas tikai un vienīgi torņa nolīmeņošanai, un kāju pagarinājums ir jāsamazina līdz minimumam torņa pārvietošanas laikā (maks. 150mm).
- Pie detaļu pacelšanas ir jāstrādā torņa pamatnes izmantojamajā zonā; detaļas parasti paceļ, izmantojot virves.
- Torņa pārvietošana jāveic manuāli no torņa apakšas.
- Pārvietojot torni, uzmanieties no briesmām, kas var nākt no augšpusē (piemēram, no elektrības kabeļiem).
- Pārvietojot torni, uz platformām nedrīkst atrasties ne cilvēki, ne materiāli.
- Uzmanieties no horizontālajām slodzēm, kas var radīt torņa nestabilitāti. Maksimālais sānu spēks ir 20kg.
- Pietauvojot torni, dariet to ik pa 4m intervālam virzībā uz augšu. Raugieties, lai sakabinātāji ir piemēroti 50mm diametra alumīnija caurulēm.
- Neizmantojiet kastes vai pakāpienus, lai iegūtu papildus augstumu. Ja ir nepieciešams lielāks augstums, sazinieties ar savu izplatītāju, kas piedāvās jums papildus detaļas.
- Nemēģiniet pacelt vai pakarināt samontētu pārvietojamo torni.
- Nekad neizmantojiet bojātās detaļas vai daļas no citu torņu sistēmām.
- Vienmēr ir jāizmanto stabilizatori, ja tā ir norādīts. Izvēloties stabilizatoru, ieskatieties atbilstošā augstuma torņa detaļu sarakstā.
- Ja vēja spēks pēc Boforta skalas pārsniedz 4 balles, pārtrauciet torņa izmantošanu.
- Ja ir sagaidāms, ka vēja spēks pēc Boforta skalas pārsniegs 6 balles, piesieniet torni pie nepārvietojamas struktūras.
- Ja pareģo vēju, kas pārsniedz 8 balles, izjauciet torni vai novietojiet to iekštelpās.

### Vēja ātrumi

Balles	Brāzmās jūdzes/h	Brāzmās km/h	Brāzmās m/s	Apraksts
4	18	29	8,1	Vidēji spēcīga brīze – saceļ putekļus un papīra gabaliņus
6	31	50	13,9	Spēcīgs vējš – grūti novaldīt lietussargu
8	48	74	20,8	Vējš ar vētras spēku – grūti tādā pāiet

## APKOPE UN UZTURĒŠANA

- Rūpējieties par aprīkojuma tīrību, it īpaši par rāmja savienojuma vietām (tapām un ligzdām). Tapām jābūt viegli ievietojamām ligzdās. Var tās ieeļļot ar šķidru eļļu.
- Ar birsti notīriet netīrumus vai krāsu no pielāgojamajām kājām un viegli ieeļļojiet bloķētājus.
- Neizdariet triecienus vai sitienus ar āmuru uz detaļām. Nesviediet tās pret cietām virsmām un neļaujiet tām nokrist.
- Viegli ieeļļojiet āķu spirāles mehānismu.
- Transportējot vai novietojot glabāšanai, vislabākais ir vertikāls stāvoklis.
- Bojātās daļas ir jāsalabo vai jānomaina. Prasiet padomu savam aprīkojuma piegādātājam.

## TORŅU NOJAUKŠANA / PĀRVIETOŠANA

Nojauciet torni pa montāžas soļiem apgrieztā secībā, iegaumējot sekojošo:

- Nomontējot aizsargmargas vai stiprinājumus, vispirms atbloķējiet āķi tālākajā galā no lūkas.
- Sēžot uz lūkas malas, atbloķējiet tuvāko āķi un noņemiet stiprinājumu.

Lai pārvietotu torni uz citu vietu, vispirms tornis tam ir jāsagatavo.

- Vēja spēks nedrīkst pārsniegt 29 km/h (8.1 m/s).
- Pēc iespējas saīsiniet kāju pagarinājumus (maksimāli 150mm). Atbrīvojiet skrituļu bremzes.
- Paceliet stabilizatora kājas tikai tik daudz, lai tiktu pāri šķēršļiem.
- Pārbaudiet, vai tornis ir tukšs (vai uz tā nav cilvēku vai materiāla).
- Pārbaudiet, vai virs torņa nav šķēršļu, ieskaitot elektrības vadu.
- Pārvietojiet torni manuāli, pieliekot spēku tā pamatnē – neizmantojiet mašīnēriju, lai vilktu vai stumtu torni. Kad tornis ir pārvietots, sagatavojiet to izmantošanai.
- Pārbaudiet visus skrituļus un stabilizatorus, vai tie ir ciešā kontaktā ar zemi.
- Pārbaudiet, vai tornis stāv vertikāli (izmantojot līmeņrādi) un pielāgojiet kājas, kā nepieciešams.
- Nobloķējiet skrituļus.

### 3-T DROŠĪBAS STANDARTS – CAUR LŪKU

Šī ir apstiprināta torņa konstrukcija, kas, ja ar to rīkojas kompetenti strādnieki, atbilst pašreiz spēkā esošajai likumdošanai.

#### Būvēšana - pamatprincipi

- Vienmēr montējiet lūku virs trepēm (ja tādas ierīko).
- Nodrošiniet, lai dubultplatuma tornim lūkas durvis atveras uz ārpusi (nevis uz centru).
- Kad stalažas ir uzmontētas, kāpiet uz tām, izmantojot apstiprinātu metodi, un apsēdieties uz lūkas malas.
- Tā sēžot, pievienojiet horizontālos stiprinājumus rāmjiem, lai izveidotu aizsargmargas abās stalažu malās.
- Sekojiet montāžas norādījumiem, kā tieši novietot aizsargmargas.
- Katrā pusē parasti ir vajadzīgi 2 stiprinājumi; lai gan stiprinājumu rāmjus var izmantot ārpusē, ja ir tāda vēlēšanās vai tā ir norādīts instrukcijās.
- Tikai tad, kad stalažas ir pilnībā nostiprinātas, ir droši tajās celties stāvus.

#### Nojaukšana

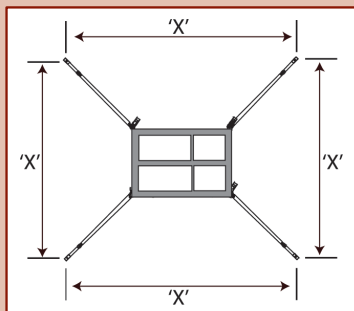
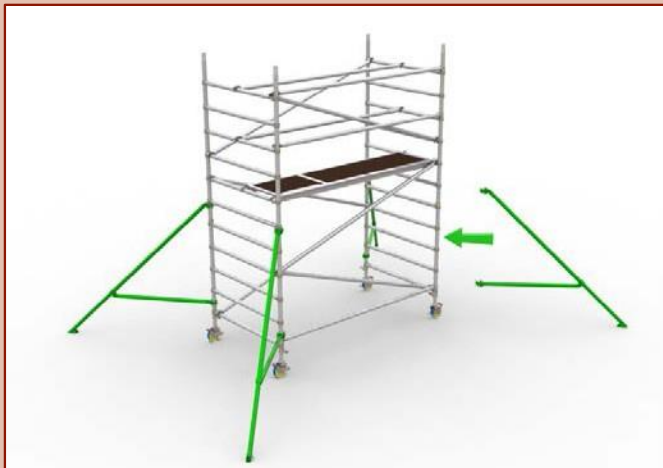
- Atbloķējiet no lūkas durvīm tālāk prom esošos stiprinājumu galus.
- Apsēdieties uz lūkas malas, kā norādīts 1. attēlā.
- Nenoņemiet stiprinājumus, kamēr neesat apsēdies uz lūkas malas.
- **NEKAD NECELIETIES STĀVUS UN NEDROŠAS PLATFORMAS.**



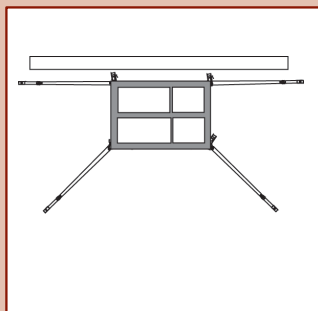
Att. 1

## STABILIZATORI

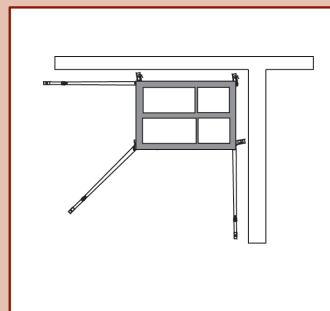
Stabilizatori ir obligāti jāizmanto, ja tā ir norādīts, lai garantētu torņa strukturālo stabilitāti. Papildus ir jāievēro balasta tabulas norādījumi.



Att. 2



Att. 3



Att. 4

	2m vienkāršās stalažas	2.5m vienk.stalažas	3m vienk.stalažas
Teleskopiskais stabilizators	x = 3730mm	x = 3929mm	x = 4078mm
Lielais stabilizators	x = 4440mm	x = 4660mm	x = 4841mm
	2m dubultstalažas	2.5m dubultstalažas	3m dubultstalažas
Teleskopiskais stabilizators	x = 4095mm	x = 4333mm	x = 4523mm
Lielais stabilizators	x = 4792mm	x = 5042mm	x = 5252mm

### TORŅA STABILITĀTES NODROŠINĀŠANAI VIENMĒR IZVĒLIETIES PAREIZO STABILIZATORA IZMĒRU

Viegli pievelciet augšējās spīles virs sestā šķērskoka katra stūra pāļā. Novietojiet zemāko spīli virs apakšējā šķērskoka. Raugieties, lai apakšējā roka ir pēc iespējas horizontāli. Novietojiet stabilizatorus tā, lai kāju paliktņi ir aptuveni vienādā attālumā viens no otra, kā parādīts 2. attēlā. Pielāgojiet ārējo stieni un novietojiet spīles atpakaļ, kur tām jābūt, lai veidotos ciešs kontakts ar zemi. Nostipriniet klipšus vietā ar fiksējošo tapu. Kad spīles ir pareizajā pozīcijā, cieši tās aiztaisiet.

Lai novietotu torni pret sienu, nenogremiet stabilizatorus, bet novirziet tos paralēli sienai. (Att.3)

Lai novietotu torni stūrī, nogremiet iekšpuses stabilizatoru un divus ārējos novirziet paralēli sienai. (Att.4)

## ALTERNATĪVAS KONFIGURĀCIJAS

Šī pamācība parāda secību, kā uzbūvēt torni no trepju rāmjiem un kā uzbūvēt vienkāršās platformas līdz vajadzīgajam darba stāvam. Alternatīvu būvi var veidot sekojoši:



Att. 4

### 2 platformas katrā stāvā

Stalažām var pievienot otro stāvu (lūka nav nepieciešama) ar piekļuvi stāva vidū. (Tikai dubultplatuma torniem)



Att. 5

### Piekļuve pa slīpajām trepēm

Katram stalažu stāvam var pievienot slīpās trepes, lai nokļūtu vajadzīgajā stāvā. Ja tiek izmantotas slīpās trepes, tad trepju rāmjus var aizvietot ar standartveida rāmjiem saskaņā ar būvniecības tabulu.

(Piemērots gan vienkāršā platuma, gan dubultplatuma torniem)

## BŪVGALDU PIELĀGOŠANA



Ja tiek izmantotas slīpās trepes, trepju rāmjus var aizvietot ar šādiem standartveida rāmjiem, saskaņā ar būvniecības tabulu.

Att. 6

Parastā platuma tornis ar slīpo trepju piekļuvi



Ja visos stāvos vajag dubultplatuma platformas, parasto platformu skaitu pēc dubultplatuma būvniecības tabulas palielina, lai tas atbilst ar lūku aprīkoto platformu skaitam.

Att. 7

Dubultplatuma tornis ar 2 platformām katrā stāvā un slīpo trepju piekļuvi

*Span400 sistēma parādīta attēlos augšā*



## SPECIFISKĀ PRODUKTU INFORMĀCIJA

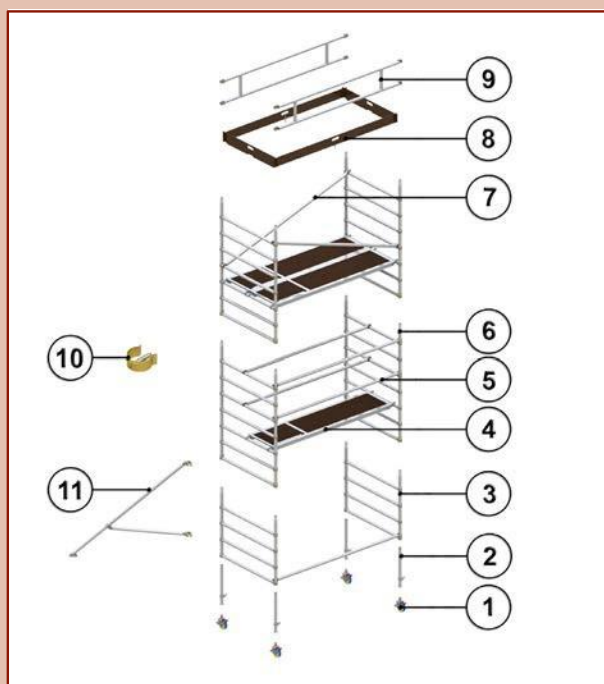
### Detālu un to daudzumu tabula

Span 300 Dubultplatuma torņi - 2m, 2.5m un 3m garumā līdz													
Platformas augstums (m)	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m		
Darba augstums (m)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Torņa augstums (m)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Torņa svars kg (2m garumā) (SPAN300)*	106	153	177	203	228	260	284	311	335	361	385		
Torņa svars kg (2.5m garumā)(SPAN300)*	119	171	197	229	254	292	318	349	375	407	432		
Torņa svars kg (3m garumā) (SPAN300)*	130	186	213	248	275	316	343	378	405	440	467		
* Svāra samazināšana (kg) 300W torņiem	9	11	14	17	20	22	26	28	31	34	37		

Piezīme: Norādītos platformu augstumus veido arī 150mm kāju pielāgojumi līmeņošanas vajadzībām, ko pēc vajadzības var palielināt vai samazināt.

Apraksts	Svars (kg)													
7 Šķērskoku rāmis SPAN300 (300W)	11,2	(8,4)		2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
4 Šķērskoku rāmis SPAN300 (300W)	8,5	(6,9)		2		2		2		2		2		2
Lūkas platforma (2, 2.5, 3m)	14,0	18,0	20,0	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Fiksētā platforma (2, 2.5, 3m)	14,0	17,0	20,0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Horizontālais stiprinājums (2, 2.5, 3m)	1,7	2,0	2,4	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21
Diagonālais stiprinājums (2, 2.5, 3m)	1,8	2,2	2,5	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Teleskopiskais stabilizators (50430)	5,2				4	4	4	4						
Lielais stabilizators (9090)	6,8								4	4	4	4	4	4
Pielāgojamā kāja	1,1			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Skritulis / Pamata plate	2,2			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Kājlīstu komplekts (2, 2.5, 3m)	8,7	11,5	14,4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Savienojuma rāmis (2, 2.5, 3m)	3,8	4,4	5,2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

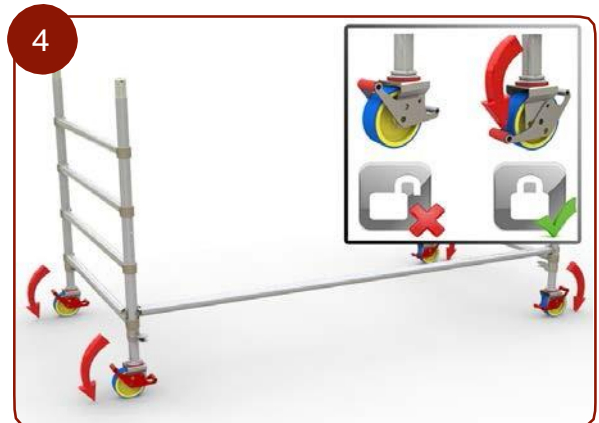
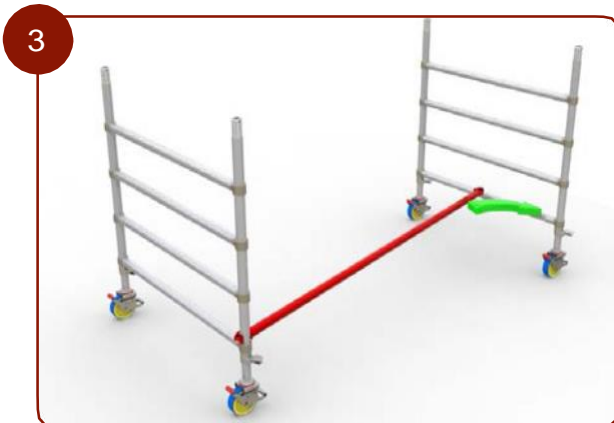
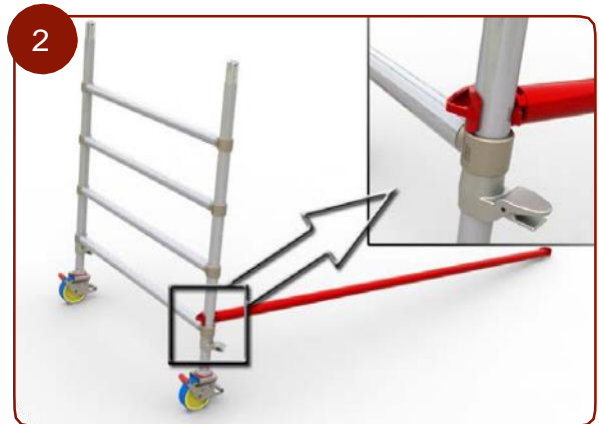
### Sašūķeltais attēls un komponentu saraksts



#### Torņa montāža

1. Skritulis
2. Pielāgojamā kāja
3. 4 Šķērskoku rāmis
4. Platforma
5. Horizontālais stiprinājums
6. 7 Šķērskoku rāmis
7. Diagonālais stiprinājums
8. Kājlīste
9. Stipriņošais rāmis
10. Savienojošais klipsis
11. Ārējais stienis

**6m – MONTĒŠANAS SECĪBA PĒC SPAN300 (300W IR TĀDA PATI)**





**DUBULTPLATUMA RĀMIS 6m**

7



8



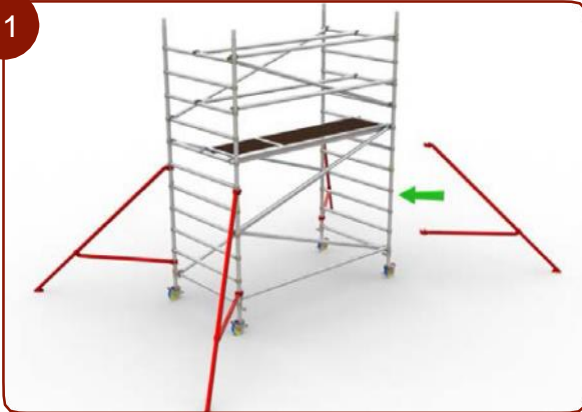
9



10



11



12



**DUBULTPLATUMA RĀMIS 6m**

13



14



15



16



17



18



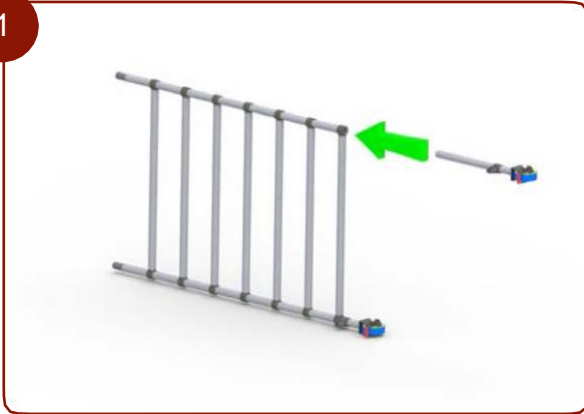
**DUBULTPLATUMA RĀMIS 6m**

19



**DUBULTPLATUMA RĀMIS 5m**

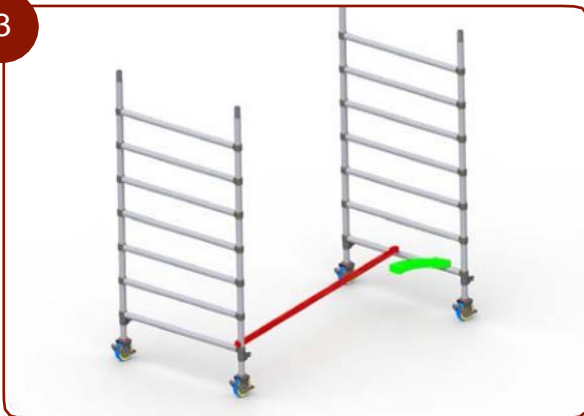
1



2



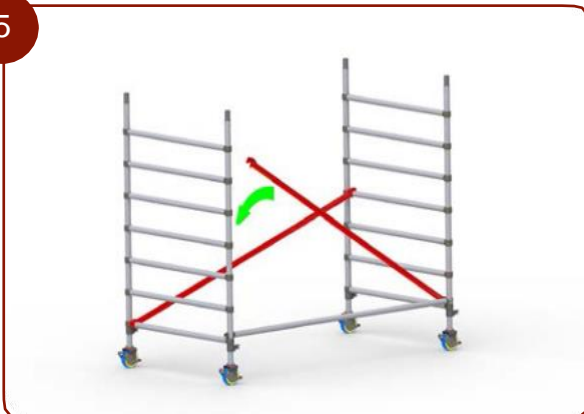
3



4



5



6



**DUBULTPLATUMA RĀMIS 5m**

7



8



9



10



11



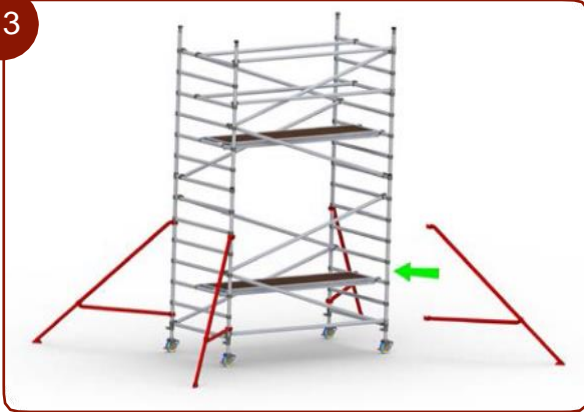
12



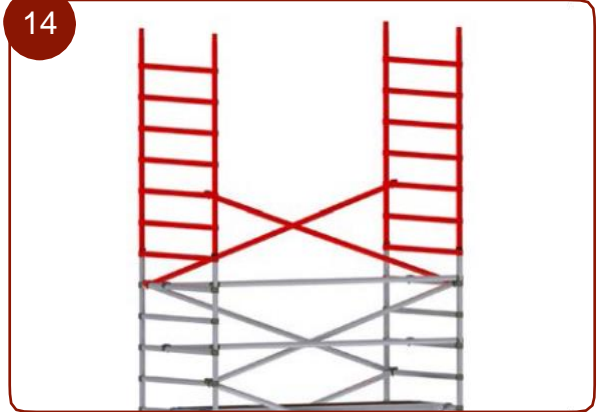


**DUBULTPLATUMA RĀMIS 5m**

13



14



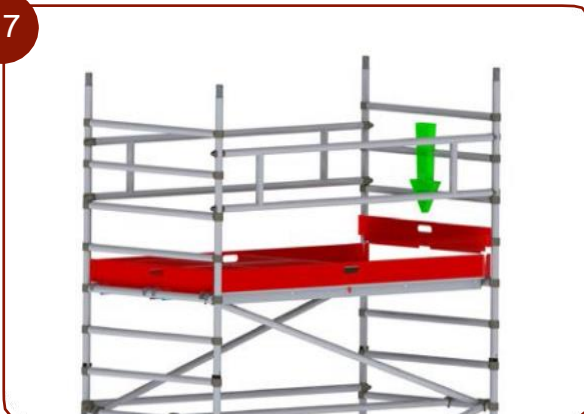
15



16



17



18





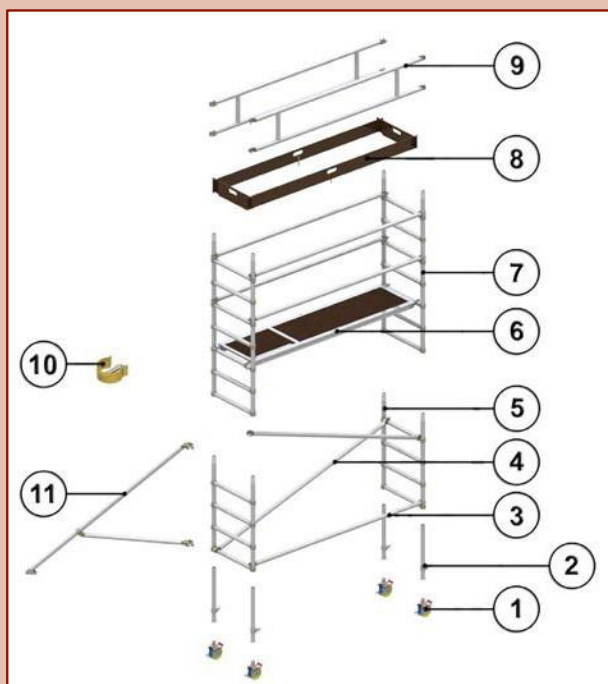
## SPECIFISKĀ PRODUKTU INFORMĀCIJA

### Detalju un to daudzumu tabula

Piezīme: Norādītos platformu augstumus veido arī 150mm kāju pielāgojumi līmeņošanas vajadzībām, ko pēc vajadzības var palielināt vai samazināt.

Span 300 Single Width Towers - 2m, 2.5m and 3m lengths to EN1004										
Platformas augstums (m)	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m			
Darba augstums (m)	4	5	6	7	8	9	10			
Torņa augstums (m)	3	4	5	6	7	8	9			
Torņa svars kg (2m garumā) (SPAN300, 300W)	75	121	138	162	179	210	227			
Torņa svars kg (2.5m garumā) (SPAN300, 300W)	83	134	151	181	199	235	253			
Torņa svars kg (3m garumā) (SPAN300, 300W)	89	143	162	195	213	253	271			
* Svara samazināšana (kg) 300W torņiem	9	11	14	17	20	22	26			
Apraksts	Svars (kg)									
7 Šķērskoku rāmis SPAN300 (300W)	8.5	(5.7)		2	4	4	6	6	8	8
4 Šķērskoku rāmis SPAN300 (300W)	5.7	(4.1)		2		2		2		2
Lūkas platforma (2, 2.5, 3m)	14.0	18.0	20.0	1	2	2	2	3	3	4
Horizontālais stiprinājums (2, 2.5, 3m)	1.7	2.0	2.4	1	3	5	7	9	11	13
Diagonālais stiprinājums (2, 2.5, 3m)	1.8	2.2	2.5	2	3	4	5	6	7	8
Savienojuma rāmis (2, 2.5, 3m)	3.8	4.4	5.2	2	2	2	2	2	2	2
Teleskopiskais stabilizators (50430)	5.2				4	4	4	4		
Liels stabilizators (9090)	6.8								4	4
Pielāgojamā kāja	1.1			4	4	4	4	4	4	4
Skritulis / Pamata plate	2.2			4	4	4	4	4	4	4
Kājlietu komplekts (2, 2.5, 3m)	1.8	2.2	2.5	1	1	1	1	1	1	1

### Sašķeltais attēls un komponentu saraksts

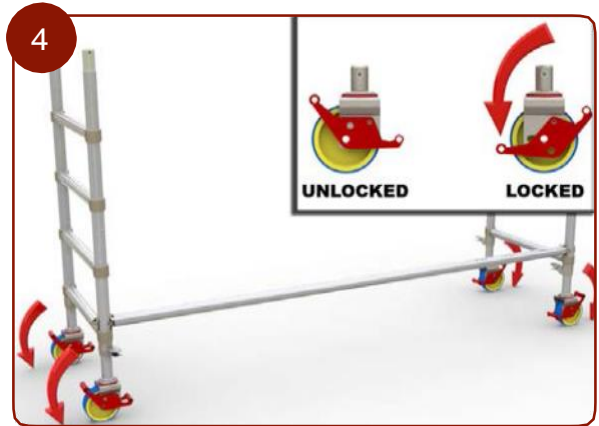
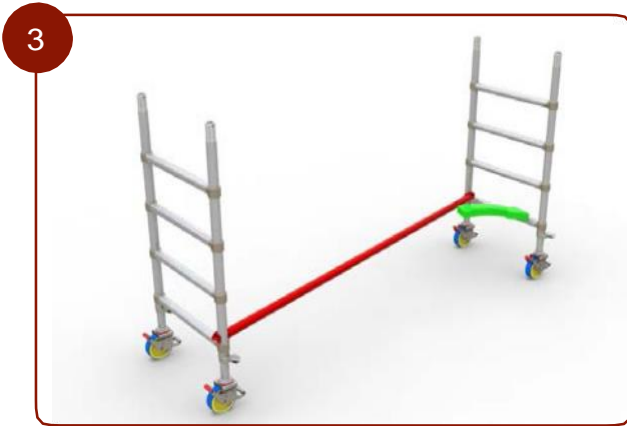
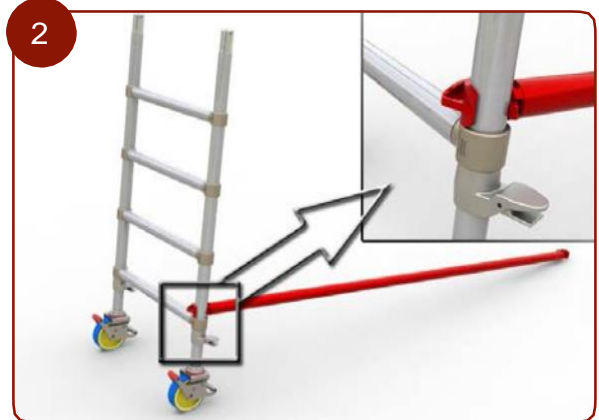
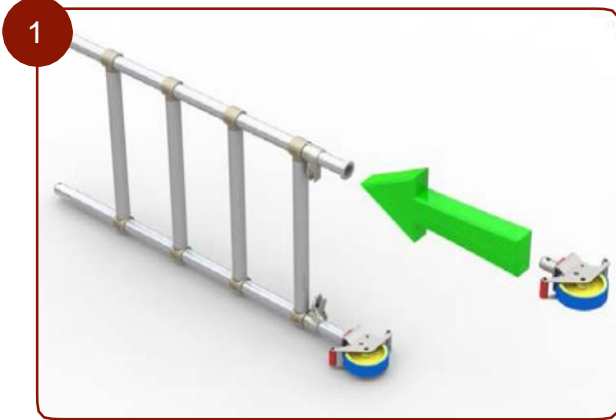


#### Torņa montāža

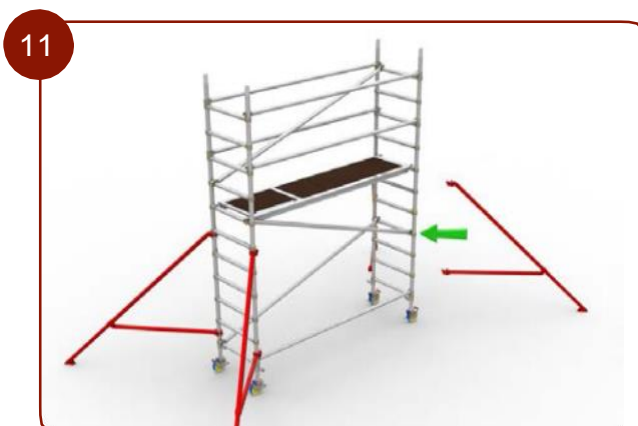
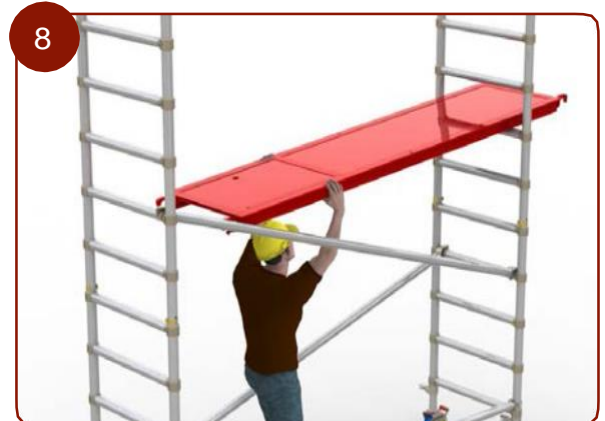
1. Skritulis
2. Pielāgojamā kāja
3. Horizontālais stiprinājums
4. Diagonālais stiprinājums
5. 4 Šķērskoku rāmis
6. Platforma
7. 7 Šķērskoku rāmis
8. Kājliete
9. Stiprinošais rāmis
10. Savienošais klipsis
11. Ārējais stienis

**PARASTĀ PLATUMA TORNIS  
6m**

**MONTĀŽAS SECĪBA PARĀDĪTA, IZMANTOJOT SPAN300 (300W IR TĀDA  
PATI)**

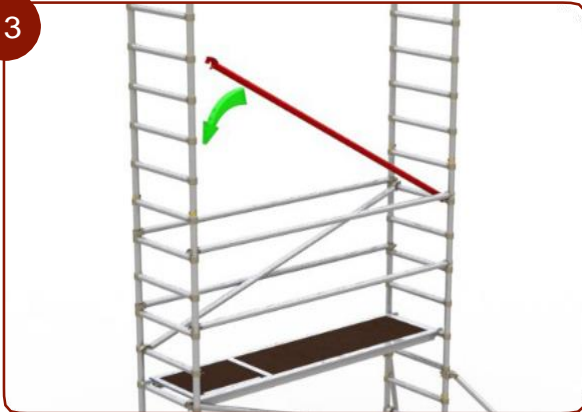


## PARASTĀ PLATUMA TORNIS 6m



### PARASTĀ PLATUMA TORNIS 6m

13



14



15



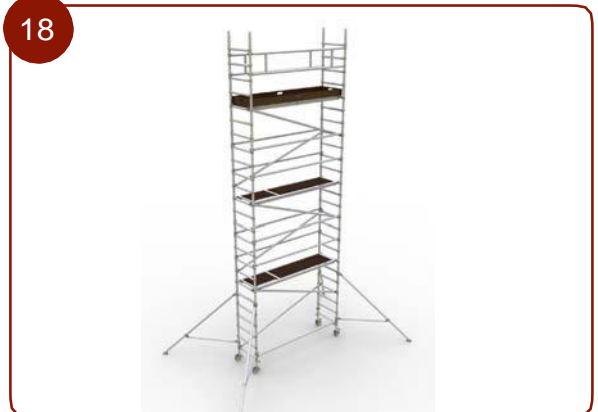
16



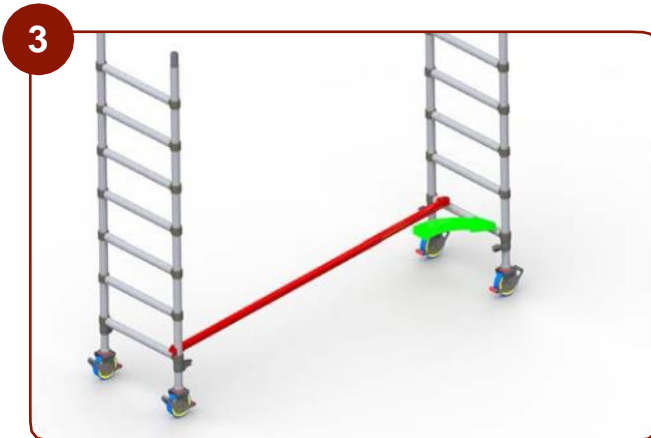
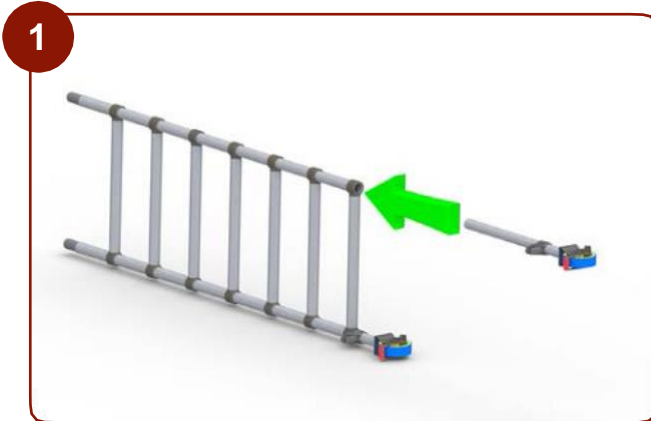
17



18

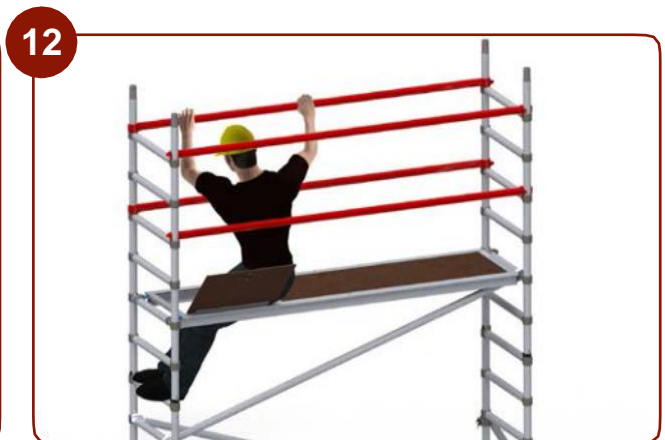
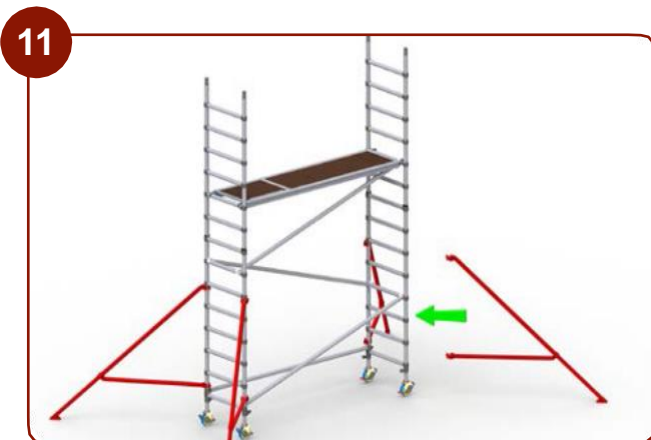
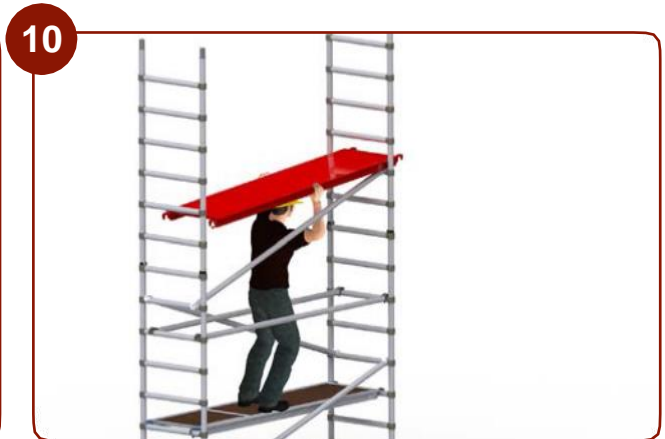
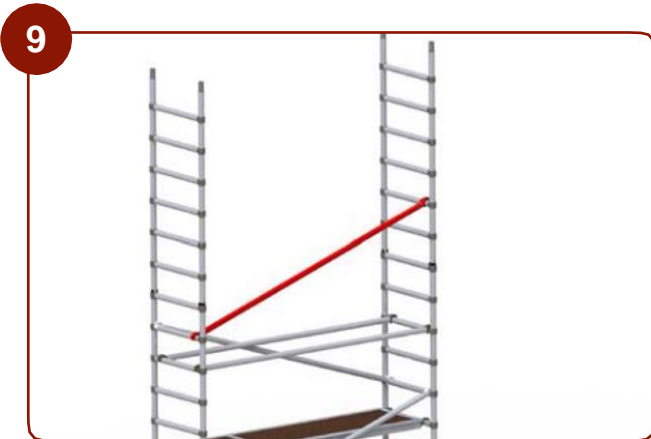
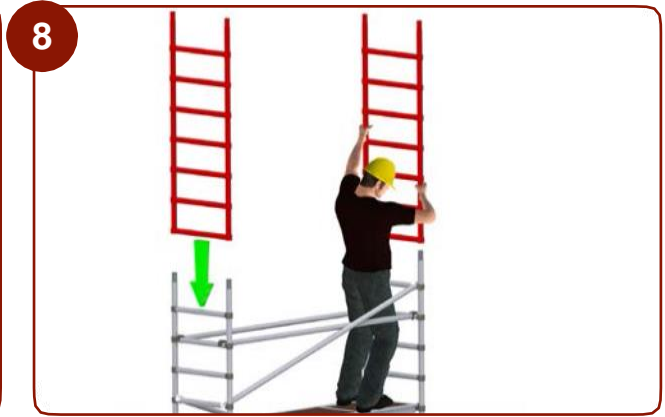


**PARASTĀ PLATUMA TORNIS - 5m**





**PARASTĀ PLATUMA TORNIS - 5m**





**PARASTĀ PLATUMA TORNIS - 5m**

13



14



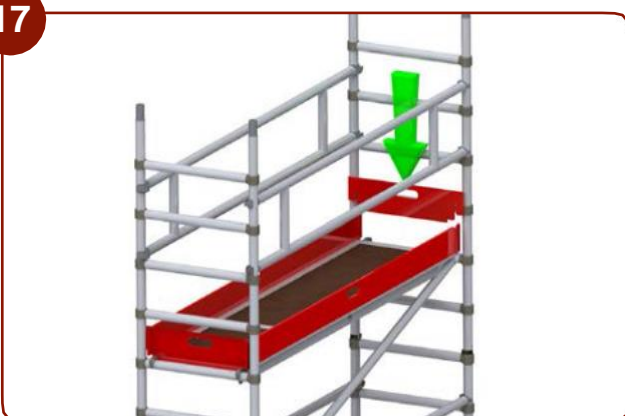
15



16



17



18

