



ProTec[®] XS 1000 System

Rusztowanie jezdne (ruchoma platforma robocza) ProTec[®] XS 1000

Instrukcja montażu i użytkowania

PN-EN 1004-2 • Rusztowanie jezdne

(ruchoma platforma robocza) zgodnie z PN-EN 1004-1



Wersja 1.0 © 2022 | KRAUSE-Werk

www.krause-systems.pl

 **QUALITY**
Since 1900

Spis treści

1. Informacje ogólne	3
1.1 Zakres odpowiedzialności operatora	3
1.2 Producent	3
1.3 Obowiązujące normy, homologacja typu	3
1.4 Gwarancja	3
1.5 Prawa autorskie i prawa własności	4
1.6 Data wydania	4
2. Informacje o produkcie	4
2.1 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	4
2.2 Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem	4
3. Przepisy bezpieczeństwa	5
3.1 Obowiązujące przepisy	5
3.2 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące montażu i użytkowania	5
3.3 Przepisy bezpieczeństwa przy przemieszczaniu ruchomej platformy roboczej... 5	
3.4 Inspekcja miejsca użytkowania przed montażem, po przemieszczeniu lub przebudowie rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej)	6
3.5 Niezbędne narzędzia	6
4. Montaż	6
4.1 Informacje ogólne	6
4.2 Montaż łącznika kotwiącego	7
4.3 Balastowanie rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej)	7
4.4 Po montażu lub modyfikacji rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej)	7
5. Demontaż ruchomej platformy roboczej	7
6. Kontrola, pielęgnacja i konserwacja	7
7. Przegląd modeli	8
8. Komponenty	13
9. Lista asortymentu	17
10. Powierzchnia rozstawienia – wymiary	19
11. Etapy montażu (tabela)	20
12. Etapy montażu (rysunki poszczególnych wersji rusztowań)	22
13. Szczegóły dotyczące balastowania	36
14. Akcesoria	37
15. Ogólne wskazówki bezpieczeństwa	38

1. Informacje ogólne

Niniejsza instrukcja opisuje montaż, demontaż i użytkowanie rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej) ProTec® XS 1000. Przed użyciem należy dokładnie przeczytać instrukcję i zapoznać się z zasadami bezpieczeństwa. Rusztowanie jezdne (ruchoma platforma robocza) może być montowane, przebudowywane i demontowane wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje techniczne.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych w rusztowaniu jezdnym (ruchomej platformie roboczej). Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy drukarskie w niniejszej instrukcji montażu i użytkowania.

1.1 Zakres odpowiedzialności operatora

Operator rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej) musi na własną odpowiedzialność zadbać o to, aby:

- niniejsza instrukcja montażu i użytkowania była dostępna w miejscu użytkowania.
- rusztowanie jezdne (ruchoma platforma robocza) mogło być używane wyłącznie zgodnie z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania, bez żadnych modyfikacji.
- rusztowanie jezdne (ruchoma platforma robocza) było stosowne do wykonywanych prac.
- personel obsługujący został poinformowany o treści i wskazówkach dotyczących bezpieczeństwa i zagrożeń zawartych w niniejszej instrukcji oraz przestrzegał tych wskazówek i przepisów.
- przestrzegane były krajowe, regionalne i lokalne przepisy dotyczące eksploatacji rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej).
- szkolenia dla użytkowników nie zastępują instrukcji montażu i obsługi, a jedynie mogą uzupełnić wiedzę na jej temat.
- szkolenie może być obowiązkowe w niektórych krajach.
- rusztowanie jezdne (ruchoma platforma robocza) używane było tylko zgodnie z przeznaczeniem.

1.2 Producent

Producentem opisanego w niniejszej dokumentacji rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej) jest firma:

KRAUSE-Werk GmbH & Co. KG
 Am Kreuzweg 3
 D 36304 Alsfeld
 Telefon: +49 (0) 6631 795-0
 Telefax: +49 (0) 6631 795-139
 www.krause-systems.com



1.3 Obowiązujące normy, homologacja typu

Rusztowanie jezdne (ruchoma platforma robocza) z serii ProTec® XS 1000 spełnia wymagania normy EN 1004-1. Stabilność rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej) oraz wymiarowanie elementów składowych jest potwierdzone obliczeniami statycznymi. Odbiór techniczny został przeprowadzony przez TÜV PRODUKT SERVICE (homologacja typu).

1.4 Gwarancja

Dokładne sformułowanie gwarancji jest ustalone w ogólnych warunkach dostawy. Na wady materiałowe producent udziela gwarancji na okres 2 lat od daty sprzedaży danej części. Producent zastrzega sobie prawo do wymiany lub naprawy wadliwej części według własnego uznania.

Dla roszczeń gwarancyjnych wynikających z dokumentacji miarodajna jest instrukcja montażu i użytkowania ważna w dniu sprzedaży. Roszczenie gwarancyjne jest wykluczone, jeśli uszkodzenie nastąpiło z jednego lub więcej poniższych powodów:

- Nieznajomość lub nieprzestrzeganie instrukcji montażu i użytkowania, w szczególności instrukcji bezpieczeństwa, instrukcji użytkowania zgodnego z przeznaczeniem i niezgodnego z przeznaczeniem, instrukcji konserwacji i utrzymania, instrukcji montażu i demontażu.
- W przypadku niedostatecznie wykwalifikowanego lub niedostatecznie poinformowanego personelu obsługującego.
- W przypadku stosowania nieoryginalnych części zamiennych i/lub akcesoriów.
- W przypadku stosowania uszkodzonych lub wadliwych elementów.
- Zwiększenie wysokości roboczej poprzez zastosowanie drabin, skrzynek lub innych urządzeń.

1.5 Prawa autorskie i prawa własności

Wszelkie prawa do instrukcji montażu i użytkowania należą do producenta. Jakikolwiek powielanie, również we fragmentach, jest dozwolone tylko za zgodą producenta. Producent zastrzega sobie wszelkie prawa do przyznawania patentów i rejestracji wzorów użytkowych. Naruszenia tego zakazu pociągają za sobą prawo do odszkodowania.

1.6 Data wydania

Data wydania niniejszej Instrukcji montażu i użytkowania to 02.05.2022.

2. Informacje o produkcie

2.1 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Wymienione w niniejszej instrukcji montażu i stosowania rusztowania jezdne (ruchome platformy robocze) mogą być stosowane wyłącznie zgodnie z wymogami normy PN-EN 1004-1 i przeglądem modeli podanym w punkcie 7.

Rusztowanie jezdne (ruchoma platforma robocza) z serii ProTec® XS 1000 spełnia wymagania klasy obciążenia 3 (200 kg/m² powierzchni platformy).



OSTRZEŻENIE przed przeciążeniem rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej).

Upadek z rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej), może spowodować poważne lub śmiertelne obrażenia ciała.

Maksymalne obciążenie:

- Platforma robocza 2,00 m x 0,60 m: 240 kg; 1 osoba.
- Maksymalna siła pozioma dla platform roboczych: 30 kg.
- Prace mogą być prowadzone tylko na jednej platformie w tym samym czasie.
- Wejście na górę może odbywać się tylko od wewnątrz.
- Maksymalna wysokość rusztowania wynosi 12,00 m w pomieszczeniach zamkniętych ze wszystkich stron i 8,00 m na zewnątrz.
- Rusztowanie jezdne (ruchoma platforma robocza) może być ustawiane tylko na wystarczająco stabilnym i równym podłożu.
- Ustawienie należy sprawdzić za pomocą poziomicy w kierunku pionowym i poziomym. Maksymalne dopuszczalne nachylenie wynosi 1 %. Rusztowania jezdne (ruchome platformy robocze) bez regulacji wysokości należy wyrównać, podkładając pod nie niełamiwy i antypoślizgowy materiał.
- Przed użyciem należy upewnić się, że podjęto wszystkie niezbędne środki ostrożności i że rusztowanie jezdne (ruchoma platforma robocza) zostało prawidłowo rozstawione zgodnie z instrukcją montażu i użytkowania.
- W razie potrzeby rusztowanie jezdne (ruchomą platformę roboczą) należy zabezpieczyć przed wywróceniem za pomocą balastu i/lub podpór. Przestrzegać tabel balastowania na stronach 36.

2.2 Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem

Rusztowanie jezdne (ruchoma platforma robocza) może być używane tylko zgodnie z przeznaczeniem, jak podano w punkcie 2.1 Wszelkie odstępstwa od tego traktowane są jako użycie niezgodne z przeznaczeniem. Do użycia niezgodnego z przeznaczeniem należy między innymi: Montaż pomostów pomiędzy rusztowaniem jezdnym (ruchomą platformą roboczą) a budynkiem lub inną konstrukcją.

- Połączenie kilku rusztowań jezdnych (ruchomych platform roboczych) w rusztowanie wielkopowierzchniowe lub szalunkowe.
- Użytkowanie rusztowania jako schodów w celu wejścia na inne rusztowania.
- Mocowanie i używanie urządzeń podnoszących.
- Użycie rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej) jako punktu zaczepienia dla osobistej ochrony przed upadkiem.
- Stosowanie jako ochrony bocznej np. przy krawędziach zderzenia.

3. Przepisy bezpieczeństwa

3.1 Obowiązujące przepisy

W zakresie montażu i demontażu, stabilności i użytkowania rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej) obowiązują przepisy PN-EN 1004-1 i PN-EN 1004-2.

3.2 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące montażu i użytkowania

- Montaż, demontaż i użytkowanie mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby, które zapoznały się z niniejszą instrukcją.
- Do montażu i demontażu wymagane są co najmniej 2 osoby.
- Przed przystąpieniem do montażu, modyfikacji lub demontażu należy sprawdzić miejsce montażu pod kątem ewentualnych zagrożeń. Należy wyeliminować zagrożenia.
- Zwrócić uwagę na możliwe zagrożenia związane z: niestabilnym podłożem, zboczeniami, przeszkodami, warunkami atmosferycznymi, zagrożeniami elektrycznymi, możliwym zwiększonym obciążeniem wiatrem z powodu efektu tunelowego w otwartych budynkach lub w narożnikach budynków.
- Używać można tylko nieuszkodzonych, oryginalnych części jezdzenia (ruchomej platformy roboczej).
- Przed użyciem kółka muszą być zabezpieczone przez wciśnięcie dźwigni hamulca, a wszystkie elementy muszą być sprawdzone pod kątem prawidłowego montażu i funkcjonalności.
- Prace mogą być prowadzone tylko na jednej platformie w tym samym czasie. Musi ona posiadać pełną ochronę boczną z burtami
- Użytkowanie rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej) jest dozwolone tylko do siły wiatru 6 (~ 45 km/h). Przed przekroczeniem siły wiatru 6 należy zdemontować rusztowanie jezdne (ruchomą platformę roboczą) lub przenieść ją w miejsce chronione przed wiatrem i zabezpieczyć przed przewróceniem.
- Przekroczenie siły wiatru 6 można rozpoznać np. po odczuwalnym zahamowaniu podczas chodzenia.
- W przypadku platform, na których wykonywane są prace, należy stosować 3-częściowe zabezpieczenie boczne składające się z poprzeczek poręczy, podłużnic pośrednich i otaczających je burt. W przypadku platform pośrednich, które służą wyłącznie do montażu, demontażu oraz do wchodzenia, można zrezygnować z obwodowych burt przypodłogowych.



- Zabrania się mocowania plandek lub siatek na rusztowaniu jezdnym (ruchomej platformie roboczej).
- Nie wchodzić na zewnętrzną stronę rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej).
- Podnoszenie lub zawieszanie rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej) jest zabronione.
- Zewnętrzne obciążenia poziome lub pionowe mogą spowodować przewrócenie się rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej).

- Rusztowanie jezdne (ruchoma platforma robocza) musi być po zakończeniu pracy zakotwiczone i zabezpieczone przed użyciem przez osoby nieupoważnione lub zdemontowana.
- Stabilizatory i ciężarki balastowe, a także podpory i łączniki kotwiące muszą być montowane zgodnie z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania.
- Narzędzia i materiały mogą być przenoszone tylko do góry.
- Wejście/zejście z pomostu tylko poprzez otwieraną klapę.
- Łączenie rusztowania ze ścianą za pomocą desek murarskich lub podobnego materiału jest zabronione.
- Rusztowanie jezdne (ruchoma platforma robocza) nie może być używane jako wejście na inne konstrukcje.

3.3 Przepisy bezpieczeństwa przy przemieszczaniu ruchomej platformy roboczej

Podczas przemieszczania na rusztowaniu jezdnym (ruchomej platformie roboczej) nie mogą znajdować się żadne materiały ani osoby.

- Rusztowanie jezdne (ruchoma platforma robocza) może być przemieszczane wyłącznie ręcznie i tylko na twardej, równej i wolnej od przeszkód powierzchni.

- Zabrania się przemieszczania rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej) za pomocą innych pojazdów jakiegokolwiek rodzaju.
- Podczas przemieszczania nie wolno przekraczać normalnej prędkości chodzenia.
- Przemieszczanie może odbywać się wyłącznie w kierunku wzdłużnym lub ukośnym.
- Powierzchnia, po której porusza się rusztowanie, musi być w stanie utrzymać ciężar ruchomej platformy roboczej.
- Podnoszenie lub zawieszanie rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej) jest zabronione.
- Przemieszczanie rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej) jest dozwolone tylko do siły wiatru 6 (~ 45 km/h).
- Przed wejściem na rusztowanie należy zablokować kółka.

3.4 Inspekcja miejsca użytkowania przed montażem, po przemieszczeniu lub przebudowie rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej)

Przed każdym użyciem rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej) należy sprawdzić następujące punkty:

- Rusztowanie jezdne (ruchoma platforma robocza) musi znajdować się w pozycji pionowej, w razie potrzeby skorygować.
- Wszystkie elementy są kompletnie zmontowane zgodnie z instrukcją montażu i użytkowania.
- Ciężarki balastowe i podpory są montowane zgodnie z instrukcją montażu i użytkowania.
- Po zmianie pozycji rusztowania zablokować hamulce w kółkach jezdnych.
- Nie występują zagrożenia elektryczne.
- Żadne zmiany środowiskowe nie stanowią przeszkody dla bezpiecznego użytkowania rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej).

3.5 Niezbędne narzędzia

- Młotek i poziomica



4. Montaż ⇒

4.1 Informacje ogólne

Montaż rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej) może nastąpić dopiero po dokładnym zapoznaniu się z informacjami dotyczącymi produktu (rozdział 2) oraz przepisami bezpieczeństwa (rozdział 3). Do montażu i demontażu wymagane są co najmniej 3 osoby. Od 6 m wysokości rusztowania na każde 2 m wysokości potrzebna jest jedna dodatkowa osoba. Można stosować wyłącznie oryginalne części zgodnie z instrukcjami producenta.

Na stronach 20 i 21 znajdują się poszczególne etapy pracy przy montażu rusztowania w formie tabelarycznej. Należy pamiętać, że poszczególne etapy pracy mogą być powtarzane (nawet kilkakrotnie). Dlatego należy dokładnie przestrzegać kroków roboczych w zależności od wysokości rusztowania mobilnego, które są szczegółowo przedstawione w rozdziale 12 „Kroki montażowe”.

*** W przypadku montażu niższych, prostych wysokości roboczych (np. 6,70 m) z pakietami nieparzystych wysokości roboczych (np. 7,70 m) potrzebna jest dodatkowo 1 sztuka stężenia ukośnego nr art. 912879.**

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE KORZYSTANIA Z INSTRUKCJI MONTAŻU

Instrukcja opisuje montaż różnych wariantów systemu ProTec® XS 1000. Przed montażem należy przeczytać kompletną instrukcję montażu i użytkowania oraz zwrócić uwagę na różnice pomiędzy poszczególnymi wariantami montażu. W zależności od wysokości górnej platformy, dla zwiększenia stabilności wymagane są ciężarki balastowe (strona 32) lub podpory. Należy zapoznać się z odpowiednimi wskazówkami zawartymi w niniejszej instrukcji.

4.2 Montaż łącznika kotwiącego

W przypadku zastosowania przy ścianie rusztowanie jezdne (ruchoma platforma robocza) może być zabezpieczone przed przewróceniem się na ścianę łącznikiem kotwiącym. Użycie łącznika kotwiącego w żadnym wypadku nie zastępuje zalecanych ciężarków balastowych i podpór. Przynajmniej dwie sztuki należy zamontować bezpośrednio pod najwyższą platformą (patrz rysunek na **stronie 38**). Do mocowania w ścianie należy stosować śruby oczkowe.

4.3 Balastowanie rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej)

Rusztowania jezdne (ruchome platformy robocze) muszą być obciążone balastami przy stabilizatorach, aby zapewnić stabilność. Liczba ciężarków balastowych zależy od wysokości rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej) i można ją odczytać z odpowiednich tabel od **strony 36**.

4.4 Po montażu lub modyfikacji rusztowania jezdnego (ruchomej platformy roboczej)

Po zakończeniu montażu należy umieścić na rusztowaniu dane informacyjne (np. na tabliczce lub karcie) tj:

- Imię i nazwisko oraz dane kontaktowe osoby odpowiedzialnej.
- Informacja o gotowości rusztowania do użytkowania.
- Klasa obciążenia i jego równomierne, całkowite obciążenie.
- Czy rusztowanie jezdne (ruchoma platforma robocza) jest przeznaczona wyłącznie do użytku w pomieszczeniach zamkniętych.
- Data montażu.

5. Demontaż ruchomej platformy roboczej

Rusztowanie jezdne (ruchomą platformę roboczą) należy demontować w kolejności odwrotnej do opisanej przy montażu.

6. Kontrola, pielęgnacja i konserwacja

Przed rozpoczęciem montażu należy upewnić się, czy wszystkie potrzebne do montażu elementy konstrukcji oraz narzędzia są na miejscu oraz czy elementy konstrukcji nie są uszkodzone. W razie potrzeby należy je wymienić. Należy używać jedynie oryginalnych elementów według wskazówek producenta.

Należy upewnić się poprzez kontrolę wzrokową, że elementy i inne materiały nie wykazują żadnych pęknięć. Ponadto części nie mogą wykazywać żadnych odkształceń ani zgnieceń. Istotne jest, aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie takich elementów jak zamki, wrzeciona, kółka itp.

Przed każdym montażem należy sprawdzić następujące elementy:

- Rama pionowa, stabilizator jezdny: pod kątem odkształceń, zgnieceń i pęknięć
- Stężenia ukośne i poręcze: pod kątem odkształceń, zgnieceń, pęknięć i funkcji zabezpieczenia
- Pomosty: pod kątem odkształceń, zgnieceń, pęknięć i działania systemu zabezpieczającego
- Pomost z kłapą: pod kątem funkcji
- Burty: Stan drewna, pęknięcia
- Kółka skrętne: Zdolność toczenia się kółka i działanie hamulca pod kątem blokady obracania się
- W przypadku kółek nastawnych płynna praca wrzecion. Sprawdzić urządzenie zabezpieczające przed uszkodzeniem (wkłady, śruba motylkowa) na ramie pionowej lub stabilizatorze jezdny
- Elementy zabezpieczające przed podnoszeniem: pod kątem odkształceń, zgnieceń, pęknięć i prawidłowego dopasowania
- Części muszą być przechowywane w taki sposób, aby wykluczyć ich uszkodzenie.
- Poszczególne części należy przechowywać w pozycji poziomej i chronić przed wpływem warunków atmosferycznych.
- Części muszą być umieszczone i zabezpieczone podczas transportu w taki sposób, aby uniknąć uszkodzeń.
- Części można czyścić wodą z dodatkiem dostępnych w handlu środków czyszczących. Zabrudzenia z farby można usunąć terpentyną.

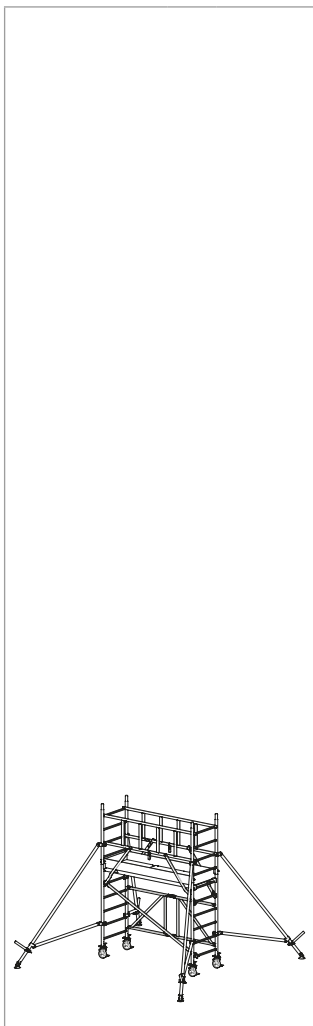
7.

Nr art.	942104P
----------------	----------------



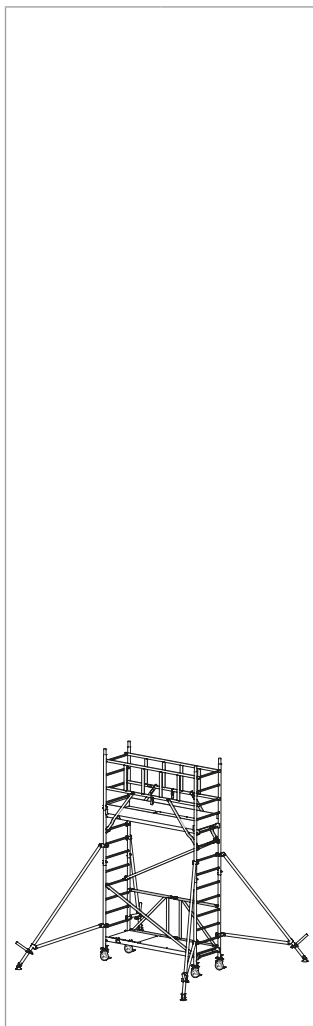
A	2,90 m
B	0,90 m
C	1,80 m

Nr art.	949752P
----------------	----------------



A	3,70 m
B	1,70 m
C	2,85 m

Nr art.	949776P
----------------	----------------



A	4,70 m
B	2,70 m
C	3,85 m

Nr art.

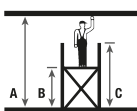
949790P

Nr art.

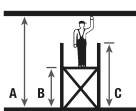
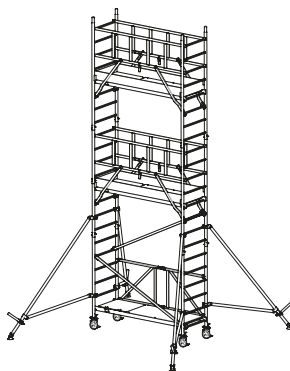
949813P

Nr art.

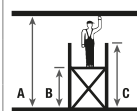
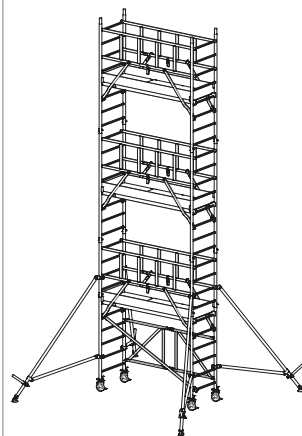
949837P



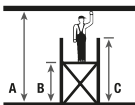
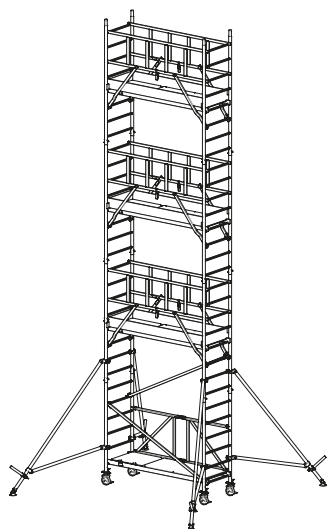
A	5,70 m
B	3,70 m
C	4,85 m



A	6,70 m
B	4,70 m
C	5,85 m

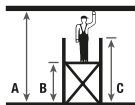
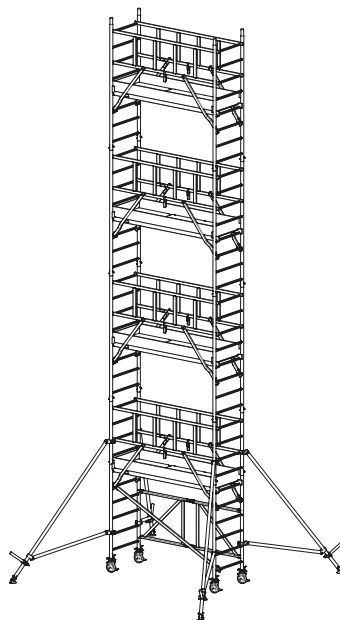


A	7,70 m
B	5,70 m
C	6,85 m

Nr art.
949851P

A 8,70 m

B 6,70 m

C 7,85 m

Nr art.
949875P

A 9,70 m

B 7,70 m

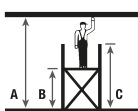
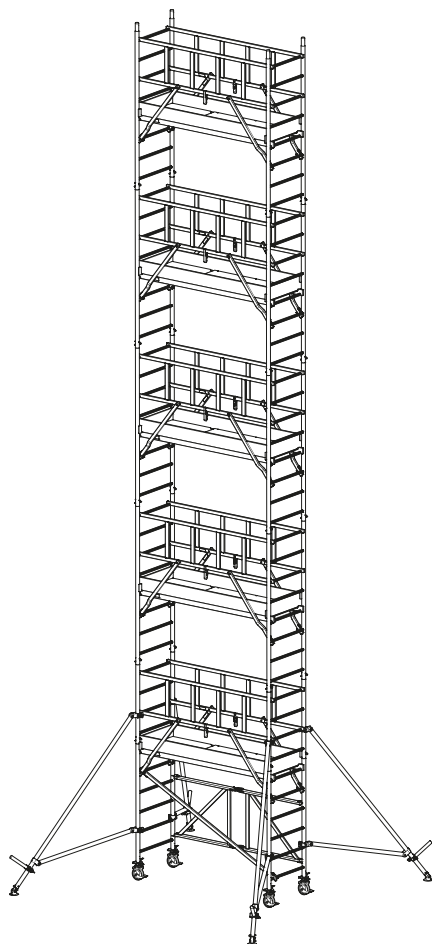
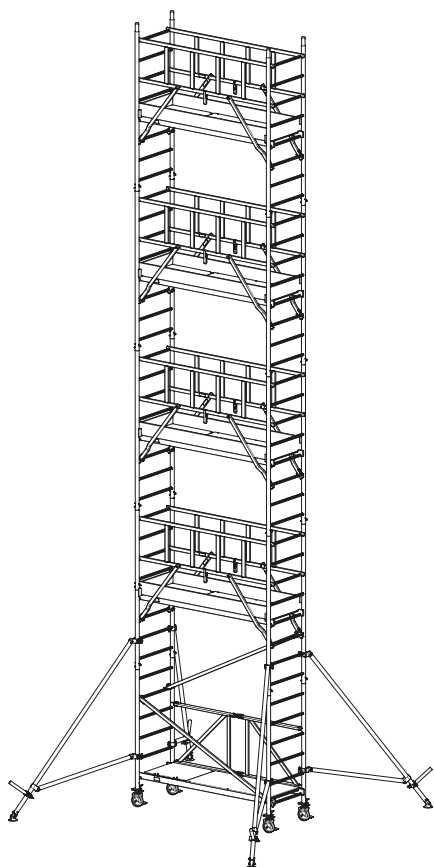
C 8,85 m

Nr art.

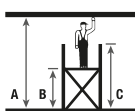
949899P

Nr art.

949912P



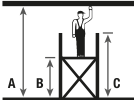
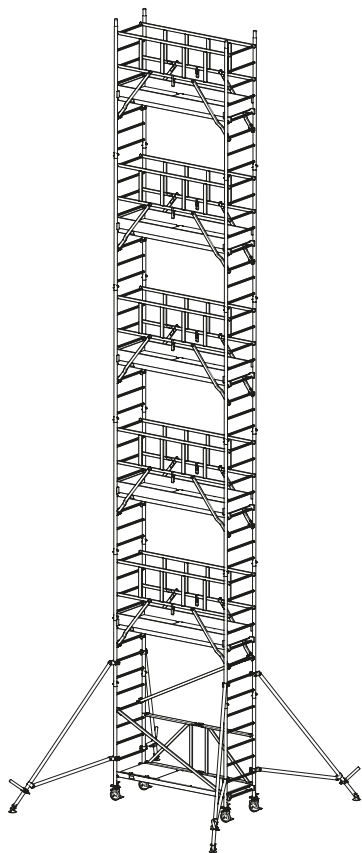
A	10,70 m
B	8,70 m
C	9,85 m



A	11,70 m
B	9,70 m
C	10,85 m

Nr art.

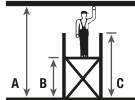
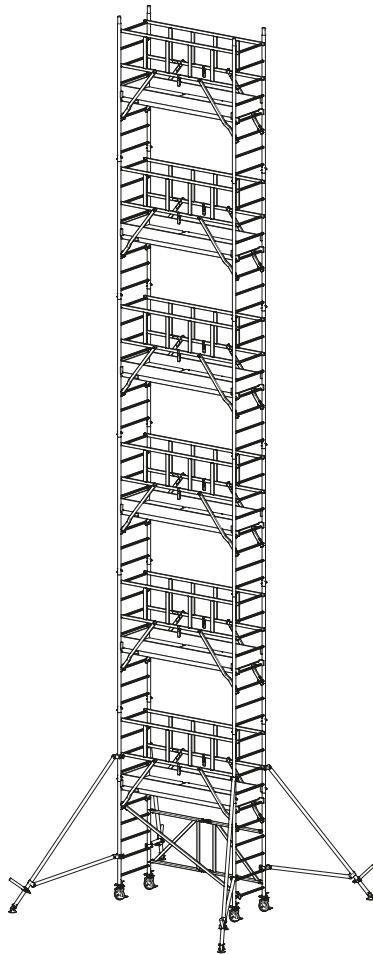
949936P



A	12,70 m
B	10,70 m
C	11,85 m

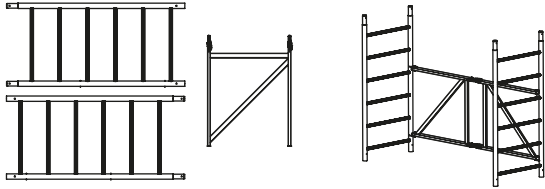


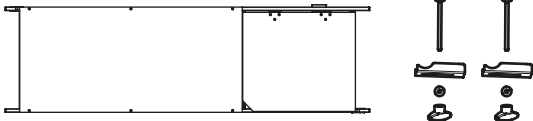

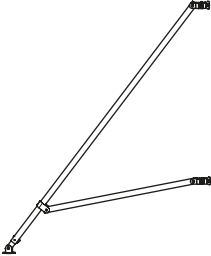

Nr art.







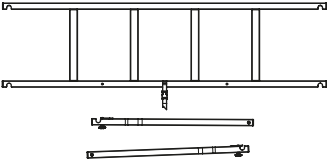
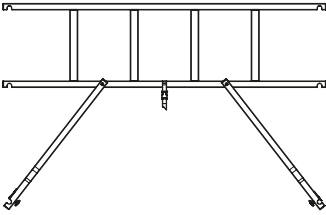
949943P

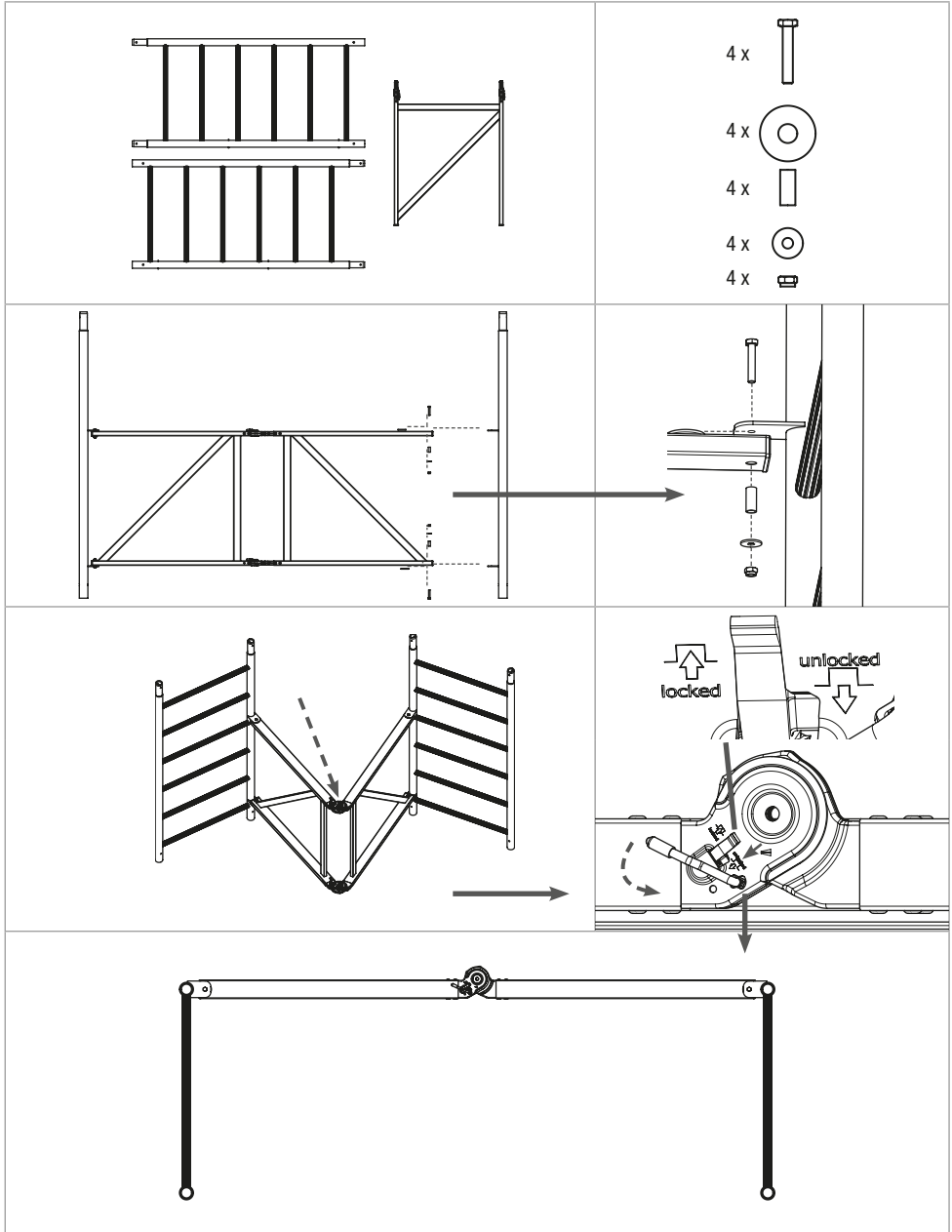


A	13,70 m
B	11,70 m
C	12,85 m

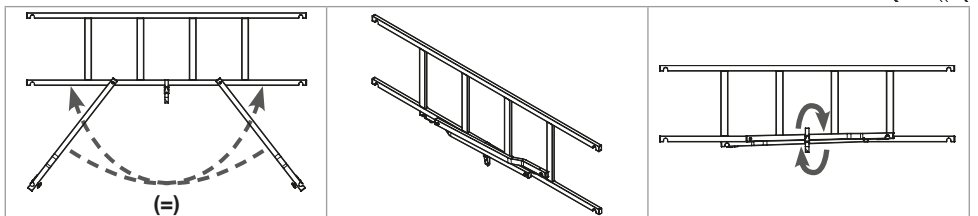
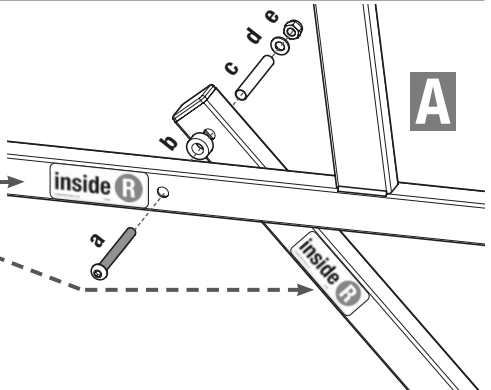
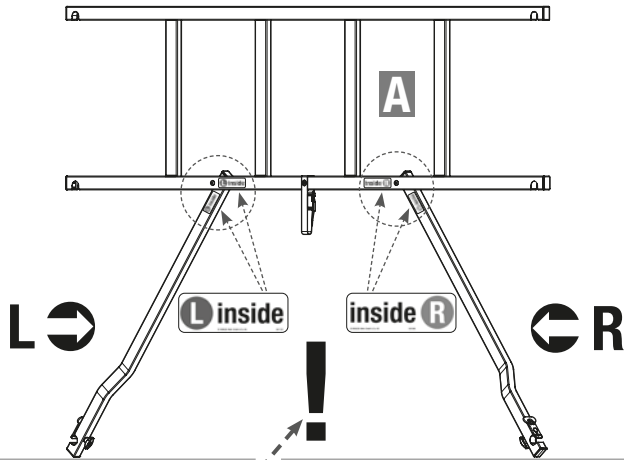
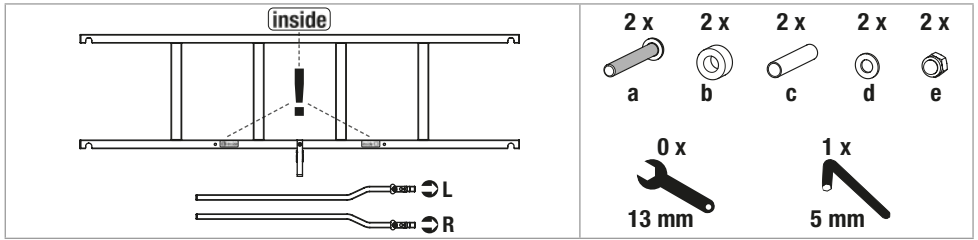
8.

	Nr art. 915009
	Nr art. 915016
	Nr art. 915023
	Nr art. 911001
	Nr art. 912879
	Nr art. 914095
	Nr art. 704146

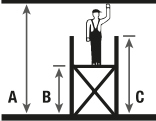











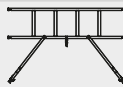


	Nr art. 913555	
	Nr art. 913517	
	Nr art. 714169	
	Nr art. 914118	
	Nr art. 914026	
	Nr art. 704405	
		Nr art. 910073



Nr art. 910073



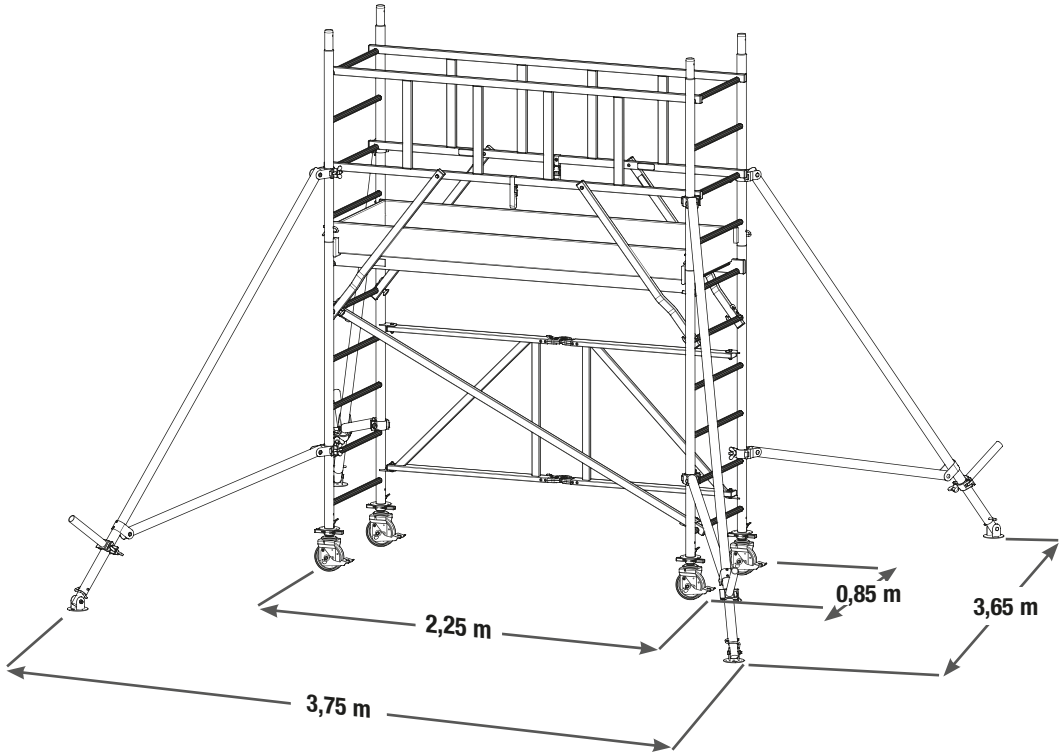
9.

Nr art.		Nr art.	942104P	949752P	949776P	949790P	949813P	kg
		A	2,90 m	3,70 m	4,70 m	5,70 m	6,70 m	
		B	0,90 m	1,70 m	2,70 m	3,70 m	4,70 m	
		C	2,35 m	2,85 m	3,85 m	4,85 m	5,85 m	
915009		1	1	1	1	1	15,5	
915016		0	0	1	2	3	5,3	
915023		0	2	2	2	2	2,7	
911001		1	1	2	2	3	13,0	
913555		0	2	2	4	4	0,8	
913517		0	2	2	4	4	2,8	
914095		0	4	4	4	4	5,4	
714169		1	0	0	0	0	6,2	
914118		0	4	4	4	4	3,5	
914026		4	4	4	4	4	0,6	
704405		4	4	6	8	10	0,1	
910073		0	2	2	4	4	4,8	
704146		0	4	4	4	4	1,0	
912879		0	1*	2	1*	2	1,5	
Σ kg		39,0	95,0	115,0	137,5	157,0		



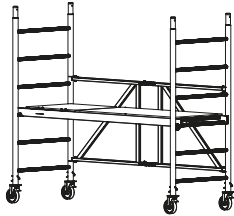
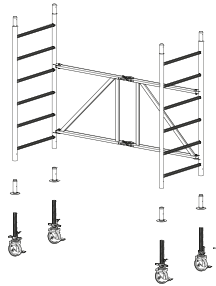
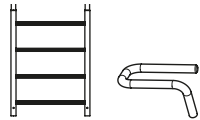
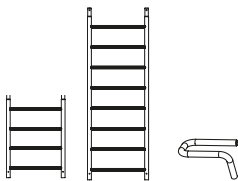
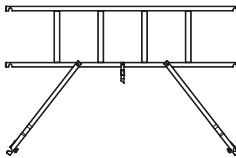
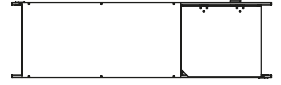
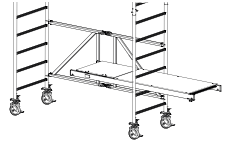
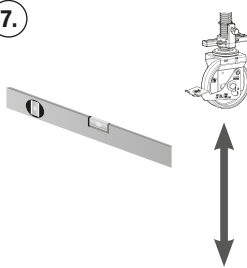
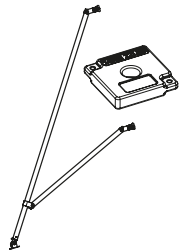
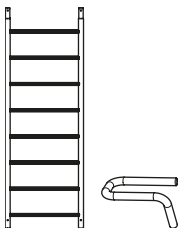
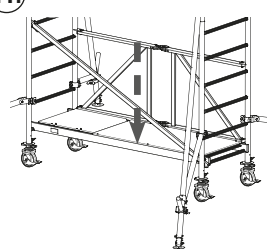
Nr art.	Nr art.								kg
	949837P	949851P	949875P	949899P	949912P	949936P	949943P		
	A	7,70 m	8,70 m	9,70 m	10,70 m	11,70 m	12,70 m	13,70 m	
	B	5,70 m	6,70 m	7,70 m	8,70 m	9,70 m	10,70 m	11,70 m	
	C	6,85 m	7,85 m	8,85 m	9,85 m	10,85 m	11,85 m	12,85 m	
915009		1	1	1	1	1	1	1	15,5
915016		4	5	6	7	8	9	10	5,3
915023		2	2	2	2	2	2	2	2,7
911001		3	4	4	5	5	6	6	13,0
913555		6	6	8	8	10	10	12	0,8
913517		6	6	8	8	10	10	12	2,8
914095		4	4	4	4	4	4	4	5,4
914118		4	4	4	4	4	4	4	3,5
914026		4	4	4	4	4	4	4	0,6
704405		12	14	16	18	20	22	24	0,1
910073		6	6	8	8	10	10	12	4,8
704146		4	4	4	4	4	4	4	1,0
912879		1*	2	1*	2	1*	2	1*	1,5
	Σ kg	179,5,0	199,5	222,0	242,0	264,5	284,5	307,0	

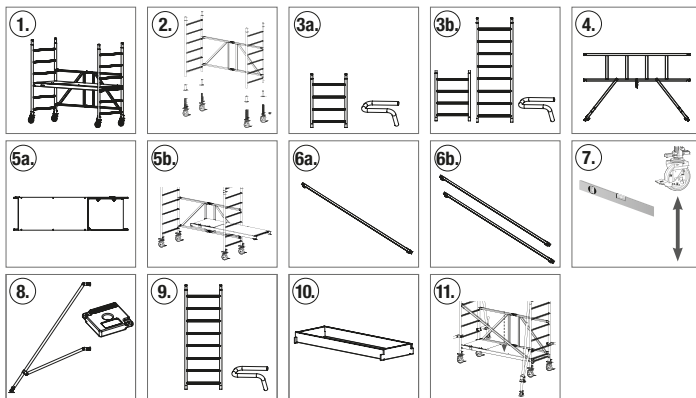


10.

11.

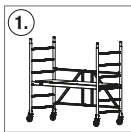
4.1

1.**2.****3a.****3b.****4.****5a.****5b.****6a.****6b.****7.****8.****9.****10.****11.**

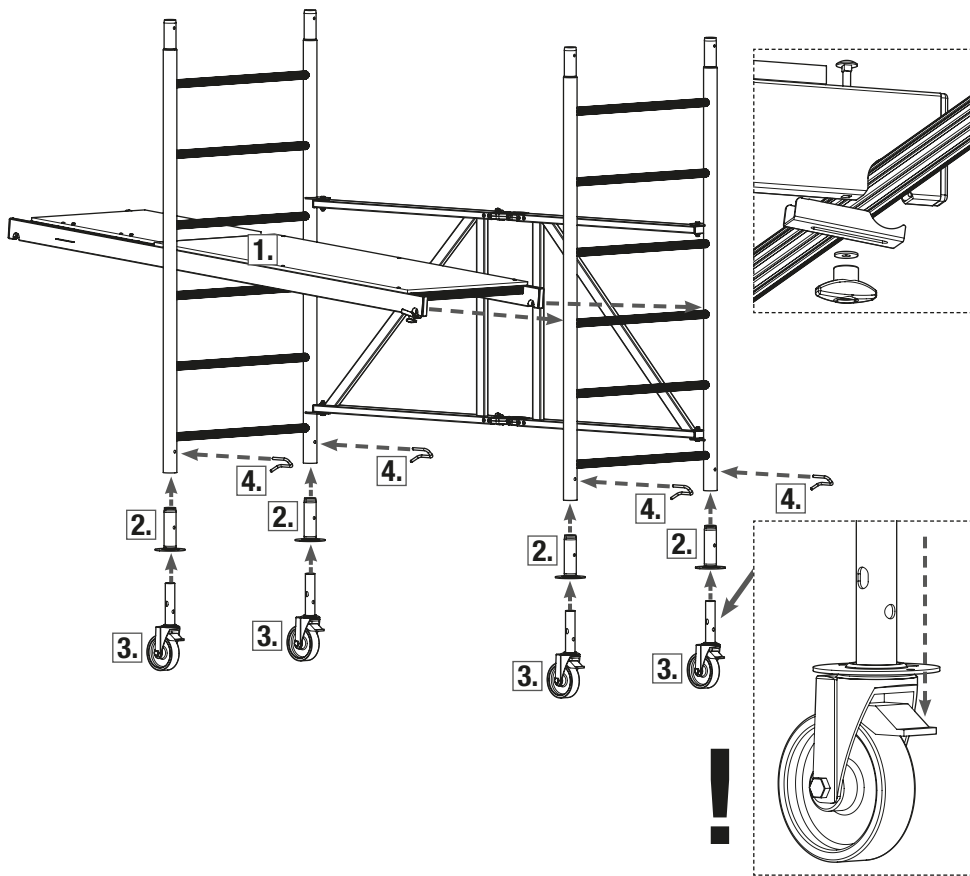


Nr art.		
942104P	2,90 m	= 1.
949752P	3,70 m	= 2. + 3a. + 4. + 5a. + 6a. + 7. + 8. + 10.
949776P	4,70 m	= 2. + 3b. + 5b. + 4. + 5a. + 6b. + 7. + 8. + 10. + 11.
949790P	5,70 m	= 2. + 3a. + 4. + 5a. + 6a. + 7. + 8. + 10. + (9. + 4. + 5a.) + 10.
949813P	6,70 m	= 2. + 3b. + 5b. + 4. + 5a. + 6b. + 7. + 8. + 10. + (9. + 4. + 5a.) + 10. + 11.
949837P	7,70 m	= 2. + 3a. + 4. + 5a. + 6a. + 7. + 8. + 10. + (9. + 4. + 5a. + 10.) + (9. + 4. + 5a.) + 10.
949851P	8,70 m	= 2. + 3b. + 5b. + 4. + 5a. + 6b. + 7. + 8. + 10. + (9. + 4. + 5a. + 10.) + (9. + 4. + 5a.) + 10. + 11.
949875P	9,70 m	= 2. + 3a. + 4. + 5a. + 6a. + 7. + 8. + 10. + (9. + 4. + 5a. + 10.) + (9. + 4. + 5a. + 10.) + (9. + 4. + 5a.) + 10.
949899P	10,70 m	= 2. + 3b. + 5b. + 4. + 5a. + 6b. + 7. + 8. + 10. + (9. + 4. + 5a. + 10.) + (9. + 4. + 5a. + 10.) + (9. + 4. + 5a.) + 10. + 11.
949912P	11,70 m	= 2. + 3a. + 4. + 5a. + 6a. + 7. + 8. + 10. + (9. + 4. + 5a. + 10.) + (9. + 4. + 5a. + 10.) + (9. + 4. + 5a. + 10.) + (9. + 4. + 5a.) + 10.
949936P	12,70 m	= 2. + 3b. + 5b. + 4. + 5a. + 6b. + 7. + 8. + 10. + (9. + 4. + 5a. + 10.) + (9. + 4. + 5a. + 10.) + (9. + 4. + 5a. + 10.) + (9. + 4. + 5a.) + 10. + 11.
949943P	13,70 m	= 2. + 3a. + 4. + 5a. + 6a. + 7. + 8. + 10. + (9. + 4. + 5a. + 10.) + (9. + 4. + 5a. + 10.) + (9. + 4. + 5a. + 10.) + (9. + 4. + 5a. + 10.) + (9. + 4. + 5a.) + 10.

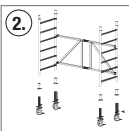
12.



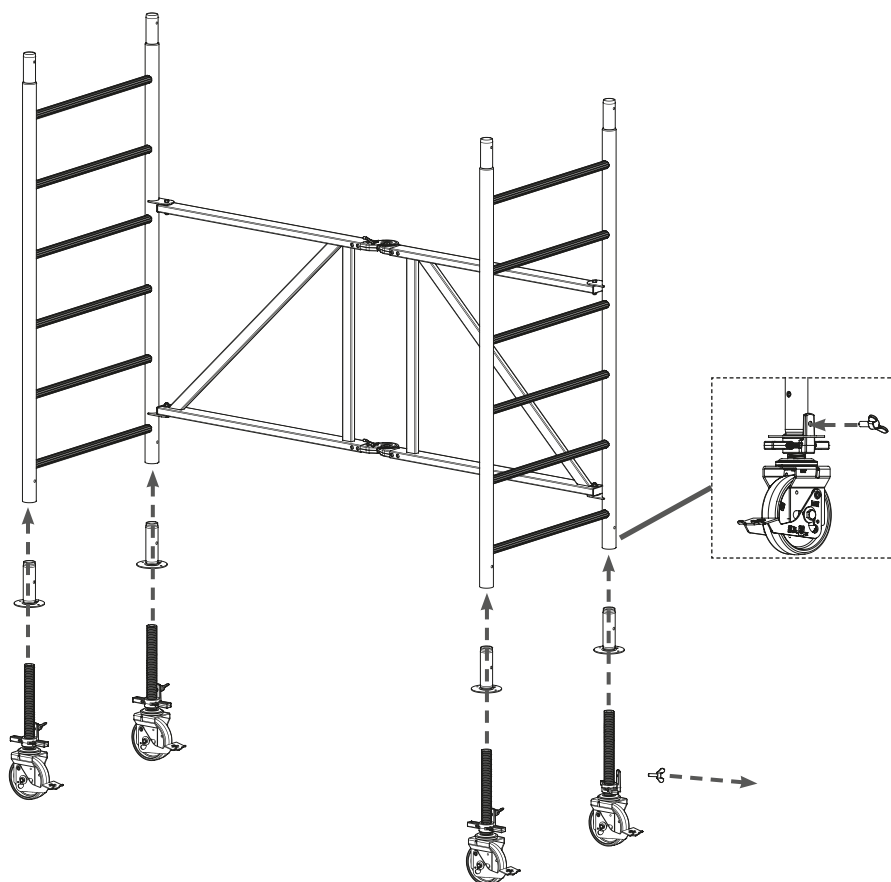
	<p>1 x Nr art. 915009</p>		<p>1 x Nr art. 714169</p>
	<p>1 x Nr art. 911001</p>		<p>4 x Nr art. 704405</p>
	<p>4 x Nr art. 914026</p>		

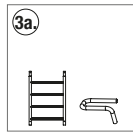
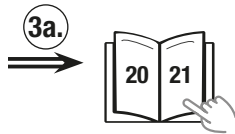


2.

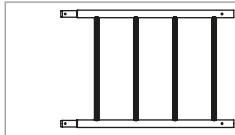


	1 x Nr art. 915009		4 x Nr art. 914118
	4 x Nr art. 914026		

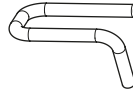




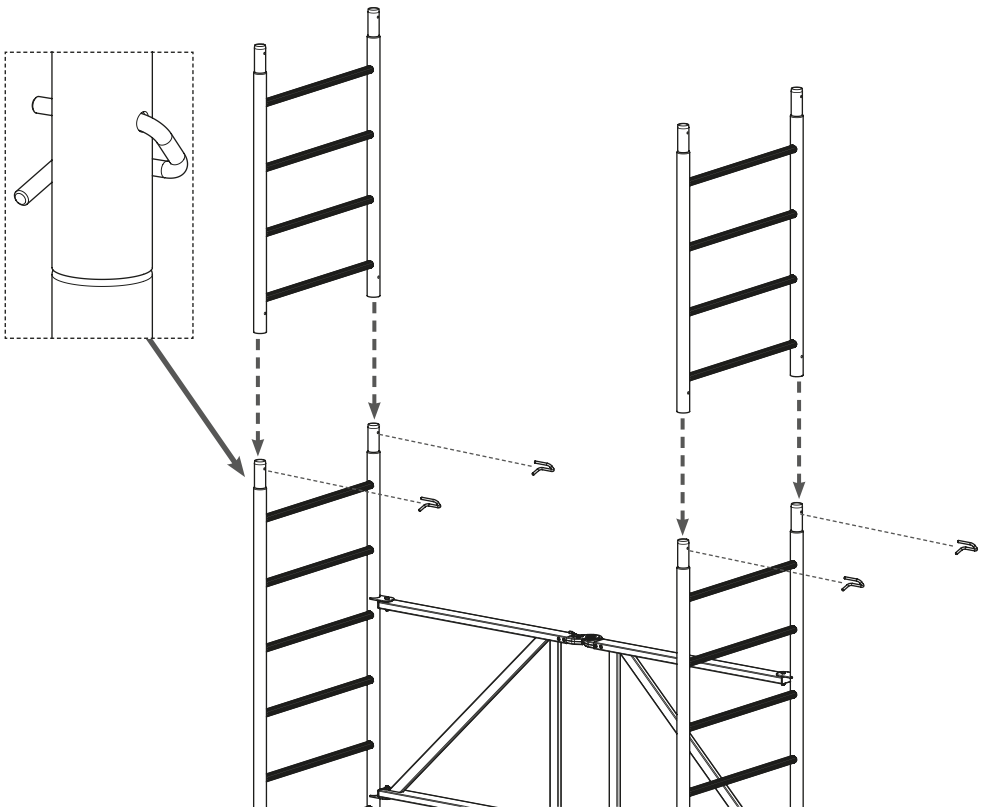
3,70 m; 5,70 m; 7,70 m; 9,70 m; 11,70 m;
13,70 m



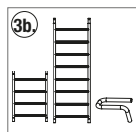
2 x Nr art. 915023



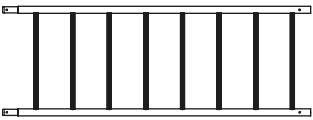
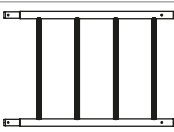
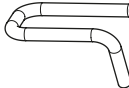
4 x Nr art. 704405

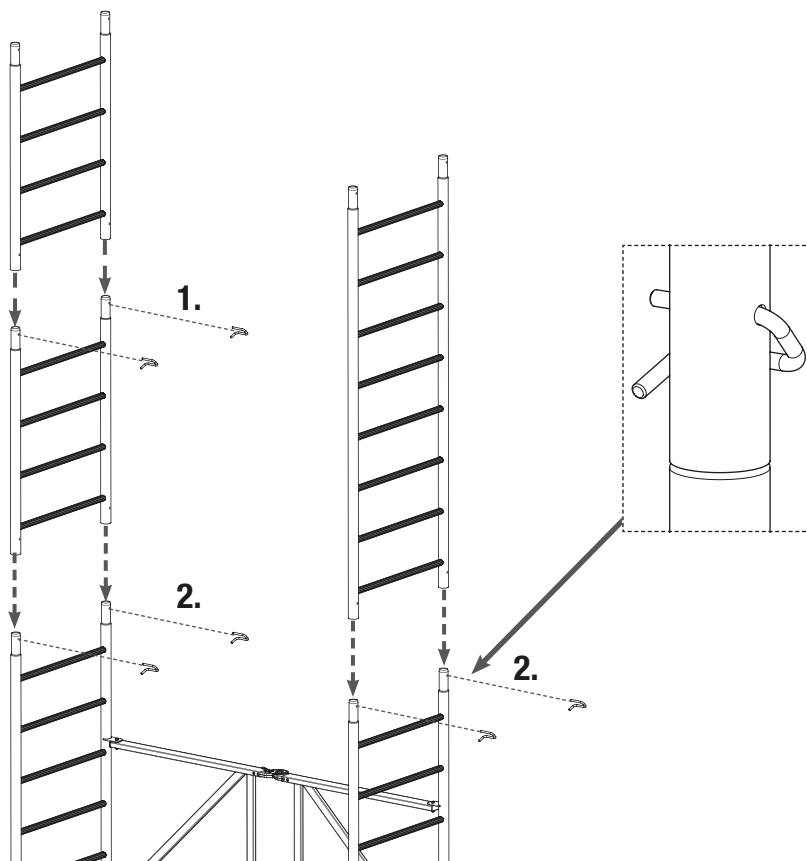


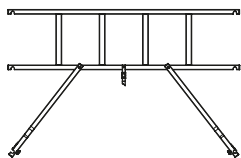
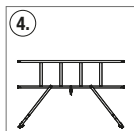
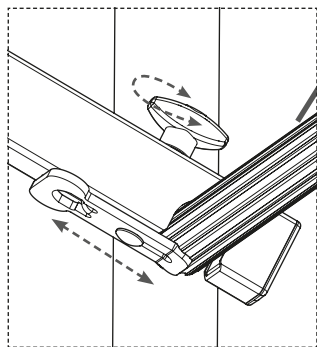
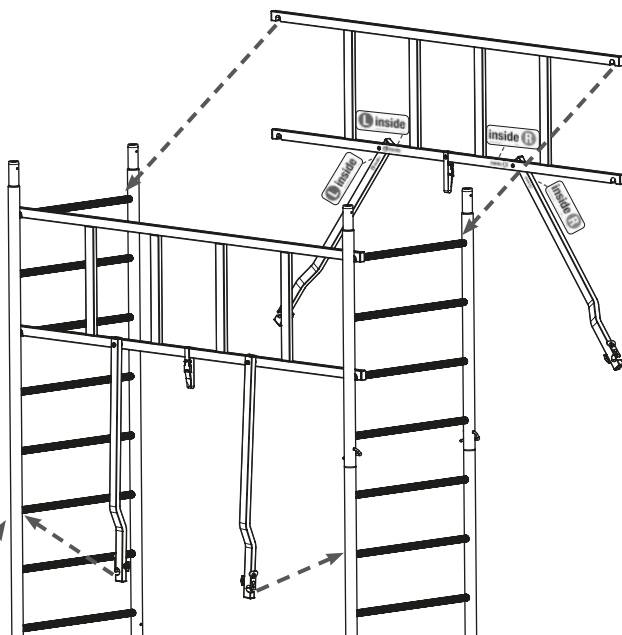
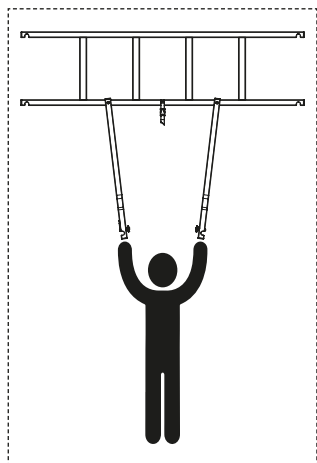
3b.

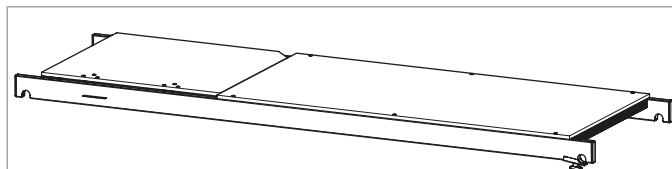


4,70 m; 6,70 m; 8,70 m; 10,70 m; 12,70 m

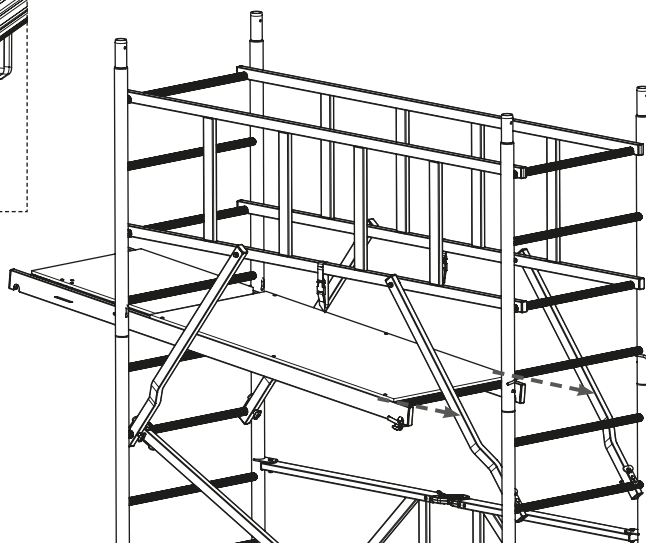
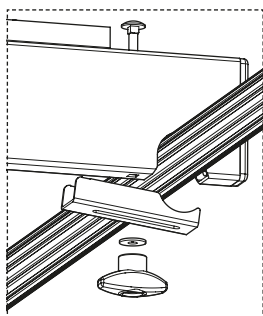
		<p>1 x Nr art. 915016</p>
	<p>2 x Nr art. 915023</p>	 <p>6 x Nr art. 704405</p>

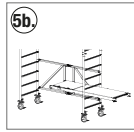
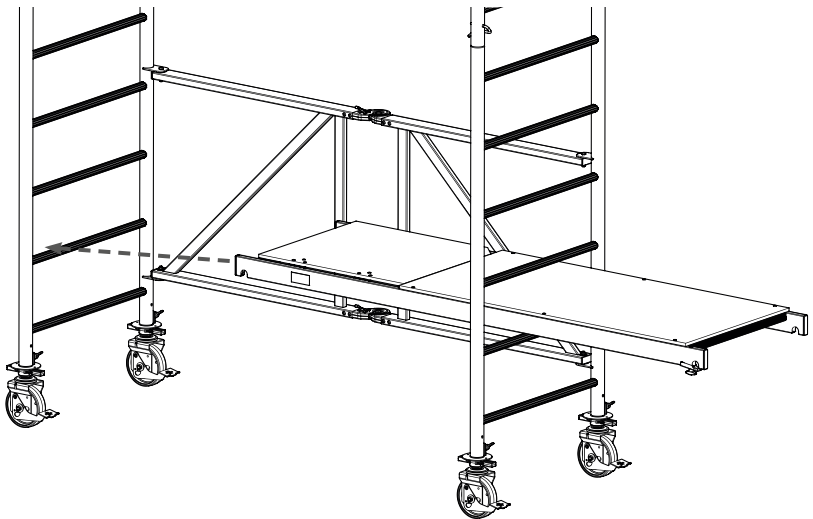
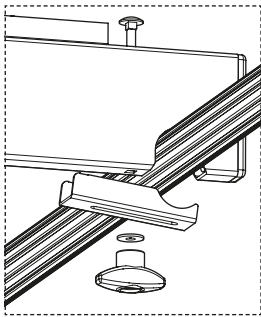
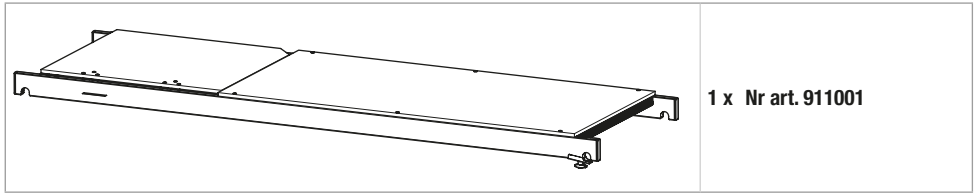


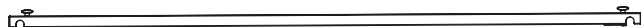
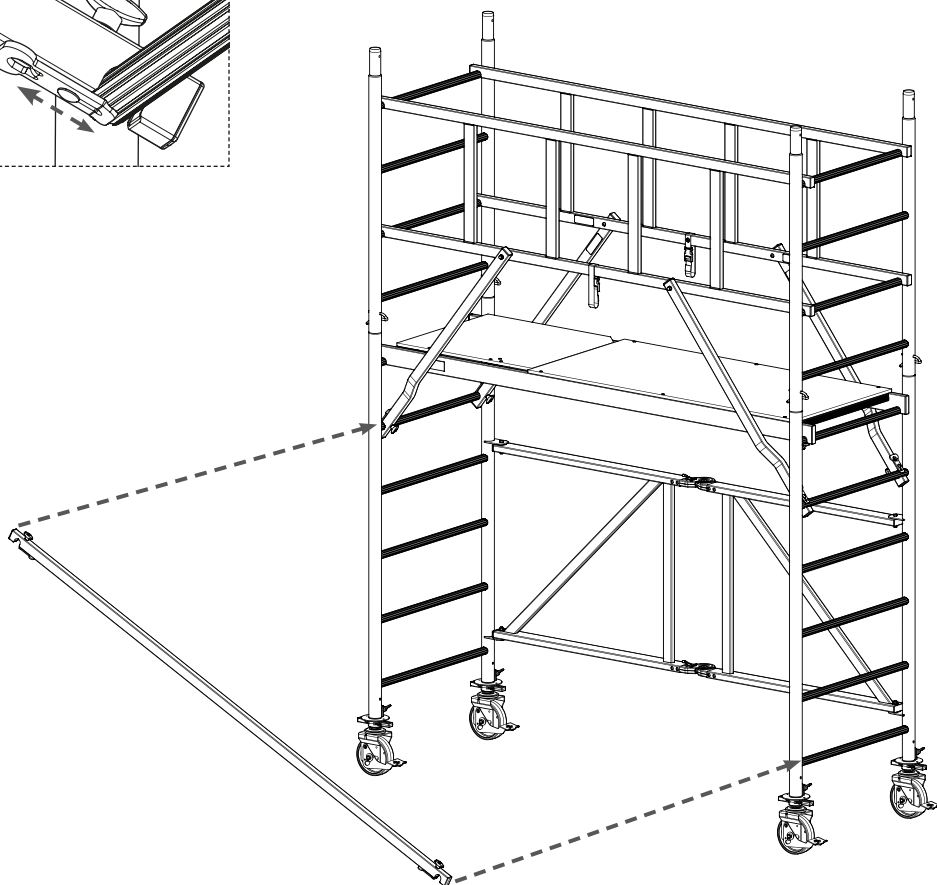
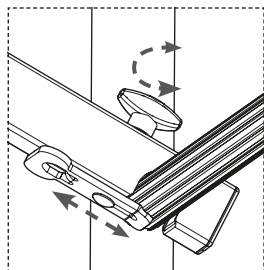
4.
→**2 x Nr art. 910073**

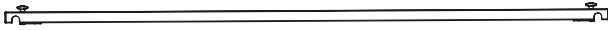
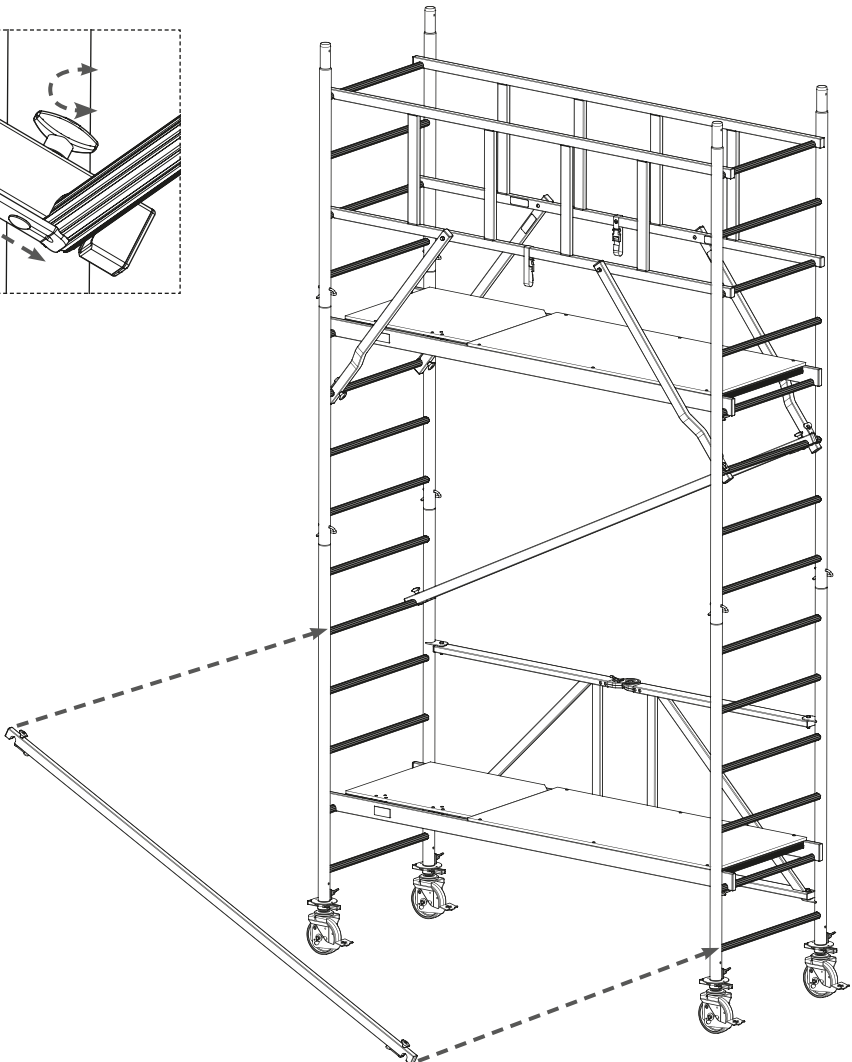
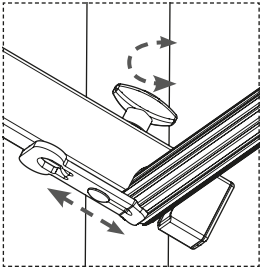


1 x Nr art. 911001

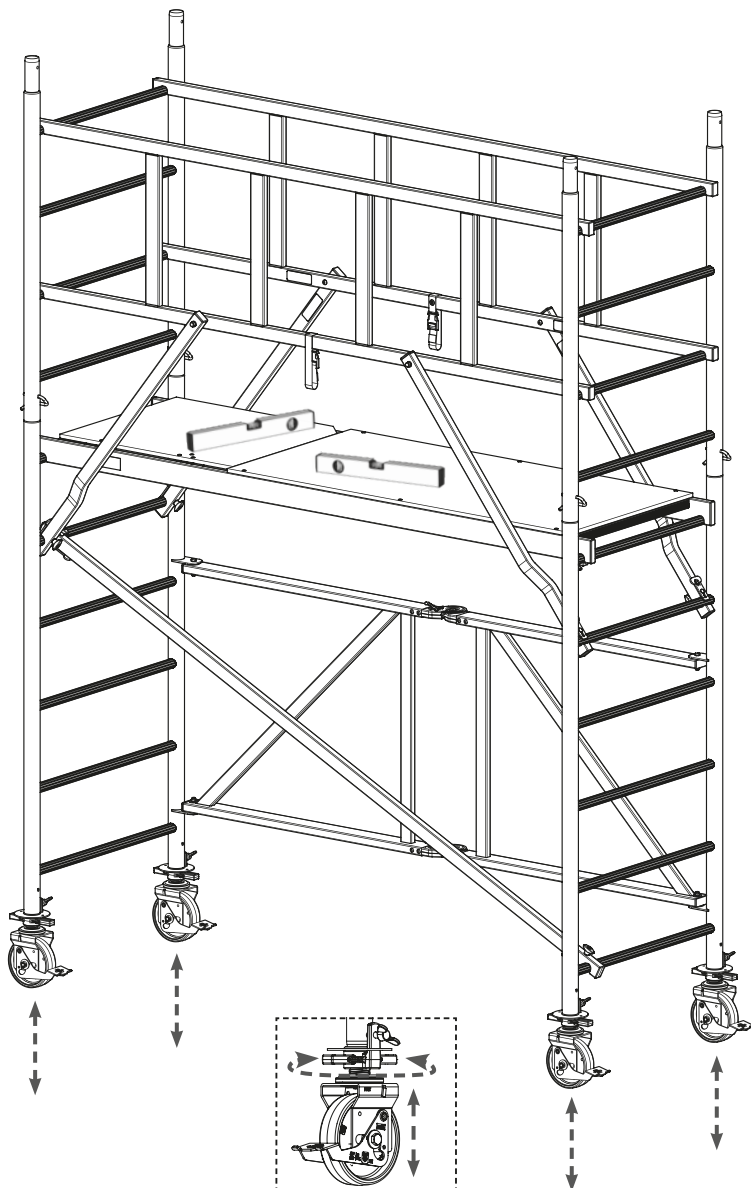
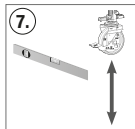


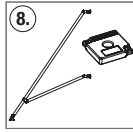
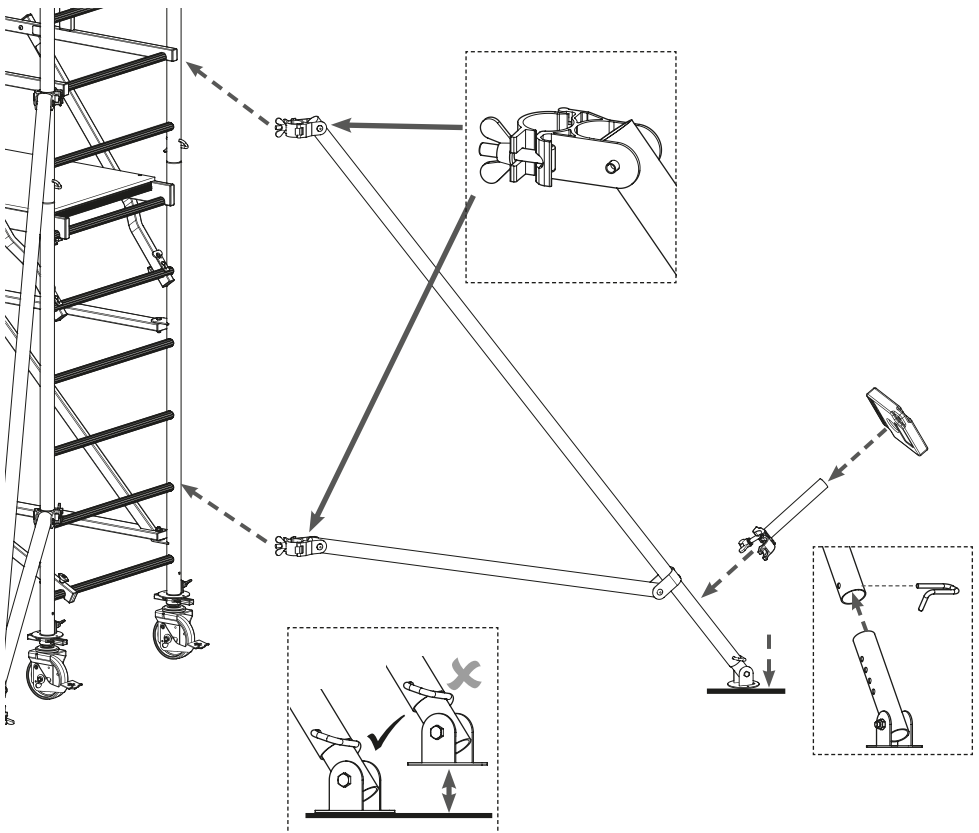
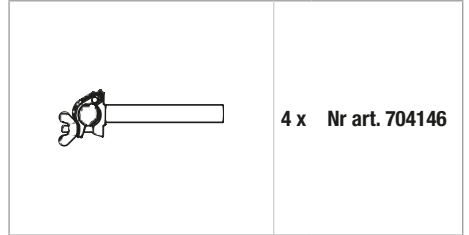
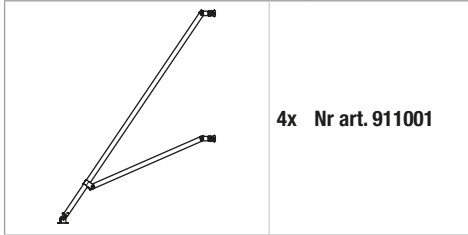
5b.
→**4,70 m; 6,70 m; 8,70 m; 10,70 m; 12,70 m**

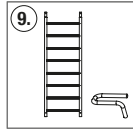
6a.**3,70 m; 5,70 m; 7,70 m; 9,70 m; 11,70 m; 13,70 m****1 x Nr art. 912879**

6b.**4,70 m; 6,70 m; 8,70 m; 10,70 m; 12,70 m****2 x Nr art. 912879**

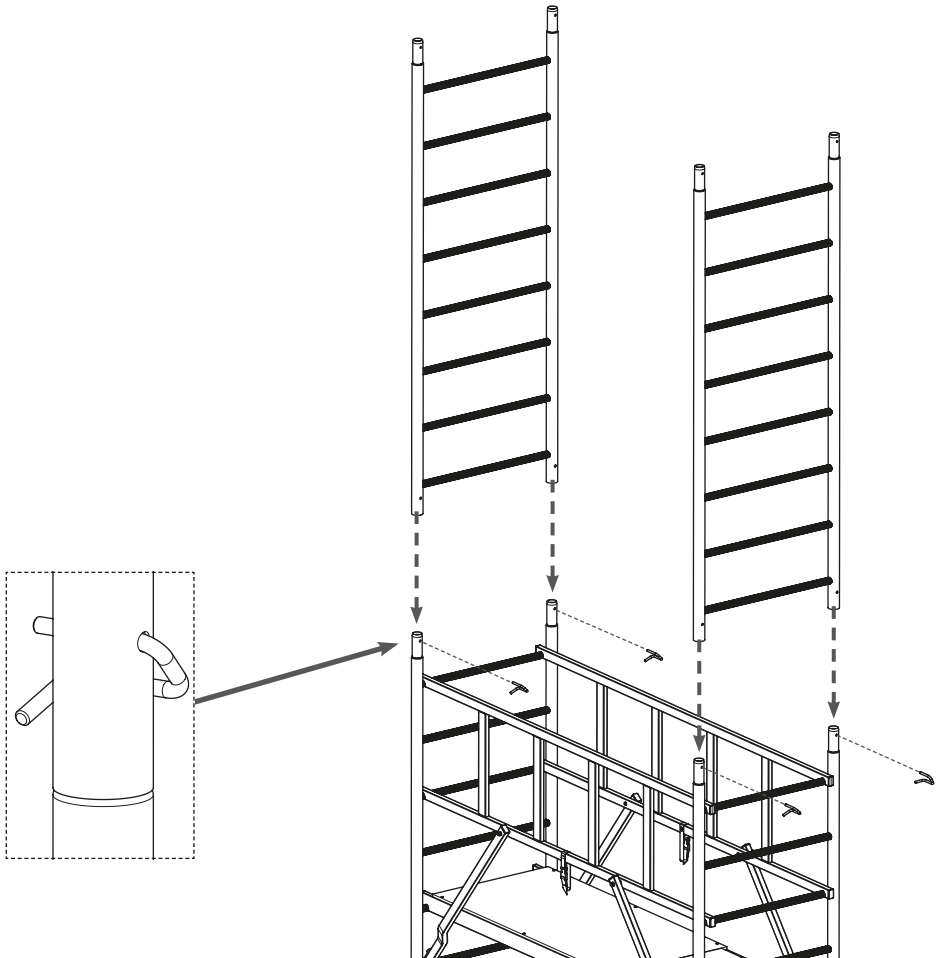
7.



8.**13.**

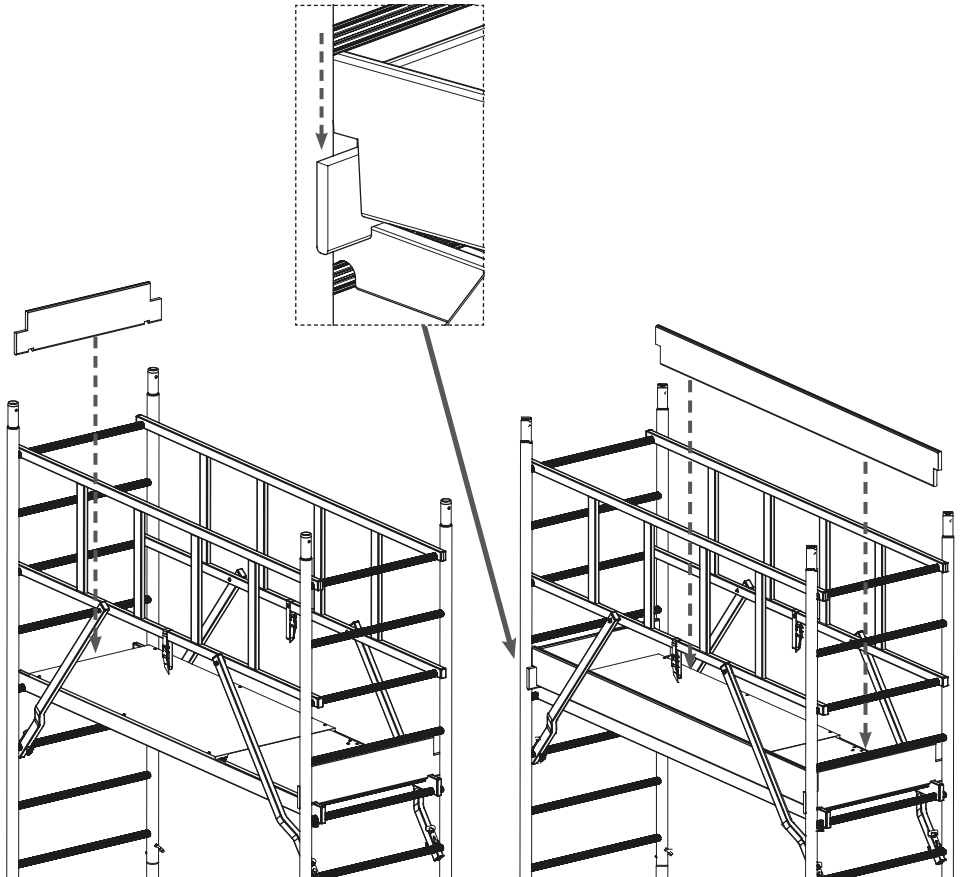
9.
⇒

	2 x Nr art. 915016
	4 x Nr art. 704405

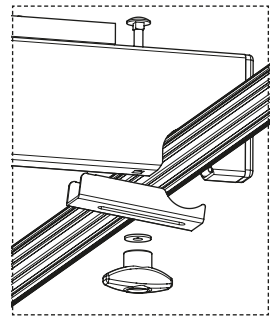
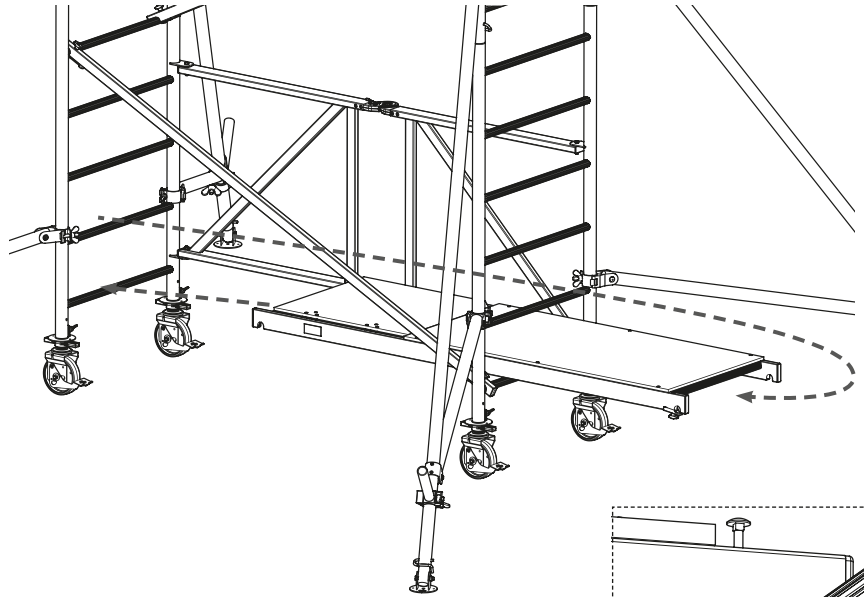
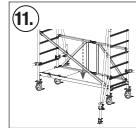




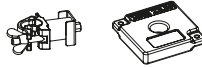
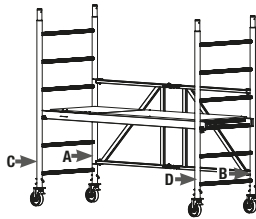
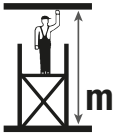
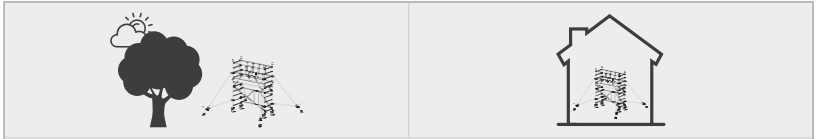
	2 x Nr art. 913517
	2 x Nr art. 913555



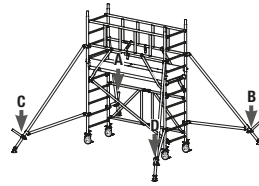
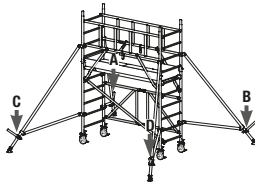
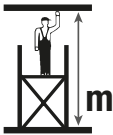
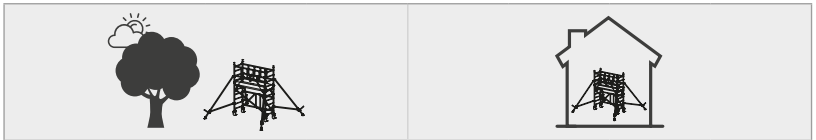
11.
→



13.



	A	B	C	D	A	B	C	D
2,90	1	1	1	1	0	0	0	0

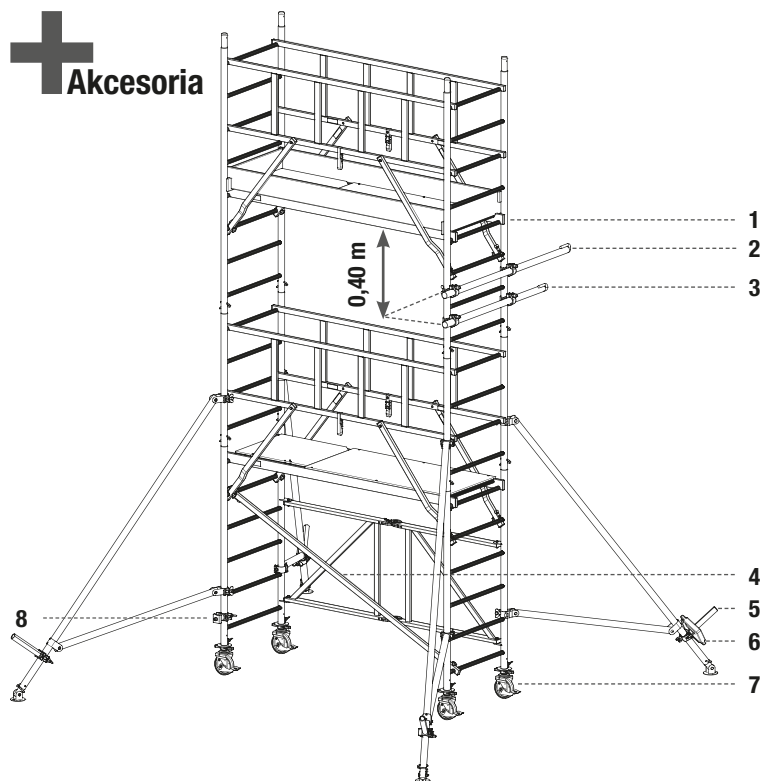


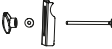
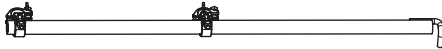
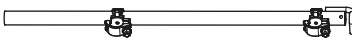





	A	B	C	D	A	B	C	D
3,70	0	0	0	0	0	0	0	0
4,70	0	0	0	0	0	0	0	0
5,70	0	0	0	0	0	0	0	0
6,70	0	0	0	0	0	0	0	0
7,70	1	1	1	1	0	0	0	0
8,70	2	2	2	2	0	0	0	0
9,70					0	0	0	0
10,70					0	0	0	0
11,70					0	0	0	0
12,70					3	3	3	3
13,70	4	4	4	4				

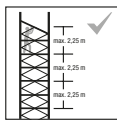
14.

+

Akcesoria

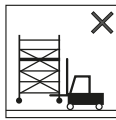


Nr art.		Ilość		kg
718853	M5 x 95	1		0,1
910066	1,50 m	2		8,4
910059	1,20 m	3		6,9
912879		4		1,5
704146		5		1,0
704306	-	6		10,0
914118	Ø 150 mm	7		3,5
704191		8		1,0

15.


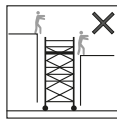
Maksymalna odległość w metrach między powierzchniami podestów.

A1



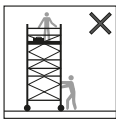
Nie podnosić jezdnej platformy roboczej za pomocą urządzeń mechanicznych.

A7



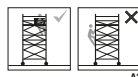
Nie używać jezdnej platformy roboczej do wchodzenia na inne konstrukcje i schodzenia z nich.

A2



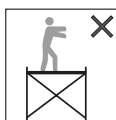
Nie przemieszczać jezdnej platformy roboczej, gdy znajdują się na niej osoby lub materiały.

A8



Nie wspinąć się po zewnętrznej części jezdnej platformy roboczej.

A3



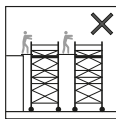
Nie stawać na niezabezpieczonej powierzchni podestu.

A9



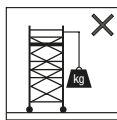
Nie używać drabin, skrzynek ani innych przedmiotów w celu zwiększenia wysokości.

A4



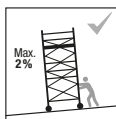
Stosowanie łączników pomiędzy jezdnyimi platformami roboczymi lub połączeń z innymi konstrukcjami jest niedozwolone.

A10



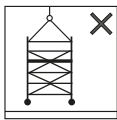
Nie podnosić ciężkich przedmiotów z poziomu jezdnej platformy roboczej.

A5



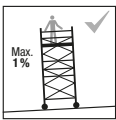
Maksymalne nachylenie przy przemieszczaniu.

A11



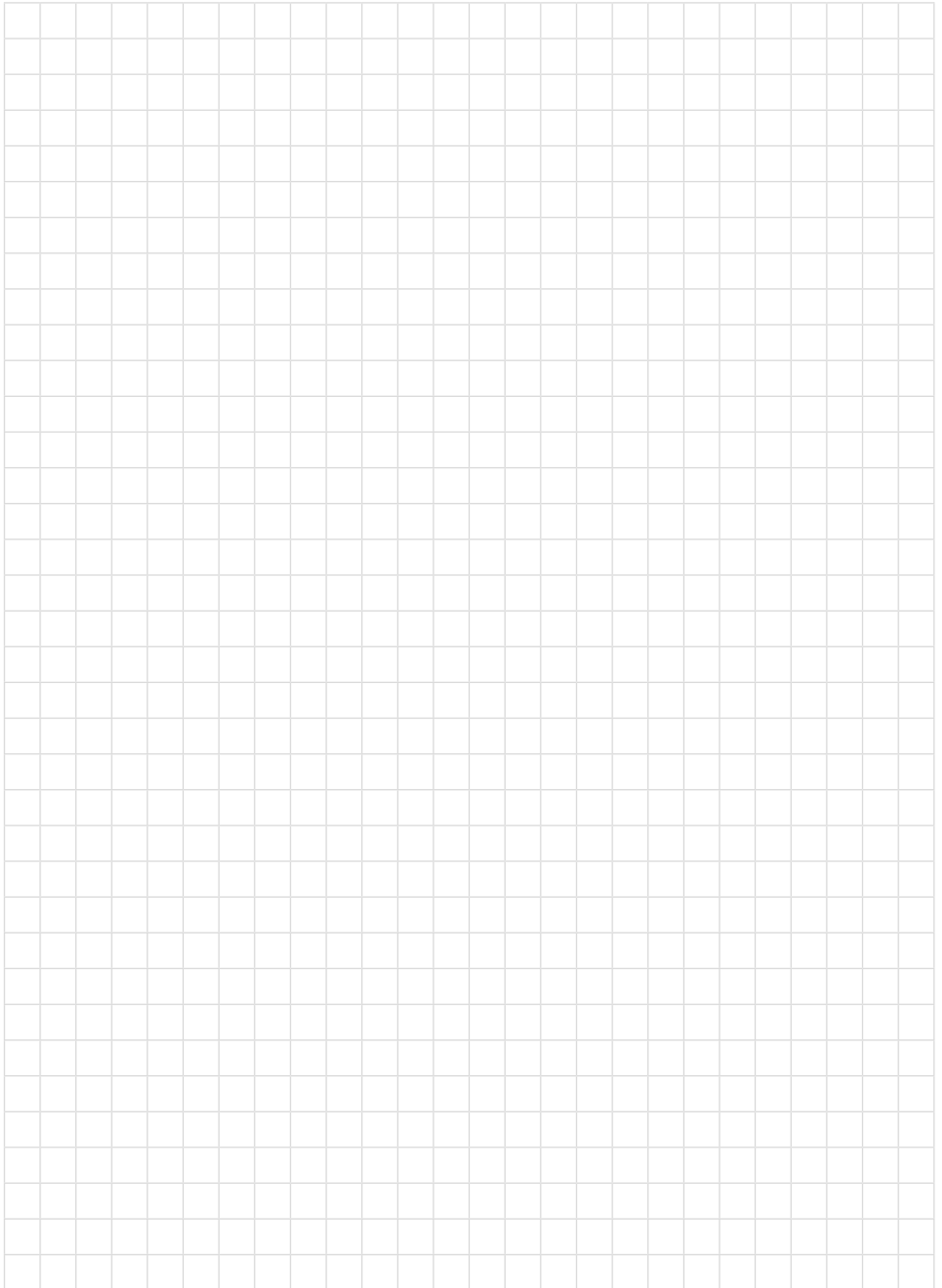
Nie odczepiać jezdnej platformy roboczej.

A6



Maksymalne nachylenie podczas pracy.

A12





Systemy drabin, pomostów i rusztowań



KRAUSE-Werk GmbH & Co. KG

Am Kreuzweg 3
D-36304 Alsfeld
Tel.: +49 (0) 6631 795-0
Fax: +49 (0) 6631 795-139
E-Mail: info@krause-systems.de



KRAUSE-Systems AG

Chrümble 9
CH-5623 Boswil
Tel.: +41 (0) 56 666 90 50
E-Mail: info@krause-systems.ch



KRAUSE Kft.

H-2030 Érd
Tolmács u. 7.
Tel.: +36 (06) 23 521 130
Fax: +36 (06) 23 521 132
E-Mail: info@krause-systems.hu



KRAUSE Sp. z o. o.

ul. Stalowa 10
PL - 58-100 Świdnica
Tel.: +48 (74) 851 88 00
Fax: +48 (74) 851 88 22
E-Mail: info@krause-systems.pl



ТОО „КРАУЗЕ-СИСТЕМС“

KZ-010000, г. Нур-Султан
шоссе Коргалжын 19,
БЦ „Korgalzhyn”, офис 305 Б
Тел +7 (7172) 57 67 98
E-Mail: info@krause-systems.com.kz

Odwiedź naszą stronę internetową:
www.krause-systems.pl

