HU Tartalomjegyzék

1. Általános tudnivalók 16
1.1 Az üzemeltető felelősségi köre 16
1.2 Gyártó 16
1.3 Érvényes szabványok, típusjóváhagyás 16
1.4 Garancia 16
1.5 Szerzői- és tulajdonjogok 17
1.6 Kiadási dátum 17

2. Termékadatok 17
2.1 Rendeltetésszerű használat 17
2.2 Nem rendeltetésszerű használat 17

3. Biztonsági előírások 17
3.1 Érvényes utasítások 17
3.2 Biztonsági előírások a felépítéshez és használathoz 18
3.3 Biztonsági előírások a guruló munkaállvány elmozdításához 18
3.4 A működési hely ellenőrzése a gurulóállvány (guruló munkállvány) felépítése előtt, elmozdítása vagy átépítése után 19
3.5 Szükséges szerszám 19

4. Felépítés 19
4.1 Általános tudnivalók 19
4.2 Stabilizáló készlet összeszerelése 19
4.3 A gurulóállvány (guruló munkaállvány) stabilizálása 19
4.4 A gurulóállvány (guruló munkaállvány) felépítése vagy módosítása után 20

5. A guruló munkaállvány szétszerelése 20

6. Ellenőrzés, ápolás és karbantartás 20

7. Modell áttekintés 101

8. Alkatrészek 105

9. Alkatrészjegyzékek 109

10. Gyülekezési területek 111

11. Munkalépések (táblázat) 112

12. A különböző állványok felépítményeinek rajzai 114

13. Ballasztozás részletei 128

14. Tartozékok 129

15. Általános biztonsági utasítások 130

Műszaki változtatások, nyomtatási hibák és tévedések fenntartva. • EXTRÁK és munkaeszközök nem tartoznak a szállítási terjedelembe! Nem vállaljuk a felelősséget a szakszerűtlen kezelésért. • Csak eredeti KRAUSE-alkatrészeket lehet használni.

1. Általános tudnivalók

Ez az útmutató a ProTec® XS 1000 gurulóállvány (guruló munkaállvány) felépítését és szétszerelését, valamint használatát írja le. Olvassa el figyelmesen az útmutatót a használat előtt, és ismerje meg a biztonsági előírásokat. A gurulóállvány (guruló munkaállvány) felépítését, átépítését és szétszerelését csak betanított személyzet végezheti.

A gurulóállványon (grууló munkaállványon) történő műszaki változtatások jogát fenntartjuk. A jelen felépítési- és használati útmutató nyomtatási hibáiért nem vállalunk felelősséget.

1.1 Az üzemeltető felelősségi köre

A gurulóállvá ny (guruló munkaállvány) üzemeltetőjének saját felelőssége gondoskodni arról, hogy:

– A jelen felépítési- és használati útmutató a használat helyén rendelkezésre álljon.
– Ezt a gurulóállványt (guruló munkaállványt) csak a jelen felépítési- és használati útmutatónak megfelelően alkalmazzák, bármiféle változtatás nélkül.
– A gurulóállvány (guruló munkaállvány) az elvégzendő munkákra alkalmas legyen.
– Az üzemeltető személyzet a jelen útmutató tartalmát, a biztonságra és veszélyekre vonatkozó előírásokat ismerje, és az útmutatásokat és előírásokat kövesse.
– A gurulóállvány (guruló munkaállvány) üzemeltetésére vonatkozó nemzeti, regionális és helyi előírásokatbetartsák.
– A kezelők betanítása nem helyettesíthetii a felépítési- és használati útmutatót, csak annak kiegészítésére szolgáljon.
– Néhány országban a betanítás kötelező lehet.
– A gurulóállványt (guruló munkaállványt) csak rendeltetésszerű használatra alkalmazzák.

1.2 Gyártó

A jelen dokumentációban leírt gurulóállvány (guruló munkaállvány) gyártója az alábbi cég:

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 Érvényes szabványok, típusjóváhagyás

A ProTec® XS 1000 széria gurulóállványa (guruló munkaállványa) megfelel az DIN EN 1004-1 szabvány előírásainak. A gurulóállvány (guruló munkaállvány) stabilitását és az alkatrészek méretezését statikai számítás igazolja. A műszaki átvételt a TÜV-Süd PRODUKT SERVICE (típusjóváhagyás) végezte.

1.4 Garancia

A garancia pontos megfogalmazását a beszállító értékesítési- és szállítási feltételeiben rögzítették. A gyártó az anyaghibákért az érintett alkatrész értékesítési dátumától számított 5 év garanciát vállal. A gyártó fenntartja a jogot a kifogásolt alkatrész saját belátása szerinti cseréjére vagy javítására.

A jelen dokumentációból eredő garanciaigényekre vonatkozólag az értekesítés napján érvényes felépítési- és használati útmutató az irányadó. A garancaigény nem teljesíthető, ha a károk az alábbi okok valamelyikéből származtak:

– A felépítési- és használati útmutató, különösen a biztonsági előírások, a rendeltetésszerű és nem rendeltetésszerű használat előírásai, az ápolási és karbantartási előírások, a felépítési és szétszerelési előírások nem ismerete vagy figyelmen kívül hagyása.
– A nem megfelelően képzett vagy nem megfelelően tájékoztatott üzemeltető személyzet esetén.
– Nem eredeti pót- és/vagy kiegészítő alkatrészek használata esetén.
– Sérült vagy hibás alkatrészek használata esetén.
– A munkamagasság létrák, ládák vagy egyéb eszközök használata általi megemelése esetén.

1.5 Szerzői- és tulajdonjogok

A felépítési- és használati útmutatóra vonatkozó minden jog a gyártót illeti meg. Mindenféle sokszorosítás, kivonatos formában is, csak a gyártó jóváhagyásával engedélyezett. A gyártó fenntartja a szabadalom megadásainak és a használati minta bejegyzéseinek jogát. A fentiek megszegése kártérítési kötelezettséget von maga után!

1.6 Kiadási dátum

A jelen felépítési- és használati útmutató kiadási dátuma 2022.05.02.

2. Termékadatok

2.1 Rendeltetésszerű használat

A jelen felépítési- és használati útmutatóban szereplő grurulóállványokat (guruló munkaállványokat) csak az EN 1004-1 szabvány előírásai és a 7. pontban szereplő modelljellemzők szerint szabad használni.

A ProTec® XS 1000 széria gurulóállványa (guruló munkaállvány) megfelel a 3-as terhelési osztálynak (200 kg/m² járópalló felülete).



FIGYELEM! A gurulóállvány (guruló munkaállvány) túlterhelése, összeomlása esetén súlyos vagy életveszélyes sérülések lehetségesek.

Maximális terhelés:

- 2,00 m x 0,60 m munkafelület: 240 kg; 1 fő
- Maximális vízszintes erő járópallók esetén: 30 kg
- Csak egy járópallón szabad dolgzni.
- Csak belülről szabad felmenni.
- maximális állványmagasság 9,80 m a minden oldalról zárt helyiségekben és 6,80 m a szabadban.
- A gurulóállványt (guruló munkaállványt) csak megfelelő teherbírású és sík felületen szabad felállítani.
- A beállítást függőleges és vízszintes irányban vízszintmérővel kell ellenőrizni. A maximálisan megengedhető dőlés 1%. A magassági állítás nélküli gurulóállványokat (guruló munkaállványokat)törésálló és csúszásmentes anyagból készült alátétekkel kell egyenesbe hozni.
- A használat előtt meg kell bizonyosodni róla, hogy minden szükséges biztonsági intézkedést megtettek, és a gurulóállványt (guruló munkaállványt) szabályszerűen, a felépítési- és használati útmutatónak megfelelően állították fel.
- A gurulóállványt (guruló munkaállványt) adott esetben nehezékkel és/vagy támasztékokkal kell biztosítani a felbillenés elllen. Az 128 oldalon lévő stabilzálási táblázatokat figyelembe kell venni.

2.2 Nem rendeltetésszerű használat

A gurulóállványt (guruló munkaállványt) csak a 2.1-es pontban megadott rendeltetésszerű használatra szabad alkalmazni. Az ettől való eltérés nem rendeltetésszerű használatnak minősül. Nem rendeltetésszerűek többek között az alábbiak:

- Áthidalások elhelyezése a gurulóállvány (guruló munkaállvány) és egy épület vagy egy másik szerkezet között.
- Több gurulóállvány (guruló munkaállvány) összekötése egy felületté, egy térállvánnyá vagy tartóállvánnyá.
- A létraként történő használat más guruló munkaállványokra való felmászáshoz.
- Emelőszerkezetek elhelyezése és használata.
- A gurulóállványt (guruló munkaállványt) kikötési pontként használni a zuhanás elleni személyi védelemhez
- Oldalvédelemként történő alkalmazás pl.: leesési éleken.

3. Biztonsági előírások

3.1 Érvényes utasítások

A gurulóállvány (guruló munkaállvány) felépítéséhez és szétszereléséhez, stabilitásához és használatához a EN 1004-1 és EN 1004-2 előírásai érvényesek.

3.2 Biztonsági előírások a felépítéshez és használathoz

(az egyes nemzetek előírásai eltérőek lehetnek)

– Csak olyan személyeknek szabad felépíteni, és szétszerelni, valamint használni, akik a jelen útmutatót ismerik.
– A felépítéshez és szétszereléshez legalább 2 személy szükséges.
– A felépítés, átépítés vagy szétszerelés előtt a helyszín lehetséges veszélyeit meg kell vizsgálni. Ezeket a veszélyeket meg kell szüntetni, el kell kerülni vagy minimalizálni kell.
– A lehetséges veszélyekre figyelni kell, mint például: instabil felület, szintkülönbség, akadályok, időjárási viszonyok, elektromos áram általi veszélyek, esetlegesen megnövekedett szélterhelés nyitott épületeknél vagy épületsarkokon alagúthatás következtében.
– Csak sértetlen eredeti gurulóállvány (guruló munkaállvány) alkatrészeket szabad használni.
– Használat előtt a görgőket a fékkarok lenyomásával rögzíteni kell, és ellenőrizni kell minden alkatrész helyes összeszerelését és működőképességét.
– Mindig csak egy járófelületen szabad dolgozni. Annak teljes oldalvédelemmel kell rendelkeznie lábdeszkákkal.
– A gurulóállvány (guruló munkaállvány) alkalmazása csak 6-os szélerősségig (~ 45 km/h) engedélyezett. A 6-os szélerősség átlépése előtt a gurulóállványt (guruló munkaállványt) szét kell szerelni, vagy szélvédett területre kell vinni, és ott felbillenés ellen kell biztosítani.
– A 6-os szélerősség átlépése pl. az érezhetően akadályozott járásról ismerhető fel.
– Azokhoz a járópallókhoz, amelyeken dolgoznak, 3 részes oldalvédelmet kell alkalmazni, amely korláttámaszokból, közbenső korlátrudakból és körbefutó lábdeszkákból áll. Azoknál a járópallóknál, amelyek csak a felépítésre, szétszerelésre, átépítésre és felmászásra szolgálnak, nem szükséges körbefutó lábdeszkákat alkalmazni.



- Ponyvák vagy hálók elhelyezése a gurulóállványon (guruló munkaállványon) tilos.
- Ne másszon fel a gurulóállvány (guruló munkaállvány) külső oldalára.
- A gurulóállvány (guruló munkaállvány) felemelése vagy felakasztása tilos.
- A külső vízszintes vagy függőleges terhek a gurulóállvány (guruló munkaállvány) felborulásához vezethetnek.

– A munkák végeztével a gurulóállványt (guruló munkaállványt) rögzíteni kell, és biztosítani kell, hogy illetéktelenek ne használhassák ill. szét kell szerelni.
– A kereszttartókat és ballasztsúlyokat, valamint a támasztékokat és stabilizáló készleteket a jelen felépítési- és használati útmutatónak megfelelően kell beszerelni.
– A szerszámokat és anyagokat csak felfelé lehet vinni.
– Az egy méternél magasabb járópallóknál a járópallókra való fellépés és azok elhagyása csak a nyíláson keresztül engedélyezett.
– A gurulóállvány (guruló munkaállvány) áthidalása épületekhez kőműves palló vagy hasonló anyagok segítségével nem megengedett.
– A gurulóállványt (guruló munkaállványt) nem szabad mászótoronyként használni más szerkezetekre történő átlépéshez.

3.3 Biztonsági előírások a guruló munkaállvány elmozdításához

Az elmozdítás során nem lehet sem anyag, sem személy a gurulóállványon (guruló munkaállványon).

– A gurulóállványt (guruló munkaállványt) csak kézzel, és csak szilárd, sík, akadálymentes felállítási felületen szabad mozgatni.
– A gurulóállvány (guruló munkaállvány) elmozdításához bármilyen más jármű igénybevétele tilos.
– Az elmozdítás során nem szabad túllépni a normál gyalogos tempót.
– Az elmozdítás csak hosszanti- vagy átlós irányban történhet.
– A felületnek, ahol az elmozdítás történik, a guruló munkaállvány súlyát el kell bírnia.
– A gurulóállvány (guruló munkaállvány) felemelése vagy felakasztása tilos

– A gurulóállvány (guruló munkaállvány) csak max. 6-os szélerősség (~ 45 km/h) esetén mozdítható el.
– A felmászás előtt le kell zárni a görgőket.

3.4 A működési hely ellenőrzése a gurulóállvány (guruló munkállvány) felépítése előtt, elmozdítása vagy átépítése után

A gurulóállvány (guruló munkaállvány) minden használata előtt ellenőrizni kell a következő pontokat:
– A gurulóállványnak (guruló munkaállványnak) függőlegesen kell állni, szükség esetén korrigálni kell.
– Minden alkatrészt a felépítési- és használati útmutató szerint hiánytalanul beépítettek.
– A ballasztsúlyokat és támasztékokat a felépítési, és használati útmutatónak megfelelően építették be.
– A görgők rögzítőfékjeit az eltolás után le kell zárni.
– Nem állnak fenn elektromos áram általi veszélyek.
– Semmilyen környezeti változtatás nem akadályozza a gurulóállvány (guruló munkaállvány) biztonságos használatát.

3.5 Szükséges szerszám

– kalapács és vízszintmérő

4. Felépítés ⇒ 

4.1 Általános tudnivalók

A gurulóállvány (guruló munkaállvány) csak akkor építhető fel, ha termékadatokat (2. fejezet) és a biztonsági előírásokat (3. fejezet) végigolvasták. A felépítéshez és szétszereléshez legalább két személy szükséges. 6 m-es állványmagasságtól 2 méterenként egy további személy szükséges. Csak a gyártó adatai szerinti eredeti alkatrészeket szabad használni.

A 112. és 113. oldalon találja az állvány felépítésére vonatkozó egyes munkalépéseket táblázat formájában. Kérjük, vegye figyelembe, hogy az egyes munkalépések ismétlődhetnek (többször is). Ezért pontosan kövesse a mobil állvány magasságának megfelelő munkalépéseket, amelyek a 12 „Szerelési lépések“ című fejezettől kezdődően részletesen be vannak mutatva.

***Ha Ön az egyenetlen munkamagasságú (pl. 7,70 m) csomagokkal alacsonyabb, egyenes munkamagasságokat szeretne (pl. 6,70 m) szeretne felállítani, akkor további 1 darab átlós támaszra (cikkszám: 912879) lesz szükség.**

MEGJEGYZÉS A FELÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ HASZNÁLATÁHOZ

A felépítési útmutató a ProTec® XS 1000-rendszer különböző építési változatainak az összeszerelését írja le. A felépítés előtt olvassa el a teljes szerelési útmutatót és figyeljen a különböző építési változatok közötti eltérésekre. A legfelső járópalló felépítési magassága szerint a stabilitás növeléséhez ballasztsúlyokra 124. oldal van szükség. Olvasse el a jelen útumató vonatkozó megjegyzéseit.

4.2 Stabilizáló készlet összeszerelése

Falon történő használatkor a gurulóállvány (guruló munkaállvány) a stabilizáló készlettel megakadályozhatja a falhoz történő billenést. A stabilizáló készlet alkalmazása semmi esetre nem helyettesíti az előírt ballasztsúlyokat és támasztékokat. Legalább két darabot kell beszerelni közvetlenül a legfelső járópalló alá (lásd az 129. oldalon lévő rajzot). A falban történő rögzítéshez gyűrűs csavarokat kell használni.

4.3 A gurulóállvány (guruló munkaállvány) stabilizálása

A gurulóállványokat (guruló munkaállványok) ballasztsúlyokkal kell a kereszttartókon megterhelni, hogy a stabilitást biztosítsák. A ballasztsúlyok száma a gurulóállványok (mobil munkaállványok) magasságától függ és a 128. oldalon lévő megfelelő táblázatokban található.

4.4 A gurulóállvány (guruló munkaállvány) felépítése vagy módosítása után

A gurulóállványon (guruló állványon) egy lentről olvasható táblát kell elhelyezni a következő minimális információkkal:

– a felelős személy neve és kontaktadatai
– a gurulóállvány (guruló munkaállvány) használatra kész-e
– a terhelési osztály és a maximálisan egyenletesen eloszthatő összteher
– a gurulóállvány (guruló munkaállvány) használata csak zárt terekben tervezett-e
– a felépítés dátuma

5. A guruló munkaállvány szétszerelése

A gurulóállványt (guruló munkaállványt) a mindenkori felépítési leírás sorrendjével ellentétesen kell szétszerelni.

6. Ellenőrzés, ápolás és karbantartás

A felépítés előtt minden alkatrész sérülésmentességét ellenőrizni kell, és a sérült alkatrészt ki kell cserélni. Az alkatrészeket csak a gyártó javíthatja ki. Csak eredeti pótalkatrészeket szabad használni.

Szemrevételezéssel történő ellenőrzés során biztosítani kell, hogy a hegesztési varratokon és az egyéb anyagokon nincs repedés. Továbbá az alkatrészeken nem lehetnek deformálódások vagy ütődések. Feltétlenül figyelni kell az olyan alkatrészek kifogástalan működésére, mint a zárak, orsók, görgők stb.

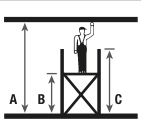
A következő alkatrészeket minden felépítés előtt ellenőrizni kell:

– Függőleges keretek, mozgó kereszttartó: deformálódás, ütődés és repedésképződés
– Diagonálok és korlátrudak: deformálódás, ütődés, repedésképződés és biztonsági működés
– járópallók: deformálódás, ütődés, repedésképződés és biztonsági működés
– Átmászónyílás: működés
– Lábdeszkák: a fa állapota, repedések
– bolygókerekek: a kerék gurulási képessége és a fék működése a gurulás és forgás megakadályozása tekintetében. Állítható görgők esetén az orsók könnyed mozgása. Működéskiesés elleni biztosítást (ejtődugó, szárnyas csavar) a függőleges kereteken ill. mozgó kereszttartókon ellenőrizni
– Kiemelő biztosítékok: deformálódás, ütődés, repedésképződés és megfelelő elhelyezkedés
– Az alkatrészeket úgy kell tárolni, hogy ki lehessen zárni a sérülések lehetőségét.
– Az egyes alkatrészeket fekve és az időjárási kihatásoktól védve kell tárolni.
– Az alkatrészeket a szállítás során úgy kell elhelyezni és biztosítani, hogy elkerüljük a sérüléseket.
– Az alkatrészek tisztítása vízzel és kereskedelmi forgalomban kapható tisztítószerrel történhet. A festék általi szennyeződéseket terpentinnel lehet eltávolítani.

7.

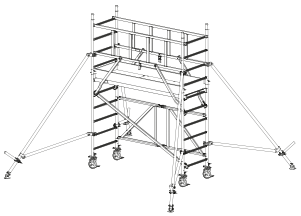
Art.-No.	942104

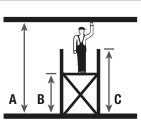




A	2,90 m
B	0,90 m
C	1,80 m

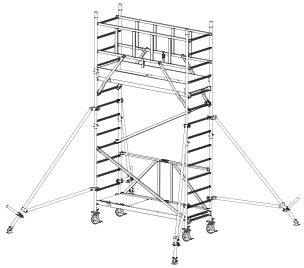
Art.-No.	949752

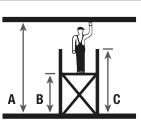




A	3,70 m
B	1,70 m
C	2,85 m

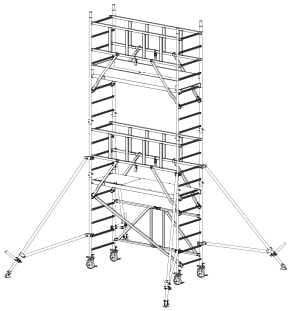
Art.-No.	949776

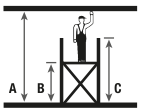




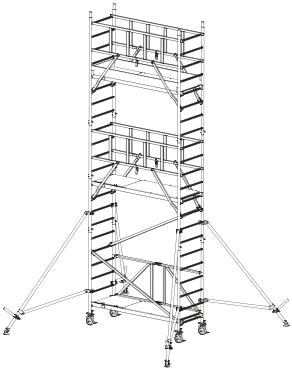
A	4,70 m
B	2,70 m
C	3,85 m

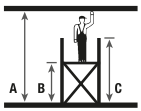
Art.-No.	949790



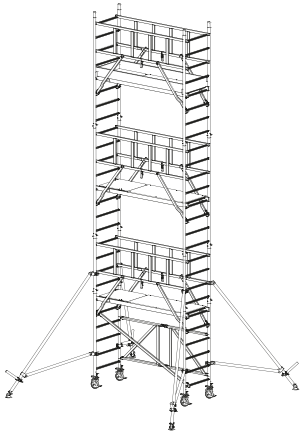
	A	5,70 m
	B	3,70 m
	C	4,85 m

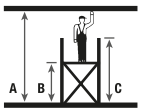
Art.-No.	949813



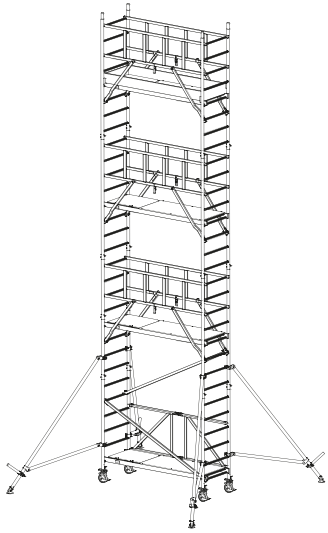
	A	6,70 m
	B	4,70 m
	C	5,85 m

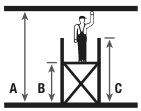
Art.-No.	949837



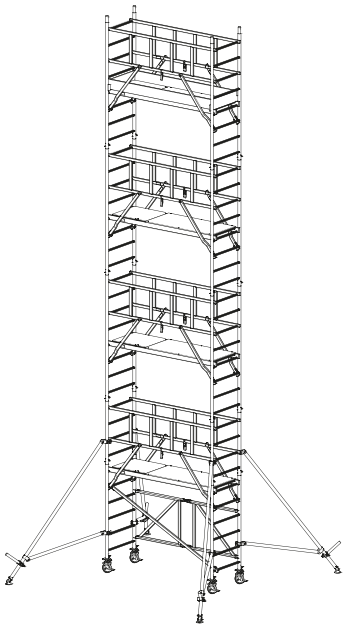
	A	7,70 m
	B	5,70 m
	C	6,85 m

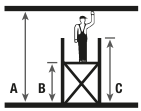
Art.-No.	949851



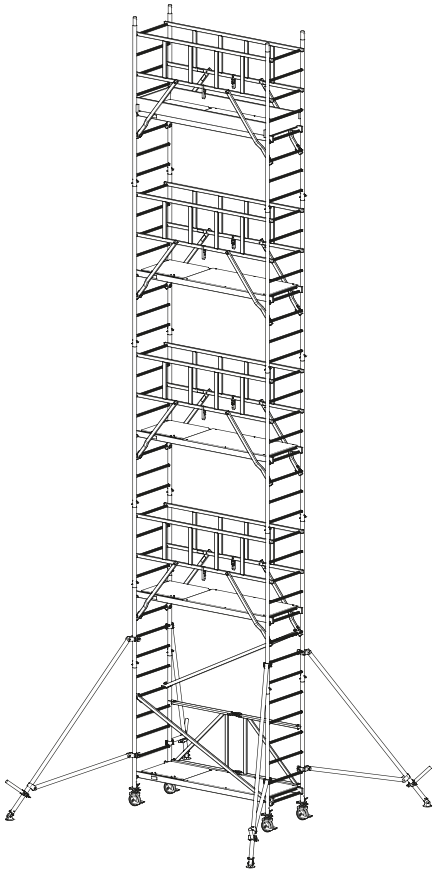
	A	8,70 m
	B	6,70 m
	C	7,85 m

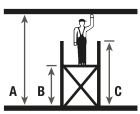
Art.-No.	949875



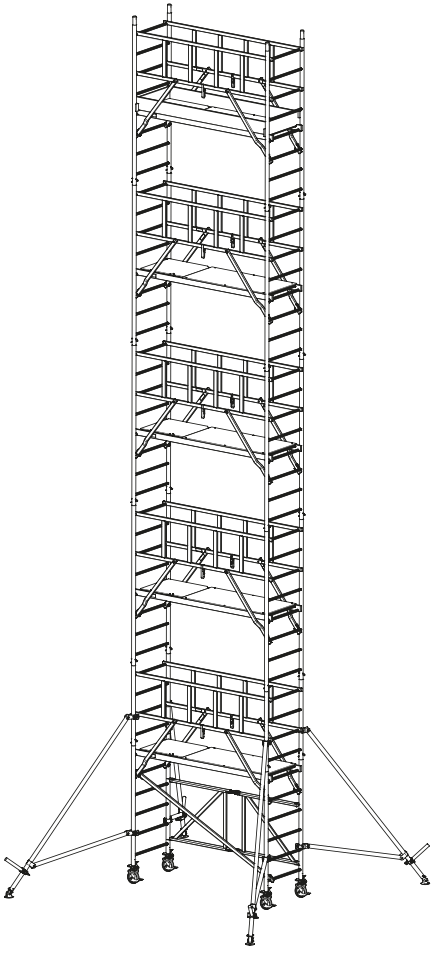
	A	9,70 m
	B	7,70 m
	C	8,85 m

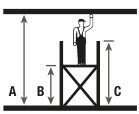
Art.-No.	949899



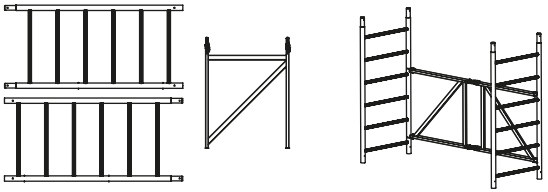
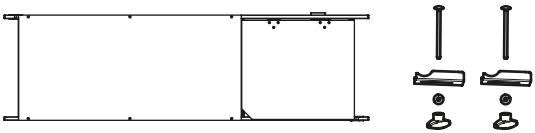
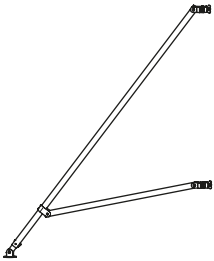
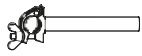
	A	10,70 m
	B	8,70 m
	C	9,85 m

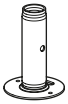
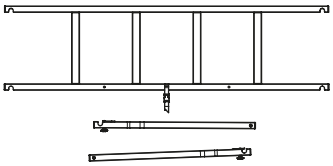
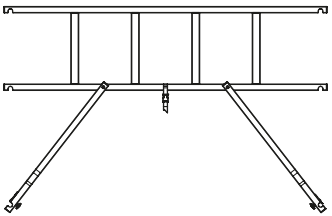
Art.-No.	949912

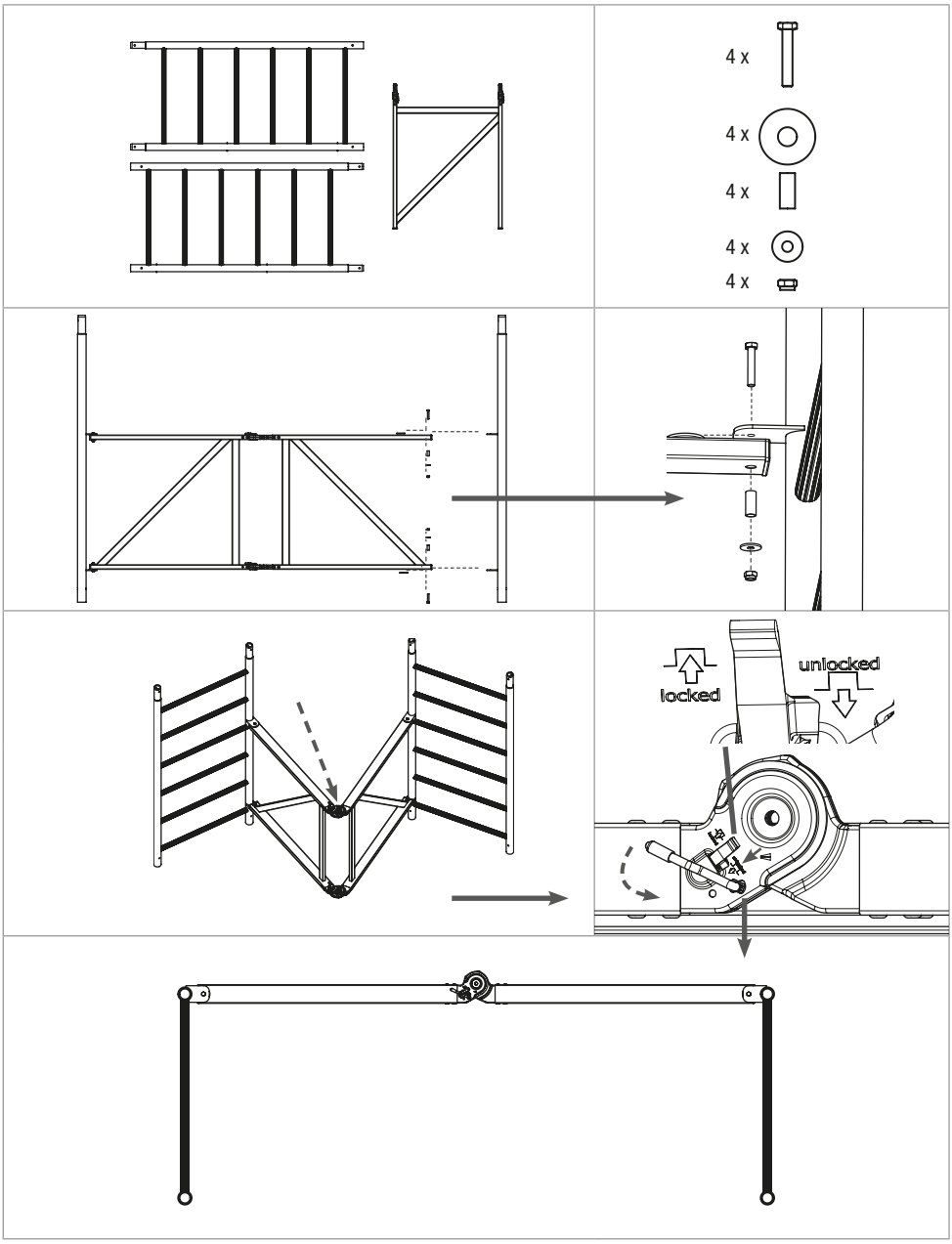


	A	11,70 m
	B	9,70 m
	C	10,85 m

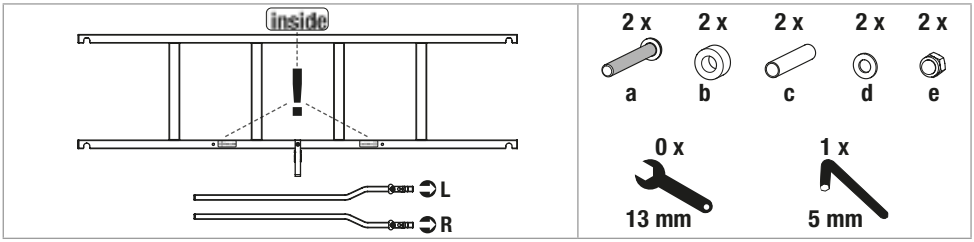
8.

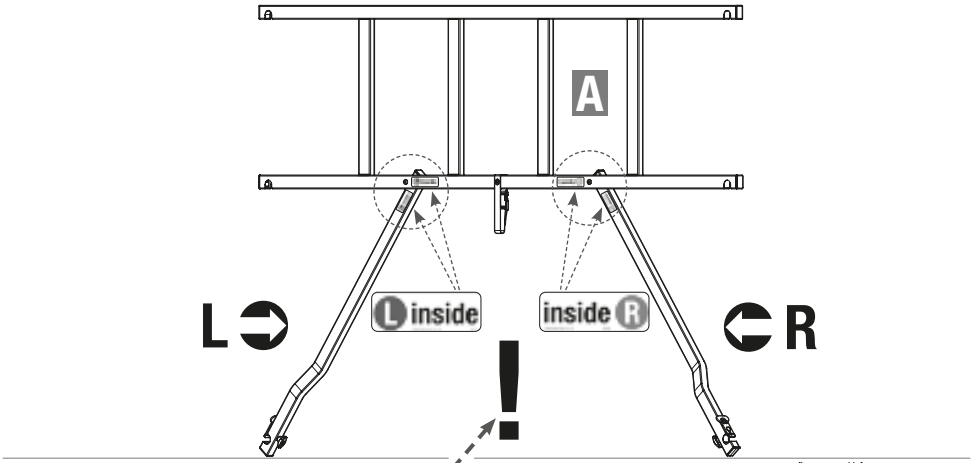
	**Art.-No. 915009**
	**Art.-No. 915016**
	**Art.-No. 915023**
	**Art.-No. 911001**
	**Art.-No. 912879**
	**Art.-No. 914095**
	**Art.-No. 704146**

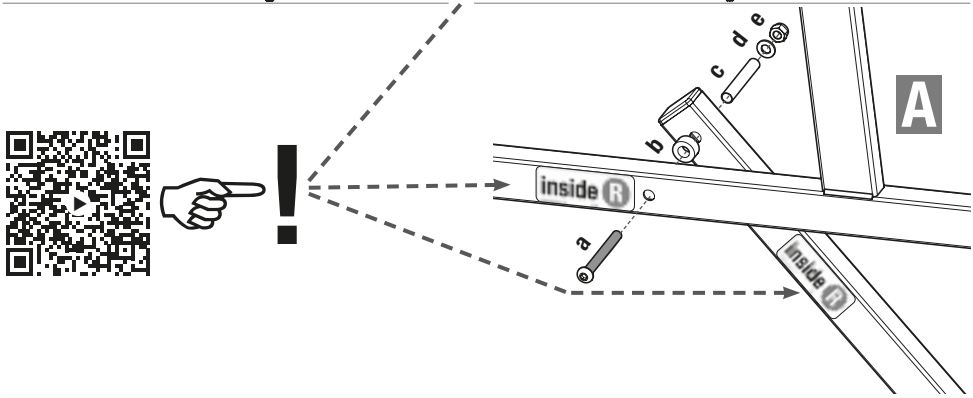
	**Art.-No. 913555**
	**Art.-No. 913517**
	**Art.-No. 714169**
	**Art.-No. 914118**
	**Art.-No. 914026**
	**Art.-No. 704405**
 	**Art.-No. 910073**

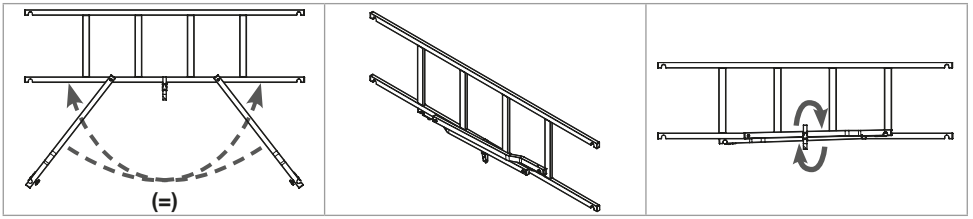

4 x
4 x
4 x
4 x
4 x
locked
unlocked

Art.-No. 910073

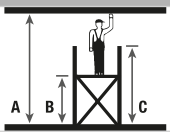
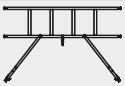




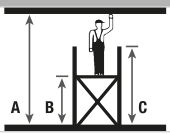
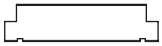
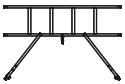




9.

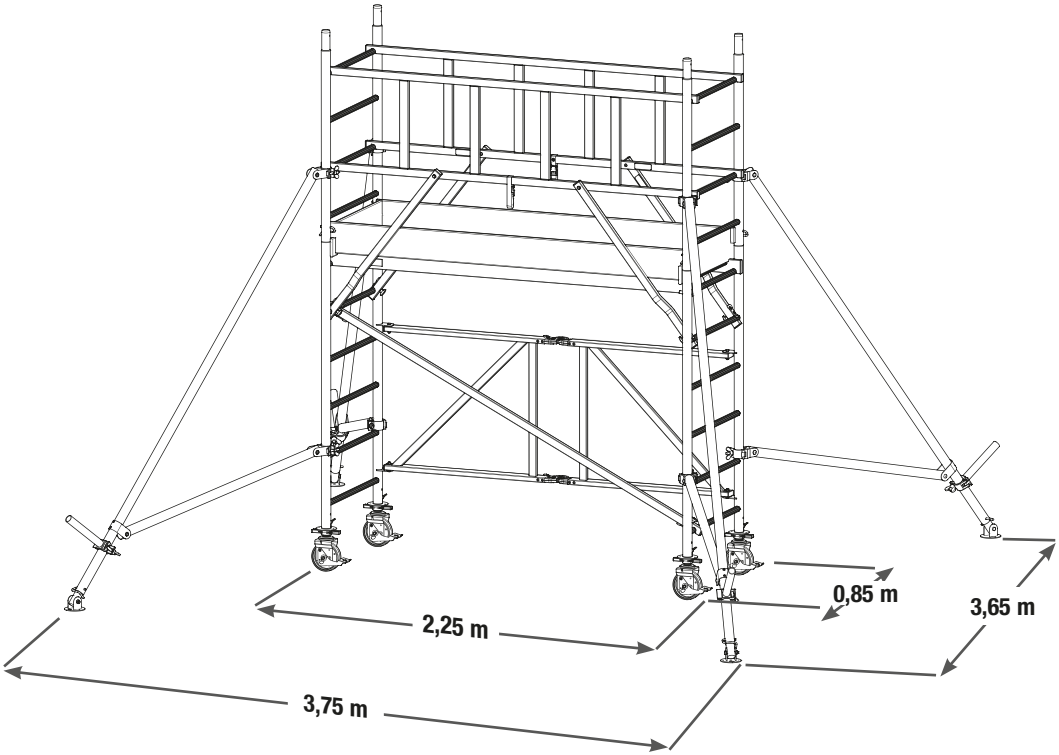
Art.-No.			942104	949752	949776	949790	949813	
		A	2,90 m	3,70 m	4,70 m	5,70 m	6,70 m	
		B	0,90 m	1,70 m	2,70 m	3,70 m	4,70 m	
		C	1,80 m	2,85 m	3,85 m	4,85 m	5,85 m	
Art.-No.								**kg**
915009			1	1	1	1	1	15,5
915016			0	0	1	2	3	5,3
915023			0	2	2	2	2	2,7
911001			1	1	2	2	3	13,0
913555			0	2	2	2	2	0,8
913517			0	2	2	2	2	2,8
914095			0	4	4	4	4	5,4
714169			1	0	0	0	0	5,7
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
	∑ kg		39,0	95,0	115,0	128,5	148,5	



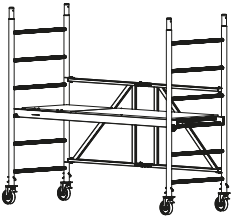
Art.-No.			949837	949851	949875	949899	949912	
		A	7,70 m	8,70 m	9,70 m	10,70 m	11,70 m	
		B	5,70 m	6,70 m	7,70 m	8,70 m	9,70 m	
		C	6,85 m	7,85 m	8,85 m	9,85 m	10,85 m	
Art.-No.								**kg**
915009			1	1	1	1	1	15,5
915016			4	5	6	7	8	5,3
915023			2	2	2	2	2	2,7
911001			3	4	4	5	5	13,0
913555			2	2	2	2	2	0,8
913517			2	2	2	2	2	2,8
914095			4	4	4	4	4	5,4
914118			4	4	4	4	4	3,5
914026			4	4	4	4	4	0,6
704405			12	14	16	18	20	0,1
910073			6	6	8	8	10	4,8
704146			0	4	4	4	4	1,0
912879			1*	2	1*	2	1*	1,5
	∑ kg		162,0	182,0	195,5	215,5	229,5	

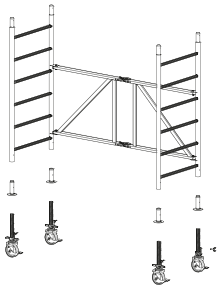


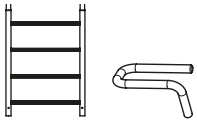
10.

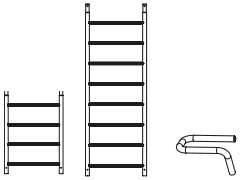


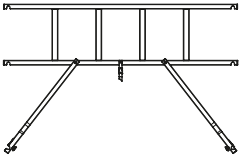
11. ⇒ 

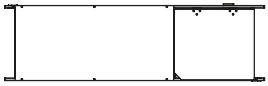
1.


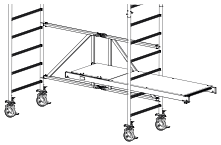
2.


3a.


3b.


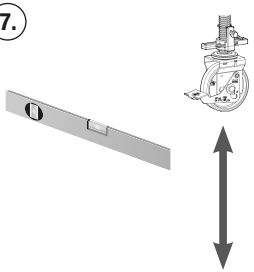
4.


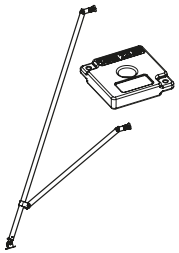
5a.


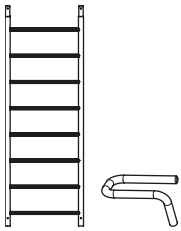
5b.


6a.

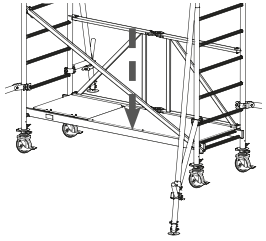

6b.


7.


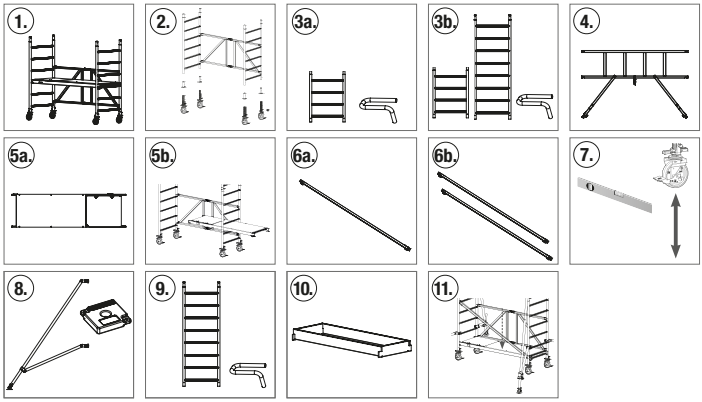
8.


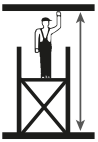
9.


10.

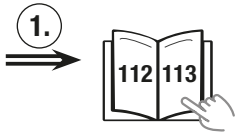

11.




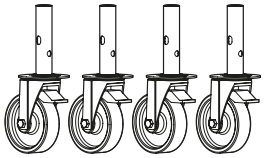


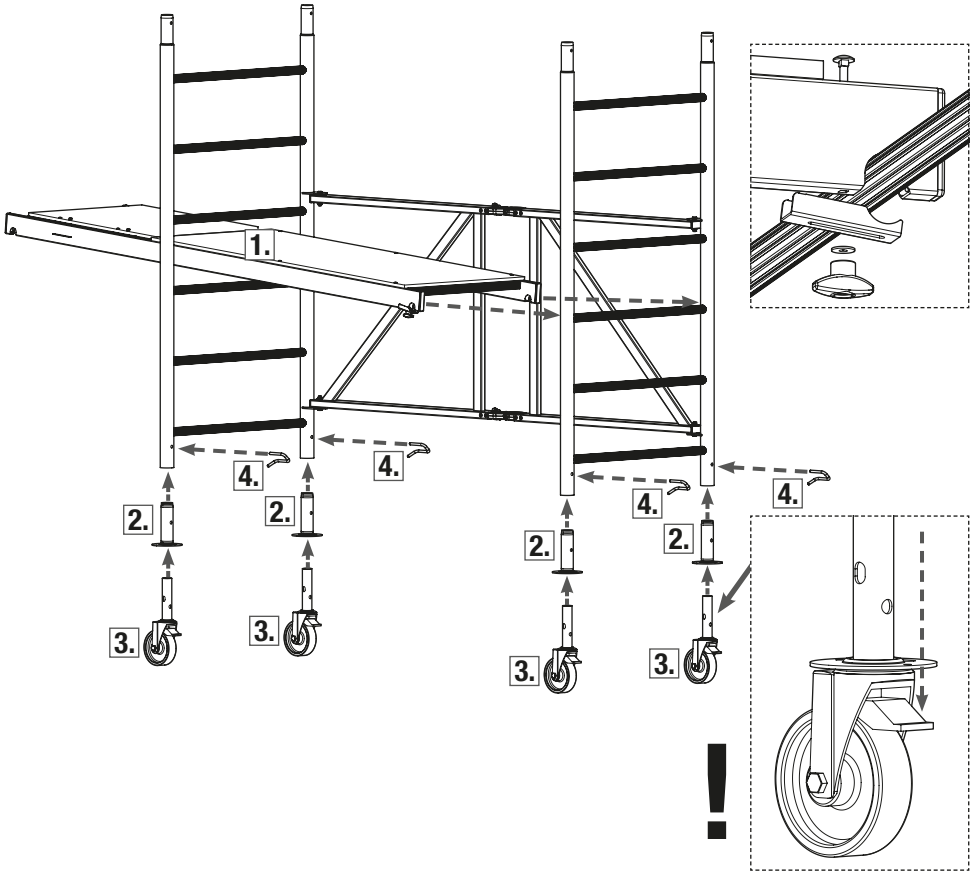
Art.-No.		
942104	**2,90 m**	**=** 1.
949752	**3,70 m**	**=** 2. + 3a. + 4. + 5a. + 6a. + 7. + 8. + 10.
949776	**4,70 m**	**=** 2. + 3b. + 5b. + 4. + 5a. + 6b. + 7. + 8. + 10. + 11.
949790	**5,70 m**	**=** 2. + 3a. + 4. + 5a. + 6a. + 7. + 8. + (9. + 4. + 5a.) + 10.
949813	**6,70 m**	**=** 2. + 3b. + 5b. + 4. + 5a. + 6b. + 7. + 8. + (9. + 4. + 5a.) + 10. + 11.
949837	**7,70 m**	**=** 2. + 3a. + 4. + 5a. + 6a. + 7. + 8. + (9. + 4. + 5a.) + (9. + 4. + 5a.) + 10.
949851	**8,70 m**	**=** 2. + 3b. + 5b. + 4. + 5a. + 6b. + 7. + 8. + (9. + 4. + 5a.) + (9. + 4. + 5a.) + 10. + 11.
949875	**9,70 m**	**=** 2. + 3a. + 4. + 5a. + 6a. + 7. + 8. + (9. + 4. + 5a.) + (9. + 4. + 5a.) + (9. + 4. + 5a.) + 10.
949899	**10,70 m**	**=** 2. + 3b. + 5b. + 4. + 5a. + 6b. + 7. + 8. + (9. + 4. + 5a.) + (9. + 4. + 5a.) + (9. + 4. + 5a.) + 10. + 11.
949912	**11,70 m**	**=** 2. + 3a. + 4. + 5a. + 6a. + 7. + 8. + (9. + 4. + 5a.) + (9. + 4. + 5a.) + (9. + 4. + 5a.) + (9. + 4. + 5a.) + 10.

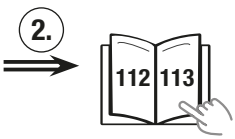
12.



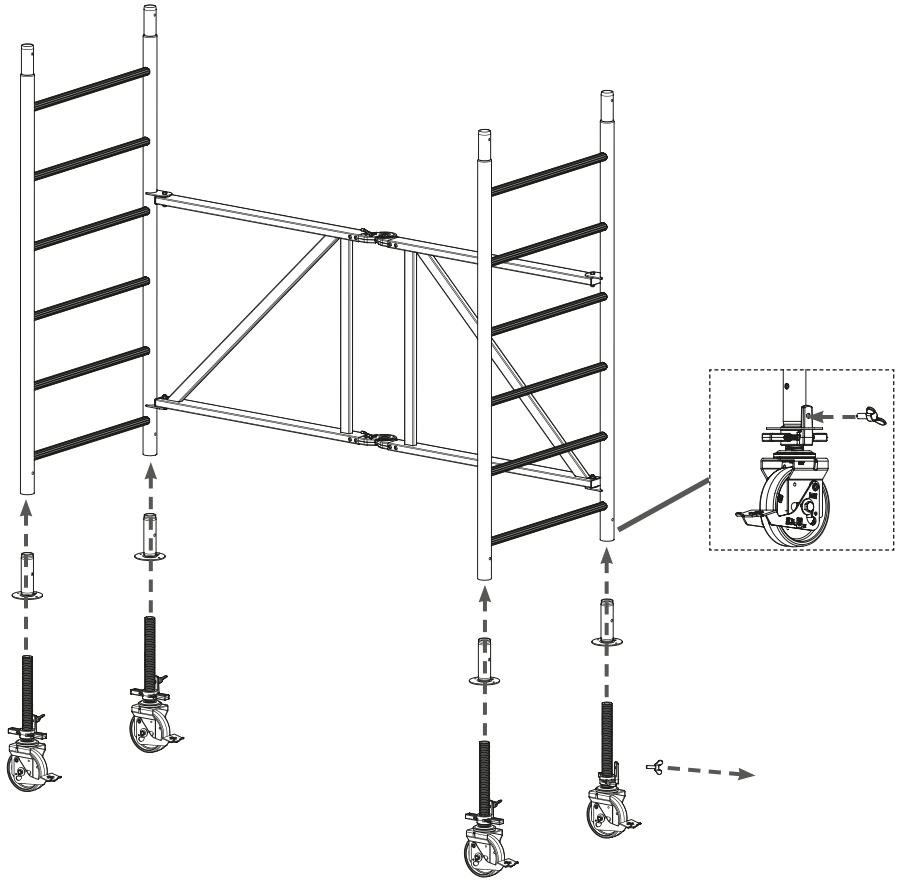


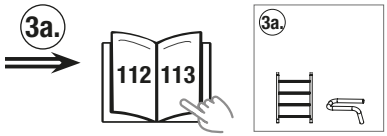
	1 x Art.-No. 915009		1 x Art.-No. 714169
	1 x Art.-No. 911001		
	4 x Art.-No. 914026		4 x Art.-No. 704405





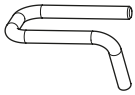
	1 x Art.-No. 915009		4 x Art.-No. 914118
	4 x Art.-No. 914026		

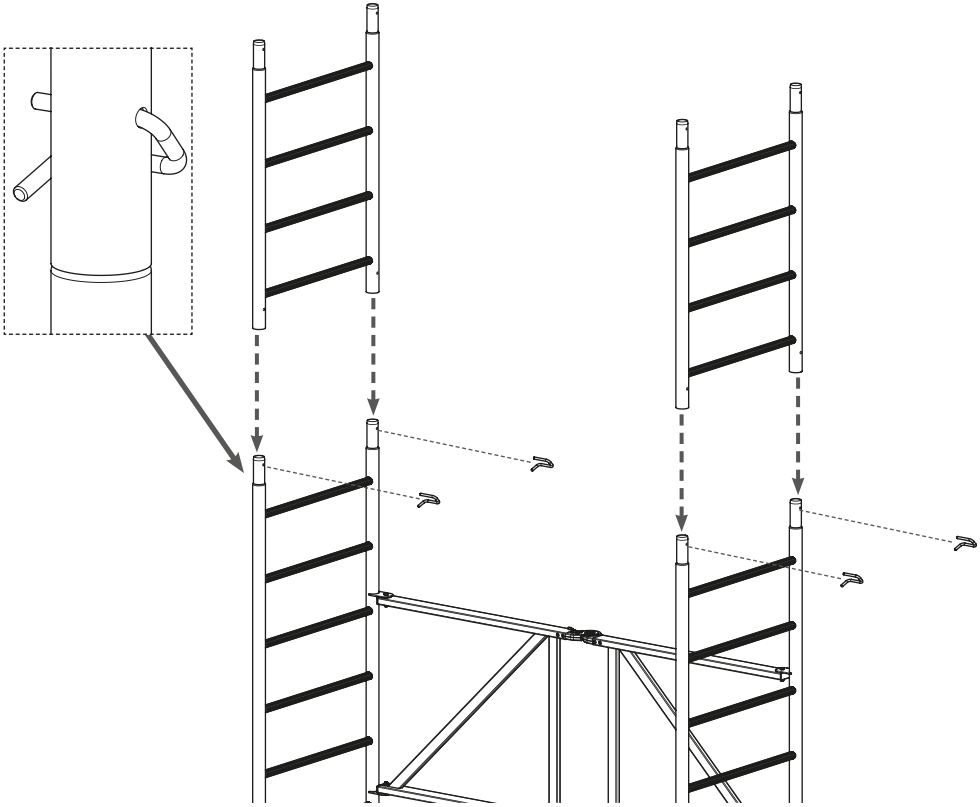






3,70 m; 5,70 m; 7,70 m; 9,70 m, 11,70 m

	**2 x Art.-No. 915023**
	**4 x Art.-No. 704405**



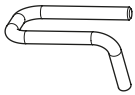


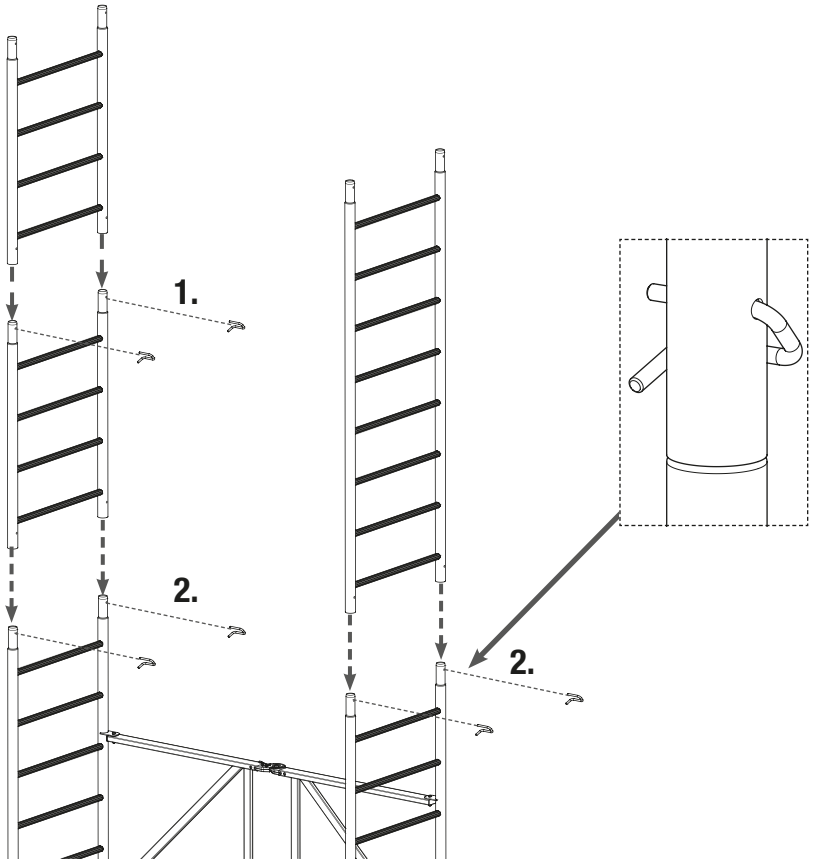




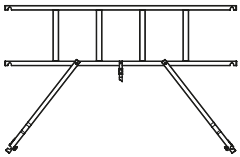


4,70 m; 6,70 m; 8,70 m; 10,70 m

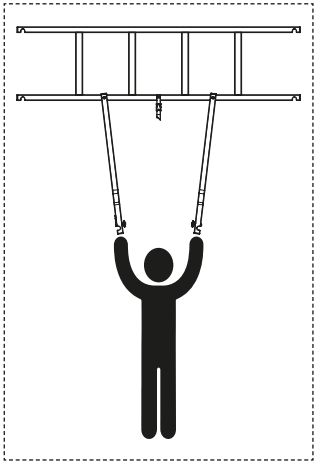
	1 x Art.-No. 915016
	2 x Art.-No. 915023
	6 x Art.-No. 704405

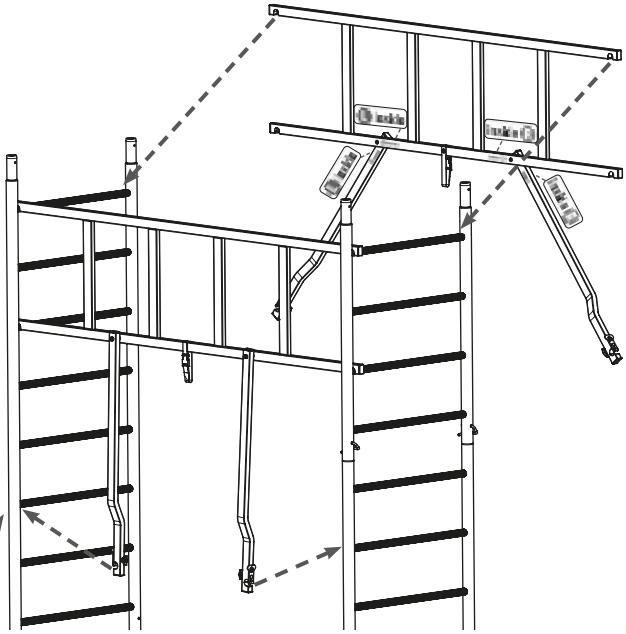


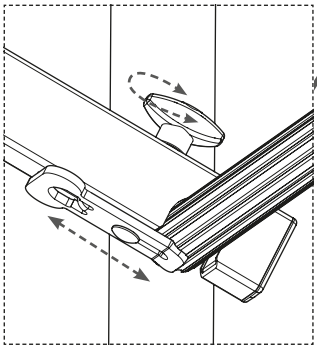


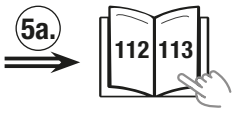


2 x Art.-No. 910073

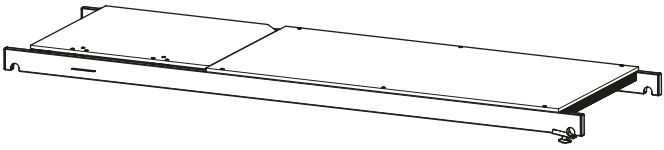




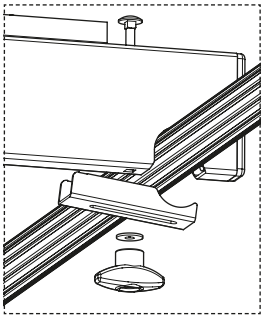


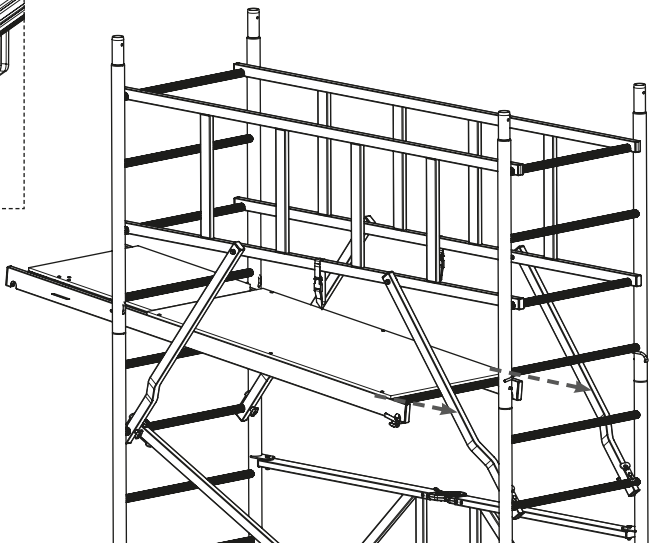






1 x Art.-No. 911001





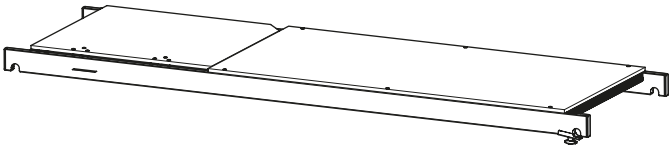




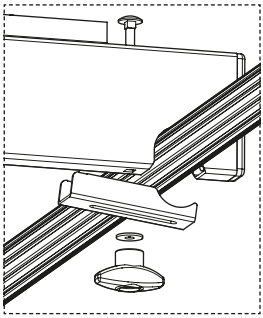


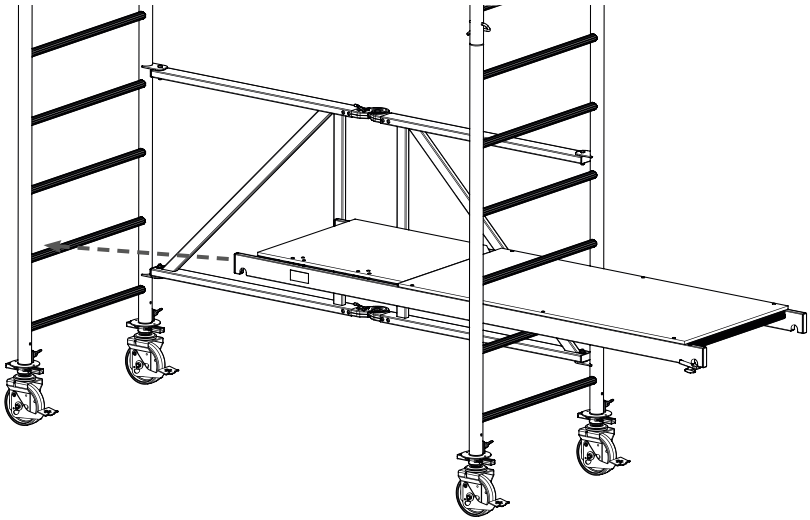


4,70 m; 6,70 m; 8,70 m; 10,70 m



1 x Art.-No. 911001





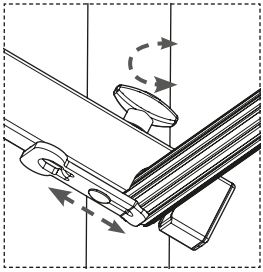
6a.





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

	**1 x Art.-No. 912879**

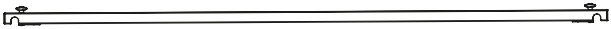


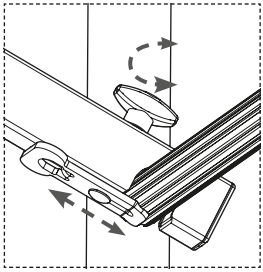
6b.

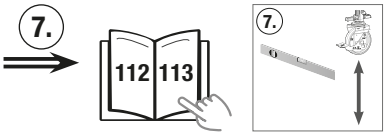


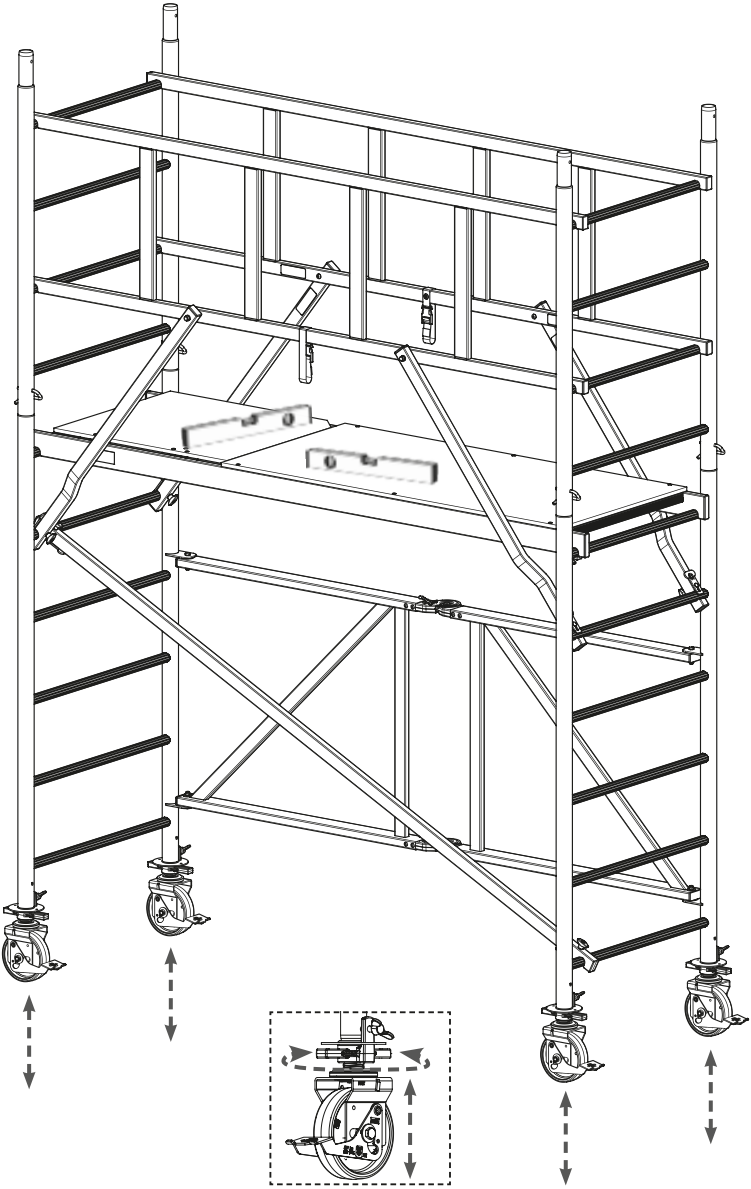


4,70 m; 6,70 m; 8,70 m; 10,70 m

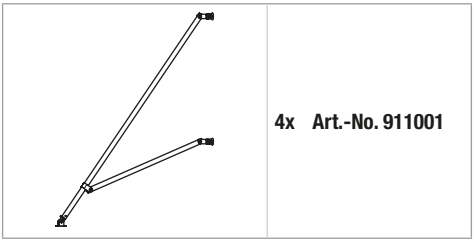
	2 x Art.-No. 912879

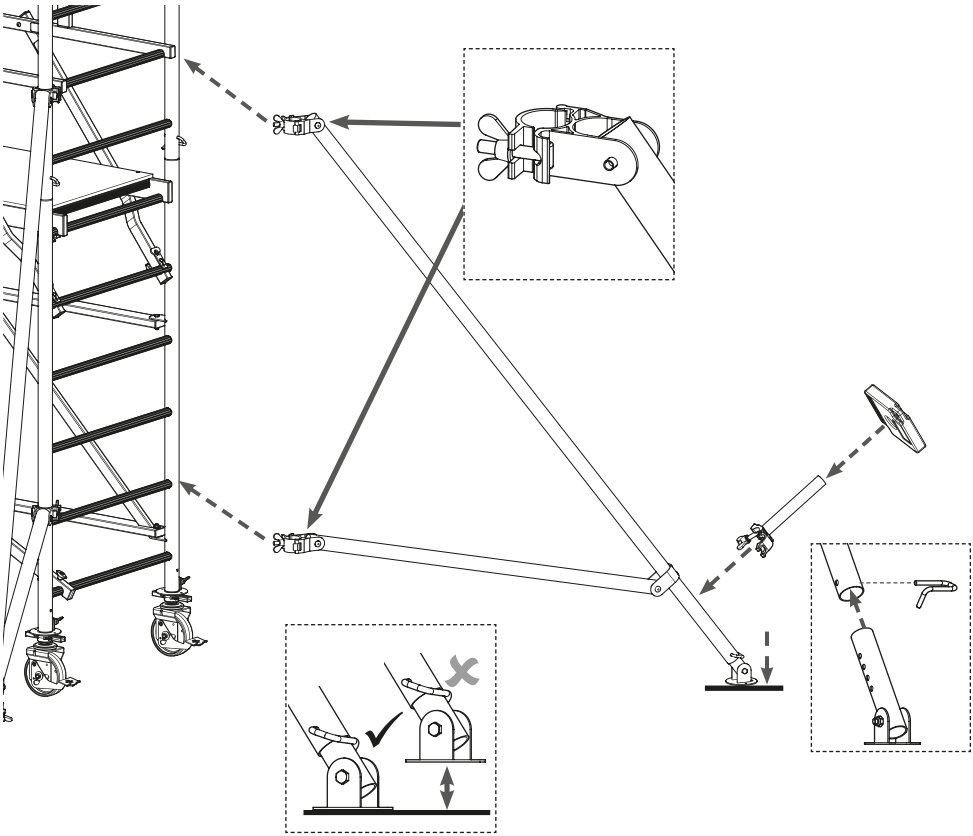


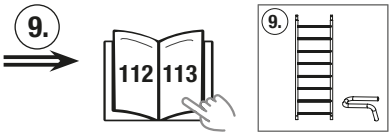

7.
112 113
7.

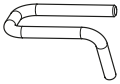


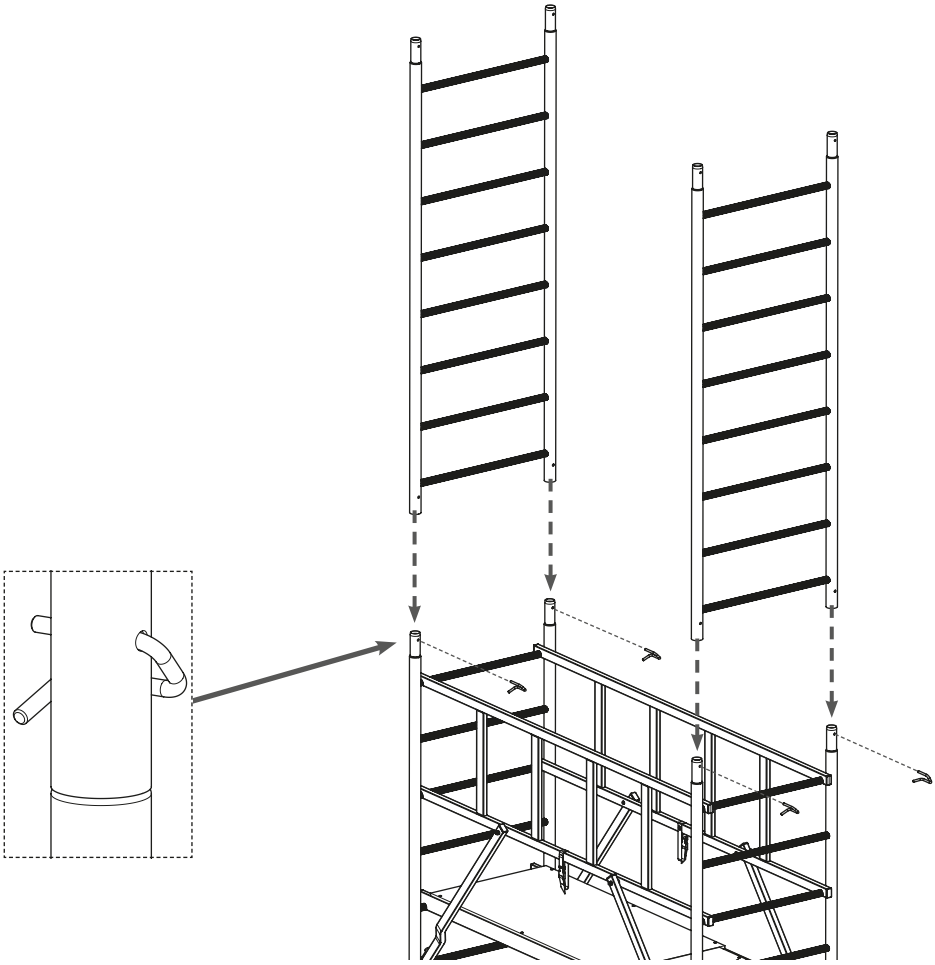

8.
112 113
8.
13.
128 128

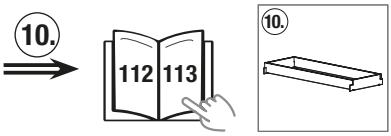

4x Art.-No. 911001
4 x Art.-No. 704146



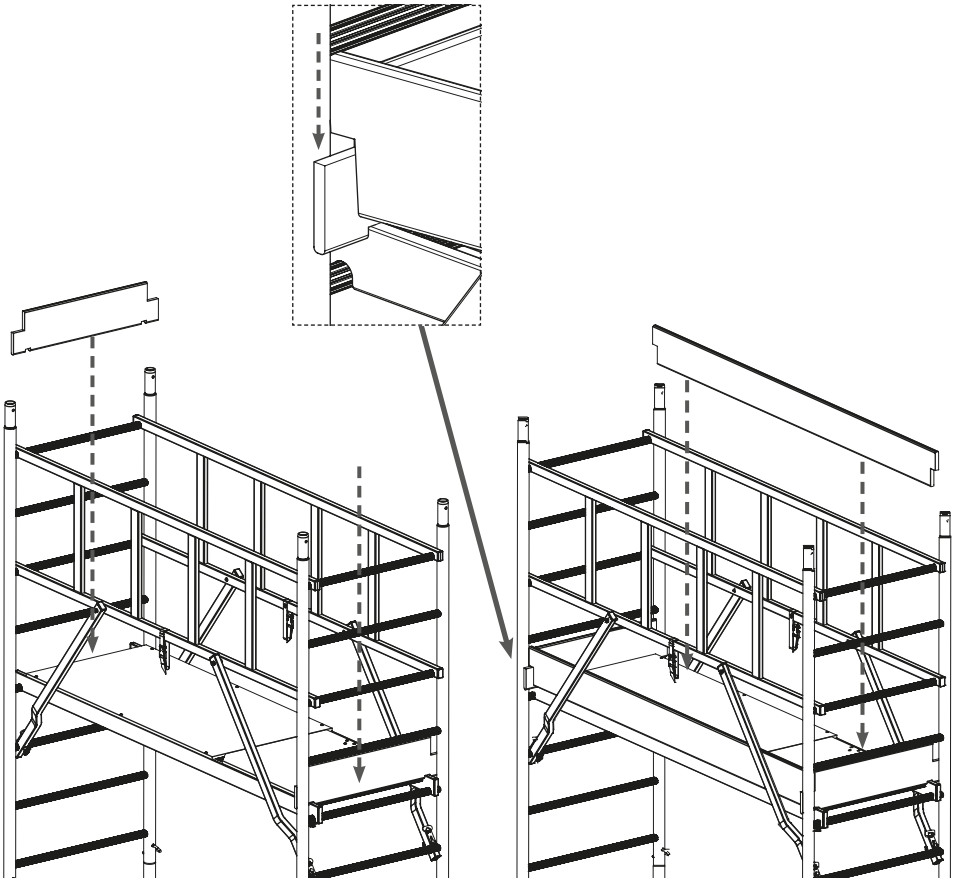


	**2 x Art.-No. 915016**
	**4 x Art.-No. 704405**

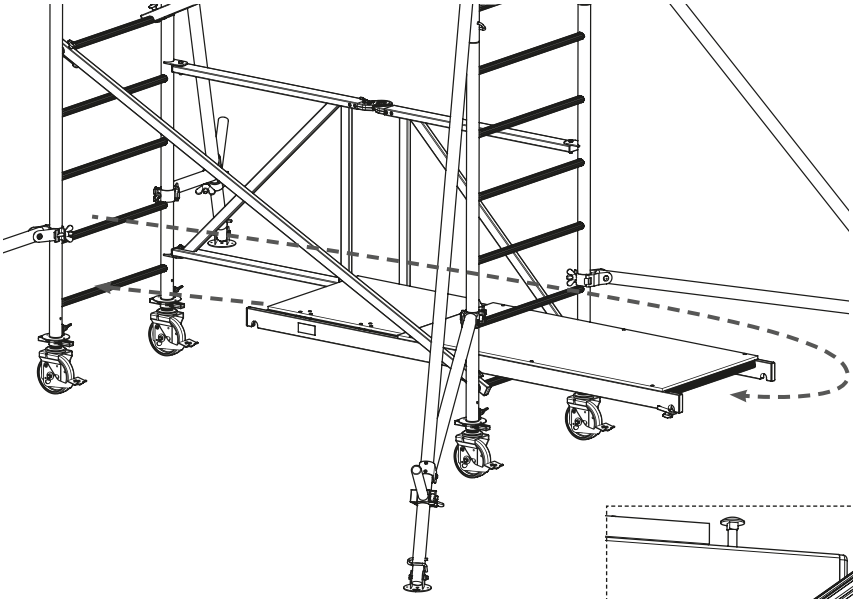


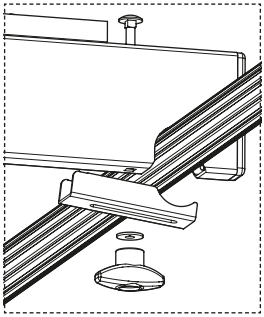


	2 x Art.-No. 913517
	2 x Art.-No. 913555

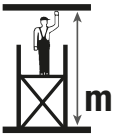



11.
112 113
11.



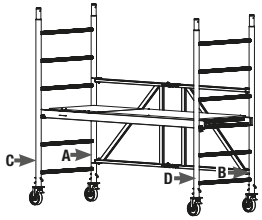


13.





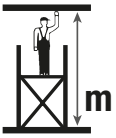






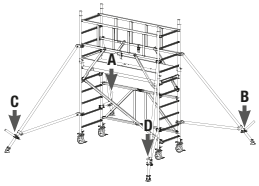


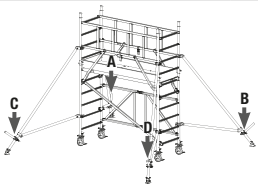
	A	B	C	D	A	B	C	D
2,90	1	1	1	1	0	0	0	0







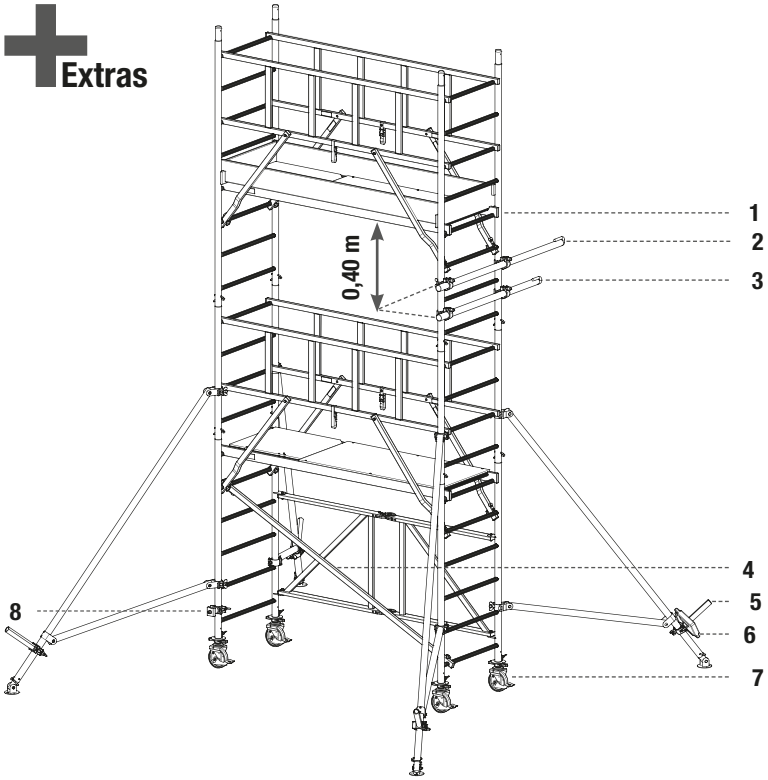






	A	B	C	D	A	B	C	D
3,70	0	0	0	0	0	0	0	0
4,70	0	0	0	0	0	0	0	0
5,70	0	0	0	0	0	0	0	0
6,70	0	0	0	0	0	0	0	0
7,70	1	1	1	1	0	0	0	0
8,70	2	2	2	2	0	0	0	0
9,70					0	0	0	0
10,70					0	0	0	0
11,70					0	0	0	0

14. Extras



Art.-No.		No.		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