



(DE) **FahrGerüst (fahrbare Arbeitsbühne) ProTec®**
Aufbau- und Verwendungsanleitung

(GB) **Mobile Scaffold Tower ProTec®**
Assembly Instructions and User Manual

(HU) **Gurulóállvány (guruló munkaállvány) ProTec®**
Felépítési- és használati útmutató

(RU) **Передвижные подмости
(мобильная рабочая платформа) ProTec®**
Руководство по установке и использованию

(BG) **Мобилен скеле (мобилен работна платформа)
ProTec®**
Ръководство за монтаж и употреба

(CZ) **Pojízdné lešení (pojízdná pracovní plošina) ProTec®**
Návod na sestavení a použití

(ES) **Andamio móvil (plataforma de trabajo móvil) ProTec®**
Traducción de instrucciones de montaje y utilización

(FI) **Siirrettävä teline ProTec®**
Asennusohjeet ja käyttöopas

(FR) **Échafaudage mobile (plateforme de travail mobile)
ProTec®**
Notice de montage et d'utilisation

(HR) **Pokretna skela (pokretna radna platforma) ProTec®**
(BA) Upute za sastavljanje i korišćenje

(NO) **Rullestillas (kjørbar arbeidsplattform) ProTec®**
Monterings- og bruksanvisning

(PT) **Andaime móvel (plataforma de trabalho móvel)
ProTec®**
Manual de instalação e utilização

(RO) **Schelă mobilă (platformă de lucru mobilă) ProTec®**
Manual de montare și utilizare

(RS) **Pokretna skela (pokretna radna platforma) ProTec®**
(ME) Uputstvo za montažu i upotrebu

(SI) **Vozni oder (vozni delovni oder) ProTec®**
Navodila za montažo in uporabo

(SK) **Pojízdné lešenie (pojízdná pracovná plošina) ProTec®**
Návod na montáž a použitie



Version 1.0 © 2021 | KRAUSE-Werk

www.krause-systems.com

QUALITY
Since 1900

CZ Obsah

1. Všeobecně	38
1.1 Oblast odpovědnosti provozovatele	38
1.2 Výrobce	38
1.3 Platné normy, schválení konstrukce	38
1.4 Záruka	38
1.5 Autorská a ochranná práva	39
1.6 Datum vydání	39
2. Údaje o produktu	39
2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch	39
2.2 Použití v rozporu s určením	39
3. Bezpečnostní předpisy	40
3.1 Platné předpisy	40
3.2 Bezpečnostní předpisy pro montáž a využití (národními předpisy se může lišit)	40
3.3 Bezpečnostní předpisy při pojiždění pojezdovou pracovní plošinou	40
3.4 Prověření místa použití před montáží, po pojiždění nebo přestavbě pojezdného lešení (pojezdné pracovní plošiny)	41
3.5 Potřebné nářadí	41
4. Montáž	41
4.1 Všeobecně	41
4.2 Montáž stabilizační sady	41
4.3 Zatížení pojezdného lešení (pojezdné pracovní plošiny)	41
4.4 Po sestavení nebo změně pojezdného lešení (pojezdné pracovní plošiny)	42
5. Demontáž pojezdné pracovní plošiny	42
6. Kontrola, péče a údržba	42
7. Přehled modelů	105
8. Součásti	109
9. Seznamy dílů	111
10. Shromažďovací prostory	113
11. Pracovní kroky (tabulka)	114
12. Výkresy nástavby různých lešení	116
13. Podrobnosti o zátěži	128
14. Příslušenství	131

1. Všeobecně

Tento návod popisuje montáž a demontáž, jakož i použití pojízdného lešení (pojízdné pracovní plošiny) ProTec®. Před použitím si návod pečlivě pročtěte a seznámte se s bezpečnostními předpisy. Pojízdné lešení (pojízdná pracovní plošina smí být sestaveno, přestavováno a demontováno pouze odborně způsobilými pracovníky.

Vyhrazujeme si technické změny na pojízdném lešení (pojízdné pracovní plošině). Za tiskové chyby tohoto návodu na montáž a použití neručíme.

1.1 Oblast odpovědnosti provozovatele

Provozovatel pojízdného lešení (pojízdné pracovní plošiny) se musí postarat ve vlastní odpovědnosti o to, že:

- tento návod na sestavení a použití bude k dispozici v místě použití.
- toto pojízdné lešení (pojízdná pracovní plošina) bude používáno pouze podle tohoto návodu na montáž a použití bez jakékoliv změny.
- pojízdné lešení (pojízdná pracovní plošina) je vhodné pro práce, které se mají provést.
- provozní personál je informován o obsahu a o bezpečnostních předpisech a upozorněních na nebezpečí z tohoto návodu a pokyny a předpisy bude dodržovat.
- budou dodrženy národní, regionální a místní předpisy pro provoz pojízdného lešení (pojízdné pracovní plošiny).
- školení uživatelů není náhradou za návod na sestavení a použití a toto může pouze doplňovat.
- v některých zemích může být školení povinné.
- pojízdné lešení (pojízdná pracovní plošina) bude použita pouze dle určení.

1.2 Výrobce

Výrobce tohoto pojízdného lešení (pojízdné pracovní plošiny), které je popsáno v této dokumentaci, je 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 Platné normy, schválení konstrukce

Pojízdné lešení (pojízdná pracovní plošina) série ProTec® odpovídá normě DIN EN 1004-1. Stabilita pojízdného lešení (pojízdné pracovní plošiny) a dimenzování konstrukčních dílů je prokázáno na základě statického výpočtu. Technickou kolaudaci provedl TÜV-Süd PRODUKT SERVICE (schválení konstrukce).

1.4 Záruka

Přesné znění záruky je zakotveno v prodejních a dodacích podmínkách dodavatele. Za vady materiálu přebírá výrobce záruku 5 let od data prodeje příslušného dílu. Výrobce si vyhrazuje vadný díl podle vlastního zvážení vyměnit nebo opravit.

Pro nároky na záruku z dokumentace je rozhodující návod na montáž a použití platný v den prodeje. Nárok na poskytnutí záruky je vyloučen, jestliže škody vznikly z jednoho či více následujících důvodů:

- Neznalost nebo nerespektování návodu na montáž a použití, zejména bezpečnostních pokynů, pokynů k použití dle určení, a nikoliv v rozporu s určením, pokynů k péči a údržbě, předpisů pro montáž a demontáž.
- V případě nedostatečně kvalifikovaného nebo nedostatečně informovaného provozního personálu.
- Při použití ne originálních náhradních dílů /nebo příslušenství.
- Při použití poškozených nebo vadných konstrukčních dílů.
- Zvýšení pracovní výšky použitím žebříků, beden nebo jiných zařízení.

1.5 Autorská a ochranná práva

Všechna práva k návodu na sestavení a použití má výrobce. Každý druh rozmnožování, i dílčího, je dovolen pouze se schválením výrobce. Výrobce si vyhradzuje všechna práva k udělení patentu a zápisu užitečných vzorů. Protiprávní jednání zavazují k náhradě škody!

1.6 Datum vydání

Datum vydání tohoto návodu na montáž a použití je 01.11.2021.

2. Údaje o produktu

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Pojízdná lešení (pojízdná pracovní plošina) uvedené v tomto návodu na montáž a použití směřují být používána podle zadání normy DIN EN 1004-1 a přehledu modelů uvedených pod bodem 7.

Pojízdná lešení (pojízdná pracovní plošina) série ProTec®-odpovídá třídě zatížení 3 (200 kg/m² plochy plošiny).



VAROVÁNÍ

před přetížením pojízdného lešení (pojízdné pracovní plošiny).
před zřícením pojízdného lešení (pojízdné pracovní plošiny), těžká nebo smrtelná zranění jsou možná.

Maximální zatížení:

- Pracovní plošina 2,00 m x 0,60 m: 240 kg; 1 osoba
- Maximální horizontální síla u plošin: 30 kg
- Pracovat se smí vždy pouze na jedné plošině.
- Výstup nahoru smí být pouze zevnitř.
- Maximální výška postavení činí 12,00 m v na všech stranách uzavřených prostorech a 8,00 m venku.
- Pojízdné lešení (pojízdná pracovní plošina) smí být postaveno pouze na dostatečně nosném a rovném základu.
- Vyrovnání musí být ověřeno vodováhou ve vertikálním i horizontálním směru. Maximálně přípustný sklon činí 1 %. Pojízdná lešení (pojízdné pracovní plošiny) bez výškového nastavení je třeba vyrovnat pomocí podkladů z pevného a neklouzavého materiálu.
- Před použitím je třeba zajistit, aby byla provedena všechna bezpečnostní opatření a pojízdné lešení (pojízdná pracovní plošina) bylo zřízeno podle návodu na montáž a použití.
- Pojízdné lešení (pojízdnou pracovní plošinu) je třeba případně zajistit zátěží a/nebo výložníky proti překlopení. Tabulky pro zatížení na stranách 128–130 respektovat.

2.2 Použití v rozporu s určením

Pojízdné lešení (pojízdná pracovní plošina) smí být používáno pouze pro použití dle určení uvedené pod bodem 2.1. Odchylka od tohoto ustanovení se nepovažuje za použití dle určení. V rozporu s určením je mimo jiné:

- Umístění přemostění mezi pojízdné lešení (pojízdnou pracovní plošinu) a budovu nebo okrajovou konstrukci.
- Spojování více pojízdných lešení (pojízdných pracovních plošin) do jednoho plošného, prostorového či nosného lešení.
- Použití jako schodišťovou věž k výstupu na jiné pojízdné pracovní plošiny.
- Umístění a použití zdvihacích zařízení.
- Pojízdné lešení (pojízdnou pracovní plošinu) používat jako závěsný bod pro osobní zajištění proti zřícení.
- Použití jako boční ochranu, např. na hranách zřícení.

3. Bezpečnostní předpisy

3.1 Platné předpisy

Pro montáž a demontáž, stabilitu a použití pojízdného lešení (pojízdné pracovní plošiny) platí předpisy DIN EN1004-1 a DIN EN1298 (prEN 1004-2).

3.2 Bezpečnostní předpisy pro montáž a využití (národními předpisy se může lišit)

- Montáž a demontáž, jakož i využití smí provádět pouze osoby, které se s tímto návodem seznámily.
- Pro montáž a demontáž jsou potřeba minimálně 2 osoby.
- Před montáží, přestavěním nebo demontáží je třeba místo umístění zkontrolovat z hlediska možných nebezpečí. Tato nebezpečí odstranit, zabránit jim nebo je minimalizovat.
- Jako možná nebezpečí mít na paměti: nestabilní podklad, sklon, překážky, povětrnostní podmínky, nebezpečí od elektřiny, příp. zvýšená zatížení větrem tunelovým efektem u otevřených budov nebo v rozích budov.
- Používané smějí být pouze nepoškozené originální díly pojízdného lešení (pojízdné pracovní plošiny).
- Před použitím musí být pojízdné válečky zajištěny zmáčknutím brzdových páček a veškeré konstrukční díly musí být zkontrolovány z hlediska správného sestavení a funkčnosti.
- Vždy se smí pracovat pouze na jedné plošině. Ta musí mít úplnou boční ochranu pomocí prken.
- Použití pojízdného lešení (pojízdné pracovní plošiny) je přípustné pouze do síly větru 6 (~ 45 km/h). Před překročením síly větru 6 je třeba pojízdné lešení (pojízdnou pracovní plošinu) demontovat nebo s ním zajet do oblasti chráněné před větrem a tam zajistit proti překlopení.
- Překročení síly větru 6 je rozpoznatelné např. u citelného bránění při chůzi.
- Pro plošiny, na nichž se pracuje, je třeba použít 3dílnou boční ochranu sestávající ze zábradelních vzpěr, pomocných madel a oběžných prken. pomocných plošin, které slouží jen pro montáž, demontáž a přestavbu a výstup, může být od oběžných prken upuštěno.



- Umístění plachet nebo sítí na pojízdném lešení (pojízdné pracovní plošině) je zakázáno.
- Nelezte po vnější straně pojízdného lešení (pojízdné pracovní plošiny).
- Zvedání nebo zavěšování pojízdného lešení (pojízdné pracovní plošiny) je zakázáno.
- Externí horizontální nebo vertikální zátěže mohou vést k převrácení pojízdného lešení (pojízdné pracovní plošiny).

- Pojízdné lešení (pojízdnou pracovní plošinu) je třeba po ukončení prací ukotvit a zajistit proti nepovolanému použití, resp. demontovat.
- Traverzy a zátěžová závaží, jakož i výložníky a stabilizační sady je třeba montovat v souladu s tímto návodem na sestavení a použití.
- Nářadí a materiály smějí být nošeny pouze nahoru.
- U plošin instalovaných ve výšce nad jeden metr je přípustné použít k chůzi po plošině a pro její opuštění pouze vstupní/výstupní otvor.
- Přemostění pojízdného lešení (pojízdné pracovní plošiny) k budovám je pomocí zednické fošny nebo podobného materiálu nepřipustné.
- Pojízdné lešení (pojízdná pracovní plošina) nesmí být používána jako výstupní věž k dosažení jiných konstrukcí.

3.3 Bezpečnostní předpisy při pojíždění pojízdnou pracovní plošinou

Při pojíždění se nesmí na pojízdném lešení (pojízdné pracovní plošině) nacházet žádný materiál ani osoby.

- Pojízdné lešení (pojízdná pracovní plošina) se smí posouvat pouze ručně a pouze na pevné, rovné ploše bez překážek.
- Posouvání pojízdným lešením (pojízdnou pracovní plošinou) za pomoci jiných vozidel jakéhokoli druhu je zakázáno.

- Při pojiždění nesmí být překročena normální kroková rychlost.
- Pojiždění smí být prováděno pouze v podélném nebo diagonálním směru.
- Plocha, na které se pojiždí, musí být na hmotnost pojižděné pracovní plošiny dimenzována.
- Zvedání nebo zavěšení pojižděného lešení (pojižděné pracovní plošiny) je zakázáno.
- Pojiždění pojižděným lešením (pojižděnou pracovní plošinou) smí být prováděno pouze do síly větru 6 (~ 45 km/h).
- Před vstupem na pojižděné lešení (pojižděnou pracovní plošinu) je třeba aretovat pojižděné válečky.

3.4 Prověření místa použití před montáží, po pojiždění nebo přestavbě pojižděného lešení (pojižděné pracovní plošiny)

Před každým použitím pojižděného lešení (pojižděné pracovní plošiny) je třeba zkontrolovat následující body:

- Pojižděné lešení (pojižděná pracovní plošina) musí stát svisle, popř. korigovat.
- Všechny díly jsou úplně montovány podle návodu na sestavení a použití.
- Zátěžová závaží a výložník jsou montovány podle návodu na sestavení a použití.
- Zajišťovací brzdy pojižděných válečků po pojiždění aretovat.
- Neexistují žádná elektrická ohrožení.
- Žádné změny životního prostředí nezabrání bezpečnému použití pojižděného lešení (pojižděné pracovní plošiny).

3.5 Potřebné nářadí

- Vodováha



4. Montáž ➡

4.1 Všeobecně

Montáž pojižděného lešení (pojižděné pracovní plošiny) smí být prováděna až tehdy, jestliže byly kompletně přečteny údaje k produktu (oddíl 2) a bezpečnostní předpisy (oddíl 3). Pro montáž a demontáž jsou potřeba minimálně 2 osoby. Od 6 m výšky lešení je třeba na každé 2 m výšky osoba navíc. Používány smějí být pouze originální konstrukční díly podle údajů výrobce.

Na stranách 114 a 115 najdete jednotlivé pracovní kroky k montáži lešení v přehledné podobě. Respektujte prosím, že se jednotlivé pracovní kroky mohou (i několikrát) opakovat. Proto postupujte přesně podle pracovních kroků, podle výšky vašeho pojižděného lešení, které jsou od kapitoly 12 „Pracovní kroky“ podrobně zobrazeny.

* Pokud byste chtěli se sadami nepravidelných pracovních výšek (např. 7,30 m) nastavit nižší, rovné pracovní výšky (např. 6,30 m), použijte dodatečně 2 kusy diagonálních vzpěr, č. výr. 912879.

UPOZORNĚNÍ K POUŽÍVÁNÍ NÁVODU NA MONTÁŽ

Návod na montáž popisuje montáž různých variant sestavení systému ProTec®. Před montáží si kompletně přečtěte návod na montáž a respektujte rozdíly různých variant montáže. Vždy podle výšky sestavy nejhořejší plošiny jsou ke zvýšení stability potřeba zátěžová závaží (Varianta **A** – strana 125) nebo výložník (Varianta **B** – strana 126). Přečtěte si k tomu odpovídající pokyny tohoto návodu.

4.2 Montáž stabilizační sady

Při použití u stěny může převrácení proti zdi zabránit pojižděné lešení (pojižděná pracovní plošina) se stabilizační sadou. Použití stabilizační sady nenahrazuje v žádném případě předepsaná zátěžová závaží a výložník. Je třeba montovat minimálně dva kusy přímo pod nejhořejší plošinu (viz výkres strana 128). Pro zajištění ve stěně lze použít závěsný šroub.

4.3 Zatížení pojižděného lešení (pojižděné pracovní plošiny)

Pojižděná lešení (pojižděné pracovní plošiny) musí být zatíženy zátěžovými závažími na traverzách, aby se zaručila stabilita. Počet zátěžových závaží závisí na výšce pojižděného lešení (pojižděných pracovních plošin) a může být zjištěn v odpovídajících tabulkách od strany 128.

4.4 Po sestavení nebo změně pojízdného lešení (pojízdné pracovní plošiny)

Na pojízdném lešení (pojízdné pracovní plošině) musí být umístěn štítek viditelný ze země, minimálně s následujícími informacemi:

- jméno a kontaktní údaje odpovědné osoby
- zda je pojízdné lešení (pojízdná pracovní plošina) připravena k použití nebo ne
- třída zatížení a maximálně rovnoměrně rozdělená celková zátěž
- zda je pojízdné lešení (pojízdná pracovní plošina) určena jen k použití v uzavřených prostorech
- datum montáže

5. Demontáž pojízdné pracovní plošiny

Pojízdná lešení (pojízdné pracovní plošiny) se demontují v obráceném pořadí příslušného popisu pro montáž.

6. Kontrola, péče a údržba

Před montáží je třeba všechny díly zkontrolovat z hlediska poškození a při poškození vyměnit. Opravy dílů smějí být prováděny pouze výrobcem. Používat se smějí jen originální náhradní díly.

Vizuální kontrolou musí být zaručeno, že svary a jiné materiály nevykazují žádné trhliny. Dále nesmějí mít díly žádné deformace a zmáčknutí. Je třeba bezpodmínečně dbát na bezvadnou funkci konstrukčních dílů, jako blokovací mechanismy, šrouby, pojízdné válečky atd.

Před každou montáží je třeba zkontrolovat následující díly:

- Vertikální rámy, pojízdné traverzy: z hlediska deformace, zmáčknutí, tvorby trhlin
- Diagonální a zábradelní vzpěry: z hlediska deformace, zmáčknutí, tvorby trhlin a funkce bezpečnosti
- Plošiny: z hlediska deformace, zmáčknutí, tvorby trhlin a funkce bezpečnosti
- Průchozí otvor: z hlediska funkce
- Prkna: stav dřeva, trhliny
- Řídicí válečky: schopnost otáčení válečku a funkce brzdy z hlediska zábrany pojezdu a otáčení.
- U nastavitelných válečků lehkost chodu šroubů. Zabezpečení proti vypadnutí (zástrčky, šrouby s křídlovou hlavou u vertikálních rámců, resp. pojízdné traverzy
- Zajištění proti vytážení: z hlediska deformace, zmáčknutí, tvorby trhlin a správného usazení
- Díly musí být skladovány tak, aby byla vyloučena poškození.
- Jednotlivé díly musí být skladovány položené a chráněné před povětrnostmi.
- Díly musí být při transportu položeny a zajištěny tak, aby se zabránilo poškozením.
- Čištění dílů může být prováděno vodou a běžným čisticím prostředkem. Znečištění barvou mohou být odstraněna terpentýnem.

SK Obsah

1. Všeobecne	100
1.1 Oblasť zodpovednosti prevádzkovateľa	100
1.2 Výrobca	100
1.3 Platné normy, typové schválenie	100
1.4 Záruka	100
1.5 Autorské a ochranné práva	101
1.6 Dátum vydania	101
2. Údaje o produkte	101
2.1 Použitie na určený účel	101
2.2 Použitie v rozpore s určením	101
3. Bezpečnostné predpisy	102
3.1 Platné predpisy	102
3.2 Bezpečnostné predpisy pre montáž a použitie	102
3.3 Bezpečnostné predpisy pri posúvaní pojazdnej pracovnej plošiny	102
3.4 Preverenie miesta použitia pred montážou, po posúvaní alebo prestavbe pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny)	103
3.5 Potrebne náradie	103
4. Montáž	103
4.1 Všeobecne	103
4.2 Montáž stabilizačnej súpravy	103
4.3 Zafaženie pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny)	104
4.4 Po zostavení alebo zmene pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny)	104
5. Demontáž pojazdnej pracovnej plošiny	104
6. Kontrola, starostlivosť a údržba	104
7. Prehľad modelov	105
8. Komponenty	109
9. Zoznamy dielov	111
10. Zhromažďovacie priestory	113
11. Pracovné kroky (tabuľka)	114
12. Výkresy nadstavby rôznych lešení	116
13. Podrobnosti o záťaži	128
14. Príslušenstvo	131

Technické zmeny, chyby tlače a omyly vyhradené. • ZVLÁŠTNE pomôcky a pracovné prostriedky nie sú súčasťou dodávky!
Za neodbornú manipuláciu nepreberáme žiadne ručenie. • Používajte iba originálne náhradné diely spoločnosti KRAUSE.

1. Všeobecne

Tento návod popisuje montáž a demontáž, ako aj použitie pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) ProTec®. Pred použitím si návod dôkladne prečítajte a oboznámte sa s bezpečnostnými predpismi. Pojazdné lešenie (pojazdnú pracovnú plošinu) smú zostaviť, prestaviť a demontovať len odborne spôsobilí pracovníci.

Vyhradzujeme si technické zmeny na pojazdnom lešení (pojazdnej pracovnej plošine). Za tlačové chyby tohto návodu na montáž a použitie neručíme.

1.1 Oblasť zodpovednosti prevádzkovateľa

Prevádzkovateľ pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) sa musí postarať vo vlastnej zodpovednosti o to, že:

- tento návod na montáž a použitie bude k dispozícii na mieste použitia.
- toto pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) sa bude používať len podľa tohto návodu na montáž a použitie bez akejkoľvek zmeny.
- pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) je vhodné na práce, ktoré sa majú vykonať.
- prevádzkový personál je informovaný o obsahu a o bezpečnostných predpisoch a upozorneniach na nebezpečenstvo z tohto návodu, a pokyny a predpisy bude dodržiavať.
- budú dodržané národné, regionálne a miestne predpisy na prevádzku pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny).
- školenie užívateľov nie je náhradou za návod na montáž a použitie a toto môže len dopĺňať.
- v niektorých krajinách môže byť školenie povinné.
- pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) sa bude používať iba na určený účel.

1.2 Výrobca

Výrobcom tohto pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny), ktoré je opísané v tejto dokumentácii, je 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 Platné normy, typové schválenie

Pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) série ProTec® zodpovedá norme DIN EN 1004-1. Stabilita pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) a dimenzovanie konštrukčných dielov je preukázané na základe statického výpočtu. Technickú kolaudáciu vykonal inštitút TÜV-Süd PRODUKT SERVICE (typové schválenie).

1.4 Záruka

Presné znenie záruky je zakotvené v predajných a dodacích podmienkach dodávateľa. Za chyby materiálu preberá výrobca záruku 5 rokov od dátumu predaja príslušného dielu. Výrobca si vyhradzuje chybný diel podľa vlastného uváženia vymeniť alebo opraviť.

Pre nároky na záruku z dokumentácie je rozhodujúci návod na montáž a použitie platný v deň predaja. Nárok na poskytnutie záruky je vylúčený, ak škody vznikli z jedného či viacerých nasledujúcich dôvodov:

- Neznalosť alebo nerešpektovanie návodu na montáž a použitie, najmä bezpečnostných pokynov, pokynov na použitie na určený účel, a nie v rozpore s určením, pokynov na starostlivosť a údržbu, predpisov na montáž a demontáž.
- V prípade nedostatočne kvalifikovaného alebo nedostatočne informovaného prevádzkového personálu.
- Pri použití neoriginálnych náhradných dielov a/alebo príslušenstva.
- Pri použití poškodených alebo chybných konštrukčných dielov.
- Zvýšenie pracovnej výšky použitím rebríka, debien alebo iných zariadení.

1.5 Autorské a ochranné práva

Všetky práva k návodu na montáž a použitie má výrobca. Každý druh rozmnožovania, aj čiastkový, je dovolený len so schválením výrobcu. Výrobca si vyhradzuje všetky práva na udelenie patentu a zápisu úžitkových vzorov. Protiprávne konanie zaväzuje k náhrade škody!

1.6 Dátum vydania

Dátum vydania tohto návodu na montáž a použitie je 01.11.2021.

2. Údaje o produkte

2.1 Použitie na určený účel

Pojazdné lešenia (pojazdne pracovné plošiny) uvedené v tomto návode na montáž a použitie sa smú používať podľa zadania normy EN 1004-1 a prehľadu modelov uvedených v bode 7.

Pojazdné lešenie (pojazdna pracovná plošina) série ProTec® zodpovedá triede zaťaženia 3 (200 kg/m² plochy plošiny).



VAROVANIE pred preťažením pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny).
pred zrútením pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny), sú možné ťažké alebo smrteľné zranenia.

Maximálne zaťaženie:

- Pracovná plošina 2,00 m x 0,60 m: 240 kg; 1 osoba
- Maximálna horizontálna sila pri plošinách: 30 kg
- Pracovať sa smie vždy len na jednej plošine.
- Výstup nahor je možný len zvnútra.
- Maximálna výška postavenia je 12,00 m v priestoroch uzavretých zo všetkých strán a 8,00 m v exteriéri.
- Pojazdne lešenie (pojazdna pracovná plošina) sa smie postaviť iba na dostatočne nosnom a rovnom základe.
- Vyrovnávanie sa musí overiť vodováhou vo vertikálnom aj horizontálnom smere. Maximálne prípustný sklon predstavuje 1 %. Pojazdne lešenia (pojazdne pracovné plošiny) bez výškového nastavenia je potrebné vyrovnať pomocou podkladov z pevného a nekĺzavého materiálu.
- Pred použitím je potrebné zaistiť, aby sa vykonali všetky bezpečnostné opatrenia a pojazdné lešenie (pojazdna pracovná plošina) bolo zriadené podľa návodu na montáž a použitie.
- Pojazdne lešenie (pojazdnu pracovnú plošinu) je potrebné prípadne zaistiť záťažou a/alebo konzolami proti preklopeniu. Rešpektujte tabuľky zaťaženia na stranách 128–130.

2.2 Použitie v rozpore s určením

Pojazdné lešenie (pojazdna pracovná plošina) sa smie použiť výlučne na použitie na určený účel uvedený v bode 2.1. Odchýlka od tohto ustanovenia sa nepovažuje za použitie na určený účel. V rozpore s určením je okrem iného:

- Umiestnenie premostenia medzi pojazdné lešenie (pojazdnu pracovnú plošinu) a budovu alebo okrajovú konštrukciu.
- Spájanie viacerých pojazdných lešení (pojazdných pracovných plošín) do jedného plošného, priestorového či nosného lešenia.
- Použitie ako schodiskovú vežu na výstup na iné pojazdné pracovné plošiny.
- Umiestnenie a použitie zdvíhacích zariadení.
- Pojazdne lešenie (pojazdnu pracovnú plošinu) používať ako závesný bod na osobné zaistenie proti zrúteniu.
- Použitie ako bočnú ochranu, napr. na hranách zrútenia.

3. Bezpečnostné predpisy

3.1 Platné predpisy

Na montáž a demontáž, stabilitu a použitie pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) platia predpisy DIN EN1004-1 a DIN EN1298 (prEN 1004-2).

3.2 Bezpečnostné predpisy pre montáž a použitie

(môže sa líšiť v závislosti od národných predpisov)

- Montáž a demontáž, ako aj použitie smú vykonávať iba osoby, ktoré sa oboznámili s týmto návodom.
- Na montáž a demontáž sú potrebné minimálne 2 osoby.
- Pred montážou, prestavením alebo demontážou je potrebné miesto umiestnenia skontrolovať z hľadiska možných nebezpečenstiev. Tieto nebezpečenstvá odstráňte, zabráňte im alebo ich minimalizujte.
- Na pamäti majte možné nebezpečenstvá v dôsledku: nestabilného podkladu, sklonu, prekážky, poveternostných podmienok, nebezpečenstva od elektriny, príp. zvýšeného zaťaženia vetrom tunelovým efektom u otvorených budov alebo v rohoch budov.
- Používať sa smú výlučne nepoškodené originálne diely pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny).
- Pred použitím sa pojazdné kolieska musia zaistiť stlačením brzdových páčok a všetky konštrukčné diely sa musia skontrolovať z hľadiska správneho zostavenia a funkčnosti.
- Vždy smiete pracovať iba na jednej plošine. Tá musí mať úplnú bočnú ochranu pomocou dosiek.
- Použitie pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) je prípustné len do sily vetra 6 (~ 45 km/h). Pred prekročením sily vetra 6 je potrebné pojazdné lešenie (pojazdnú pracovnú plošinu) demontovať alebo s ním zísť do oblasti chránenej pred vetrom a tam zabezpečiť proti preklopeniu.
- Prekročenie sily vetra 6 je rozpoznateľné napr. citelným bránením pri chôdzi.
- Pre plošiny, na ktorých sa pracuje, je potrebné použiť 3-dielnu bočnú ochranu pozostávajúcu zo vzpier zábradlia, pomocných držiadiel a obvodových dosiek. Pri pomocných plošinách, ktoré slúžia iba na montáž, demontáž a prestavbu a výstup, sa môže do obvodových dosiek upustiť.



- Umiestnenie plachiet alebo sietí na pojazdnom lešení (pojazdnej pracovnej plošine) je zakázané.
- Nelezte po vonkajšej strane pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny).
- Zdvíhanie alebo zavesenie pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) je zakázané.
- Externé horizontálne alebo vertikálne záťažové sily môžu viesť k prevráteniu pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny).

- Pojazdné lešenie (pojazdnú pracovnú plošinu) je potrebné po ukončení prác ukotviť a zaistiť proti nepovolnému použitiu, resp. demontovať.
- Traverzy a záťažové závažia, ako aj konzoly a stabilizačné súpravy sa musia montovať v súlade s týmto návodom na montáž a použitie.
- Náradie a materiály sa smú nosiť výlučne nahor.
- V prípade plošín s výškou viac ako jeden meter je prístup na plošinu a výstup z nej povolený iba cez poklop.
- Premostenie pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) k budovám je pomocou murárskej fošne alebo podobného materiálu neprípustné.
- Pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) sa nesmie používať ako výstupná veža na dosiahnutie iných konštrukcií.

3.3 Bezpečnostné predpisy pri posúvaní pojazdných pracovných plošín

Pri posúvaní sa na pojazdnom lešení (pojazdnej pracovnej plošine) nesmie nachádzať žiadny materiál ani osoby.

- Pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) sa smie posúvať iba ručne a iba na pevnej, rovnej ploche bez prekážok.
- Posúvanie pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) za pomoci iných vozidiel akéhokoľvek druhu je zakázané.

- Pri posúvaní sa nesmie prekročiť normálna kroková rýchlosť.
- Posúvanie sa smie vykonávať iba v pozdĺžnom alebo diagonálnom smere.
- Plocha, na ktorej dochádza k posúvaniu, musí byť dimenzovaná na hmotnosť pojazdnéj pracovnej plošiny.
- Zdvíhanie alebo zavesenie pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) je zakázané.
- Posúvanie pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) sa smie vykonávať iba do sily vetra 6 (~ 45 km/h).
- Pred vstupom na pojazdné lešenie (pojazdnú pracovnú plošinu) je potrebné zaaretovať pojazdné kolieska.

3.4 Preverenie miesta použitia pred montážou, po posúvaní alebo prestavbe pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny)

Pred každým použitím pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) je potrebné skontrolovať nasledujúce body:

- Pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) musí stáť zvisle, príp. ho skorigujte.
- Všetky diely sú úplne zmontované podľa návodu na montáž a použitie.
- Záťažové závažia a konzoly sú namontované podľa návodu na montáž a použitie.
- Zaisťovacie brzdy pojazdných koliesok po posúvaní zaaretojte.
- Neexistujú žiadne elektrické ohrozenia.
- Žiadne zmeny životného prostredia nebránia bezpečnému použitiu pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny).

3.5 Potrebné náradie

- Vodováha



4. Montáž ➡

4.1 Všeobecne

Montáž pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) sa smie vykonávať až vtedy, keď ste si kompletne prečítali údaje o produkte (odsek 2) a bezpečnostné predpisy (odsek 3). Na montáž a demontáž sú potrebné minimálne 2 osoby. Od výšky lešenia 6 m je potrebná na každé 2 m výšky osoba navyše. Používať sa smú iba originálne konštrukčné diely podľa údajov výrobcu.

Na stranách 114 a 115 nájdete jednotlivé pracovné kroky na montáž lešenia v tabuľkovej forme. Zohľadnite, prosím, že jednotlivé kroky sa môžu opakovať (tiež viacnásobne). Preto dodržiavajte presne pracovné kroky podľa výšky vášho pojazdného lešenia, ktoré sú podrobne zobrazené od kapitoly 12 „Kroky montáže“.

*** Ak chcete pomocou balíkov s nepárnou pracovnou výškou (napr. 7,30 m) vytvárať nižšie párne pracovné výšky (napr. 6,30 m), potrebujete okrem toho 2 diagonálne vzpery, číslo výrobku 912879.**

UPOZORNENIE K POUŽÍVANIU NÁVODU NA MONTÁŽ

Návod na montáž opisuje montáž rôznych variantov zostavenia systému ProTec®. Pred montážou si prečítajte celý návod na montáž a rešpektujte rozdiely rôznych variantov montáže. Vždy podľa výšky zostavy najvyššej plošiny sú na zvýšenie stability potrebné záťažové závažia (variant **A** – strana 125) alebo konzoly (variant **B** – strana 126). Prečítajte si k tomu zodpovedajúce pokyny tohto návodu.

4.2 Montáž stabilizačnej súpravy

Pri použití pri stene môže pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) so stabilizačnou súpravou zabrániť prevráteniu proti stene. Použitie stabilizačnej súpravy nenahrádza v žiadnom prípade predpísané záťažové závažia a konzoly. Je potrebné namontovať minimálne dva kusy priamo pod najvyššiu plošinu (pozri výkres na strane 128). Na zaistenie v stene je možné použiť závesné skrutky.

4.3 Zataženie pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny)

Pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) musí byť zatažené záťažovými závažiami na traverzách, aby sa zaručila stabilita. Počet záťažových závaží závisí od výšky pojazdného lešenia (pojazdných pracovných plošín) a môžete ich zistiť v zodpovedajúcich tabuľkách od strany 128.

4.4 Po zostavení alebo zmene pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny)

Na pojazdnom lešení (pojazdnej pracovnej plošine) musí byť umiestnený štítok viditeľný zo zeme, minimálne s nasledujúcimi informáciami:

- meno a kontaktné údaje zodpovednej osoby
- či je pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) pripravené na použitie alebo nie
- trieda zataženia a maximálne rovnomerne rozdelená celková záťaž
- či je pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) určené len na použitie v uzavretých priestoroch
- dátum montáže

5. Demontáž pojazdnej pracovnej plošiny

Pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) sa demontuje v obrátenom poradí príslušného popisu pre montáž.

6. Kontrola, starostlivosť a údržba

Pred montážou je potrebné všetky diely skontrolovať z hľadiska poškodenia a pri poškodení vymeniť. Opravy dielov smie vykonávať iba výrobca. Používať sa smú len originálne náhradné diely.

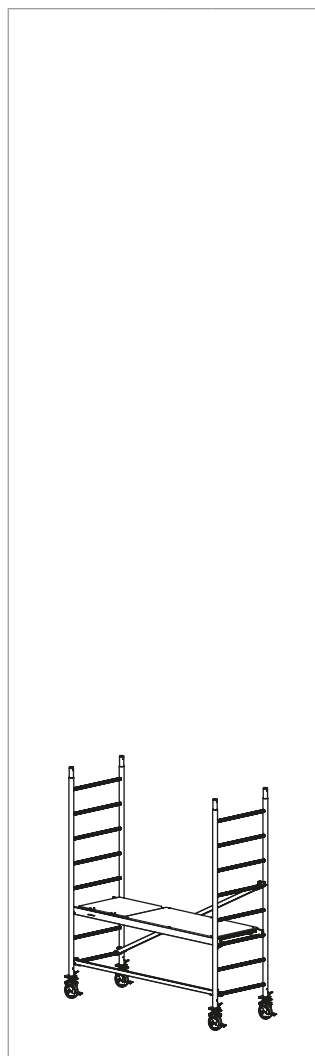
Vizuálnou kontrolou sa musí zaručiť, že zvary a iné materiály nevykazujú žiadne trhliny. Ďalej nesmú mať diely žiadne deformácie a preliačiny. Je potrebné bezpodmienečne dbať na bezchybnú funkciu konštrukčných dielov, ako sú blokovacie mechanizmy, skrutky, pojazdné kolieska atď.

Pred každou montážou je potrebné skontrolovať nasledujúce diely:

- Vertikálne rámy, pojazdné traverzy: z hľadiska deformácie, preliačín, tvorby trhlín
- Diagonálne vzpery a vzpery zábradlia: z hľadiska deformácie, preliačín, tvorby trhlín a funkcie bezpečnosti
- Plošiny: z hľadiska deformácie, stlačenia, tvorby trhlín a funkcie bezpečnosti
- Priechodný otvor: z hľadiska funkcie
- Dosky: stav dreva, trhliny
- Riadiace kolieska: schopnosť otáčania koliesok a funkcia brzdy z hľadiska zábrany pojazdu a otáčania.
- U nastaviteľných koliesok ľahkosť chodu vretien. Kontrola zabezpečenia proti vypadnutiu (zástrčky, krídlové skrutky) pri vertikálnych rámoch, resp. pojazdných traverzách
- Zaistenie proti vytiahnutiu: z hľadiska deformácie, stlačenia, tvorby trhlín a správneho osadenia
- Diely sa musia skladovať tak, aby sa vylúčilo poškodenie.
- Jednotlivé diely sa musí skladovať položené a chránené pred poveternostnými vplyvmi.
- Diely sa musia pri transporte položiť a zaistiť tak, aby sa zabránilo poškodeniu.
- Diely sa môžu čistiť vodou a bežným čistiacim prostriedkom. Znečistenie farbou sa môže odstrániť terpentínom.

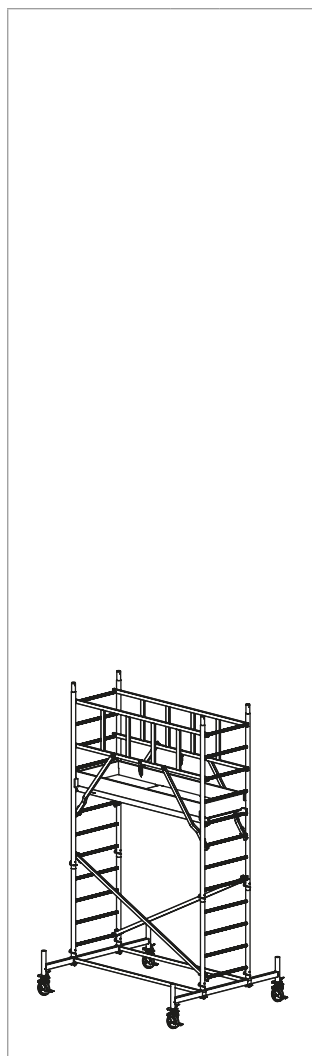
7.

Art.-No.	940100
----------	--------



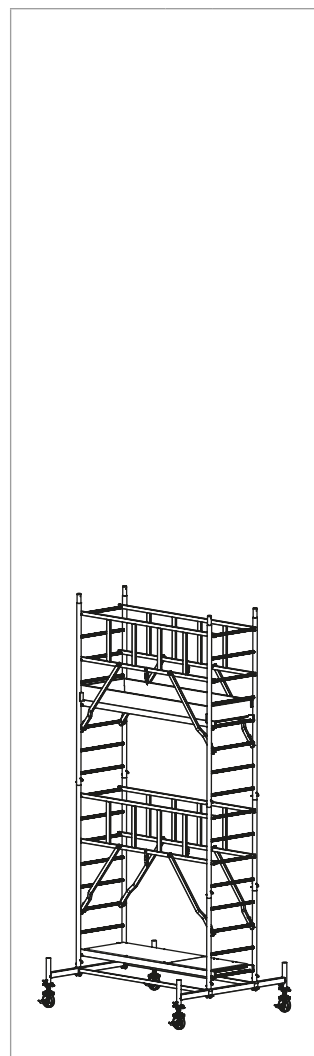
	A	2,90 m
	B	0,90 m
	C	2,35 m

Art.-No.	940117
----------	--------



	A	4,30 m
	B	2,30 m
	C	3,45 m

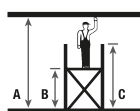
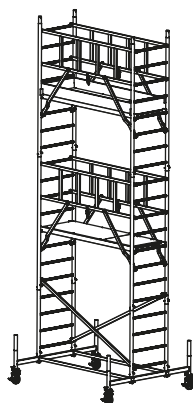
Art.-No.	940124
----------	--------



	A	5,30 m
	B	3,30 m
	C	4,45 m

Art.-No.

940131



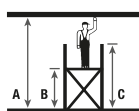
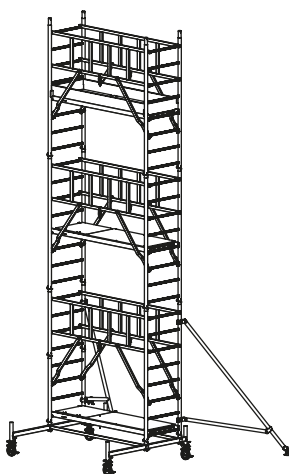
A 6,30 m

B 4,30 m

C 5,45 m

Art.-No.

940148



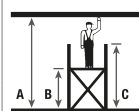
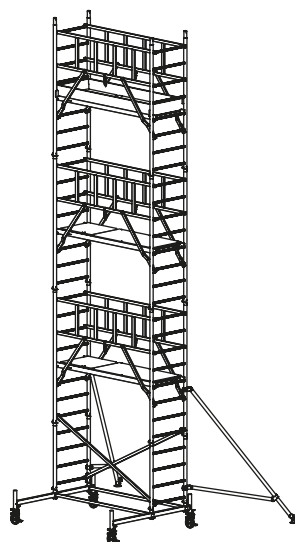
A 7,30 m

B 5,30 m

C 6,45 m

Art.-No.

940155



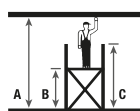
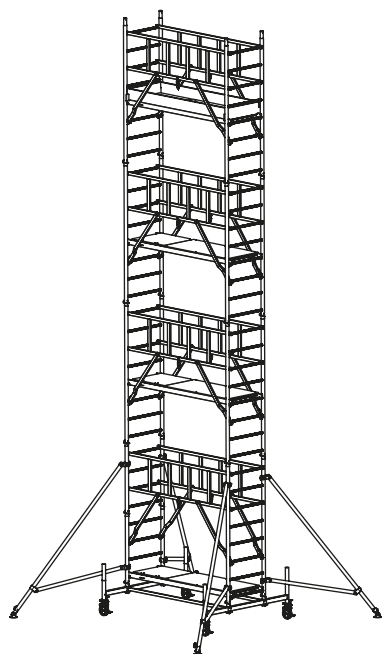
A 8,30 m

B 6,30 m

C 7,45 m

Art.-No.

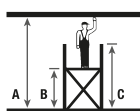
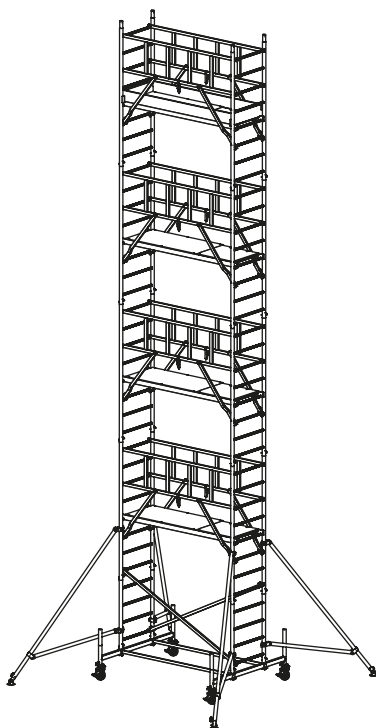
940162



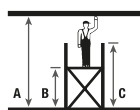
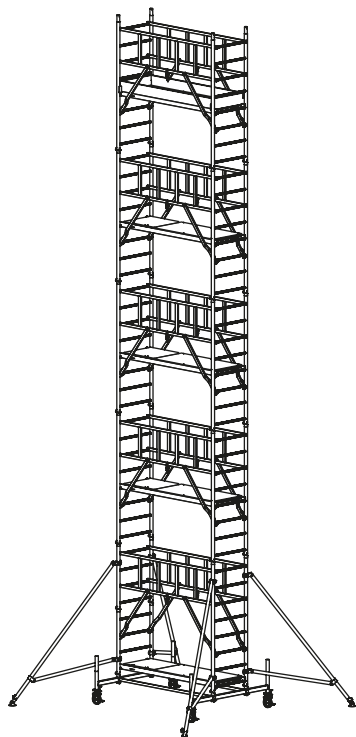
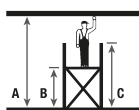
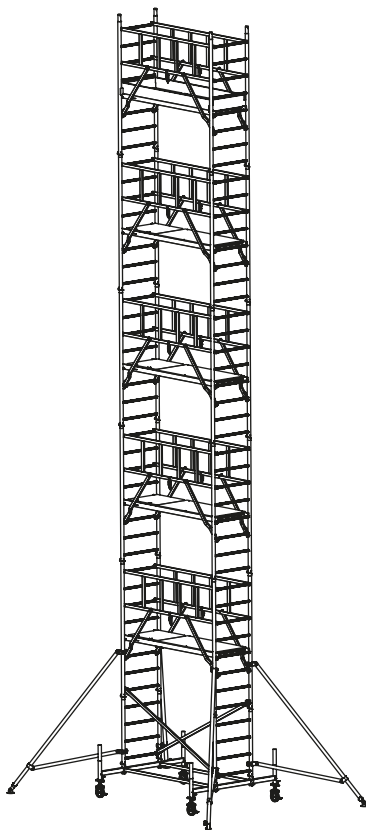
A	9,30 m
B	7,30 m
C	8,45 m

Art.-No.

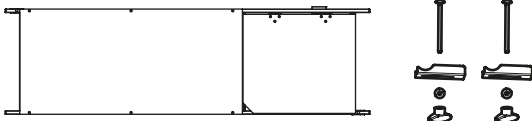
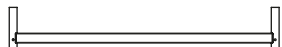
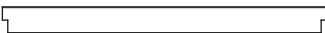
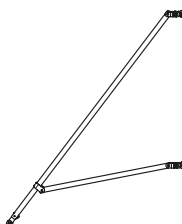
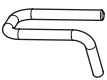
940179

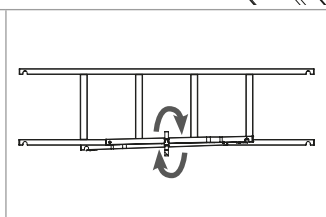
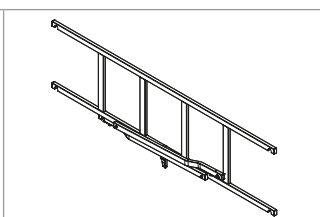
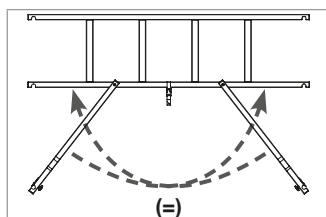
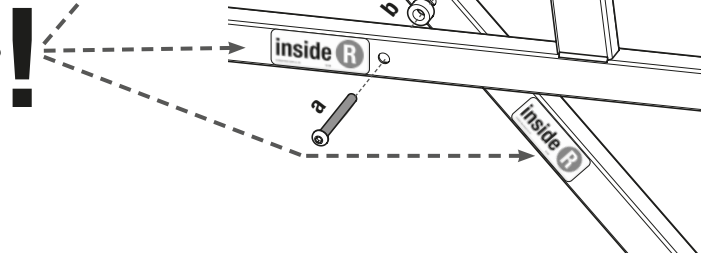
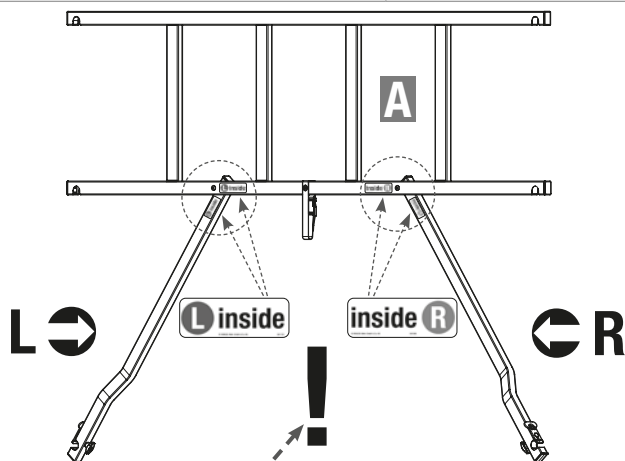
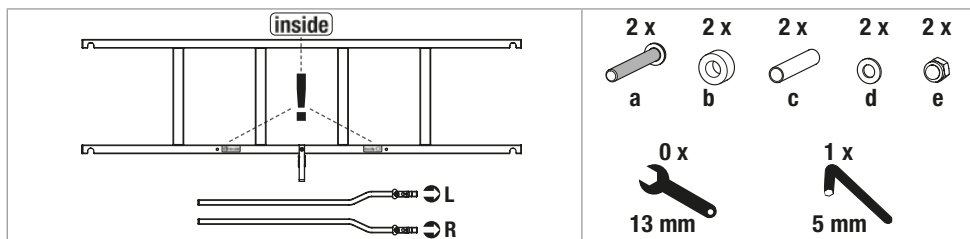


A	10,30 m
B	8,30 m
C	9,45 m

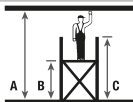
Art.-No.
940186

A
11,30 m
B
9,30 m
C
10,45 m
Art.-No.
940193

A
12,30 m
B
10,30 m
C
11,45 m

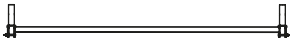
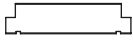
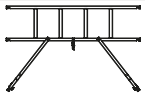
8.

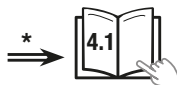
		Art.-No. 915016			
		Art.-No. 915023			
		Art.-No. 911001			
		Art.-No. 912879			
		Art.-No. 912855			
		Art.-No. 912848			
		Art.-No. 914071			
		Art.-No. 913555			
		Art.-No. 913517			
		Art.-No. 914095			
		Art.-No. 910073			
	Art.-No. 914118		Art.-No. 914026		Art.-No. 704405

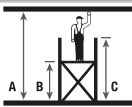
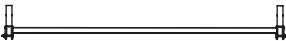
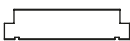
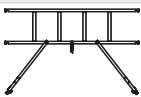


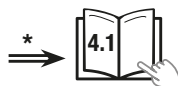
9.

Art.-No.		940100	940117	940124	940131	940148
	A	2,90 m	4,30 m	5,30* m	6,30 m	7,30* m
	B	0,90 m	2,30 m	3,30 m	4,30 m	5,30 m
	C	2,35 m	3,45 m	4,45 m	5,45 m	6,45 m

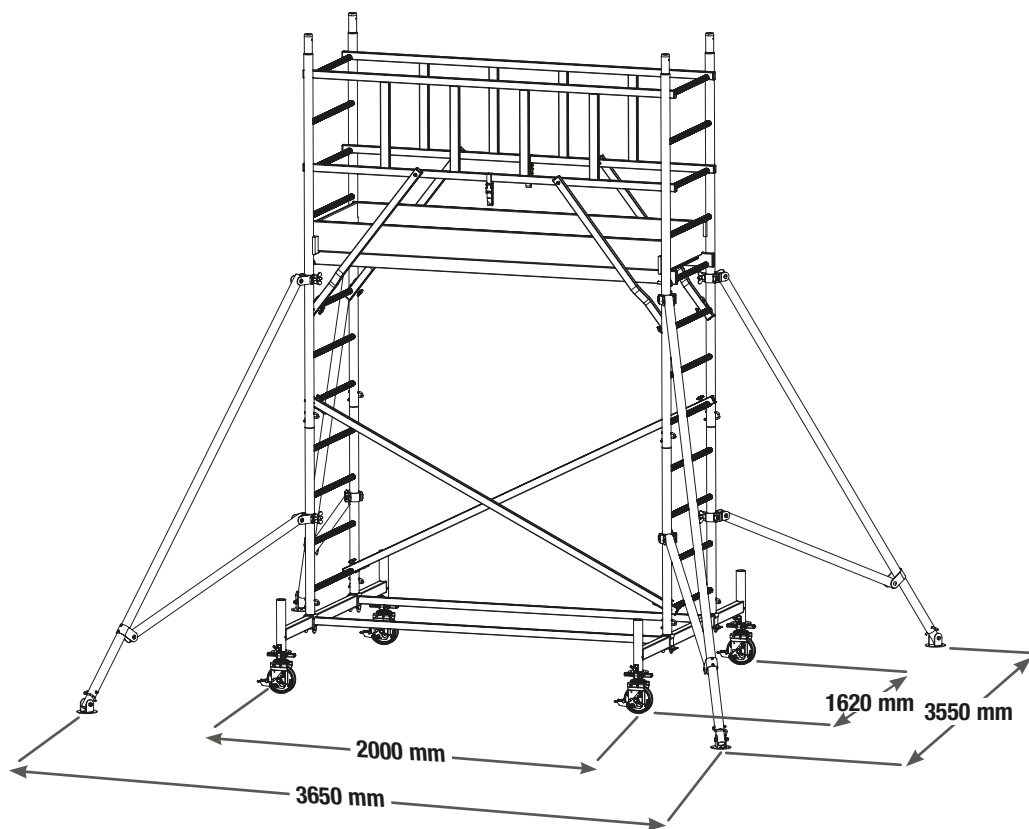
Art.-No.							kg
915016		2	2	3	4	5	5,3
915023		0	2	2	2	2	2,7
911001		1	1	2	2	3	13
912855		1	0	0	0	0	1,2
912848		0	2	2	2	2	5,0
914071		0	2	2	2	2	6,5
913555		0	2	2	2	2	0,8
913517		0	2	2	2	2	2,8
914095		0	0	0	0	2	8,0
914118		4	4	4	4	4	3,8
914026		4	4	4	4	4	0,6
704405		4	8	10	12	14	0,1
910073		0	2	4	4	6	3,3
912879		1	2	0*	2	0*	1,5
	Σ kg	45,0	89,0	115,0	123,0	159,0	



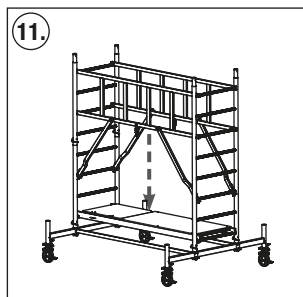
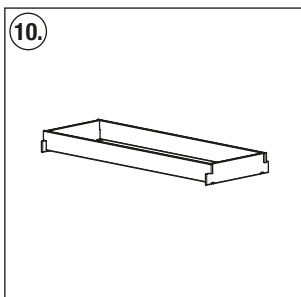
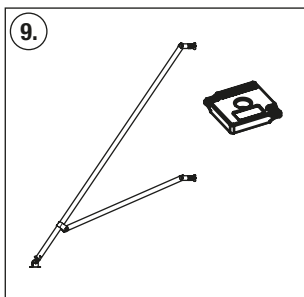
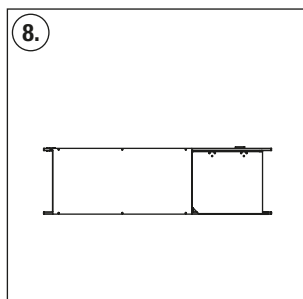
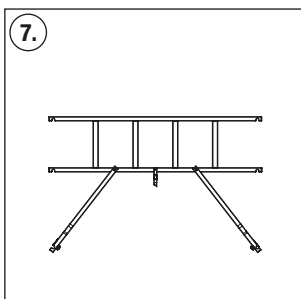
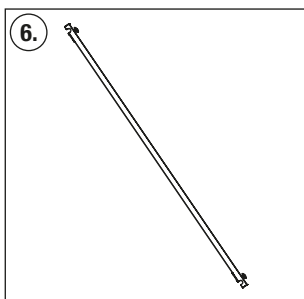
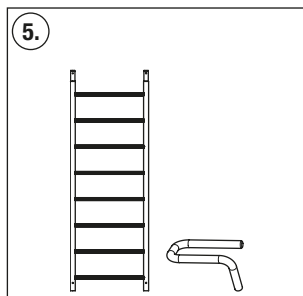
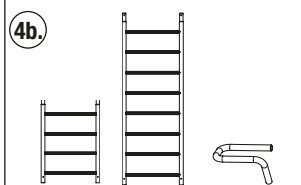
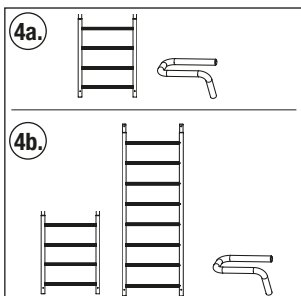
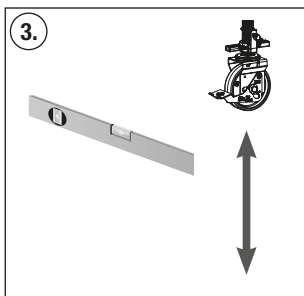
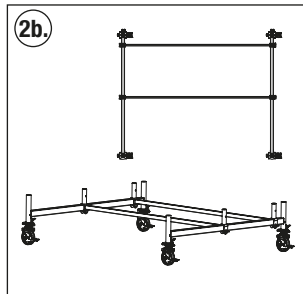
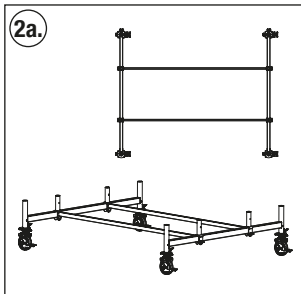
Art.-No.		940155	940162	940179	940186	940193	
	A	8,30 m	9,30* m	10,30 m	11,30* m	12,30 m	
	B	6,30 m	7,30 m	8,30 m	9,30 m	10,30 m	
	C	7,45 m	8,45 m	9,45 m	10,45 m	11,45 m	
Art.-No.							kg
915016		6	7	8	9	10	5,3
915023		2	2	2	2	2	2,7
911001		3	4	4	5	5	13
912855		0	0	0	0	0	1,2
912848		2	2	2	2	2	5,0
914071		2	2	2	2	2	6,5
913555		2	2	2	2	2	0,8
913517		2	2	2	2	2	2,8
914095		2	4	4	4	4	8,0
914118		4	4	4	4	4	3,8
914026		4	4	4	4	4	0,6
704405		16	18	20	22	24	0,1
910073		6	8	8	10	10	3,3
912879		2	0*	2	0*	2	1,5
Σ kg		177,0	203,0	211,0	237,0	245,0	

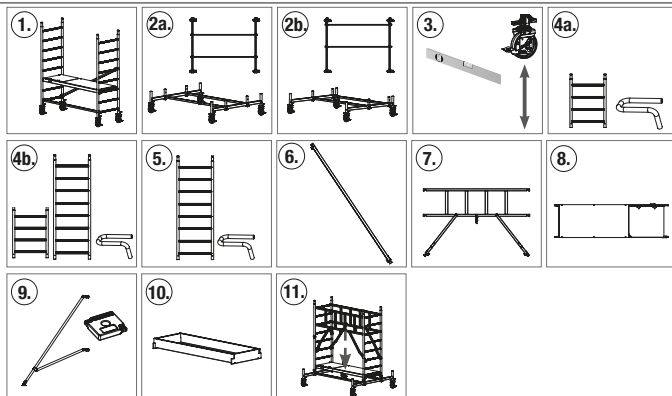


10.



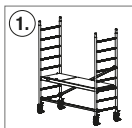
11.



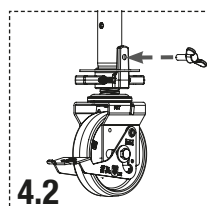
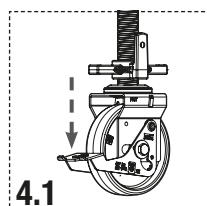
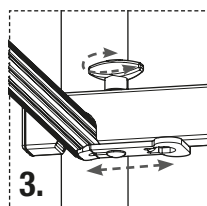
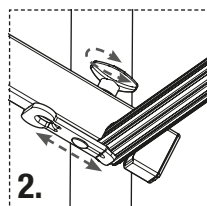
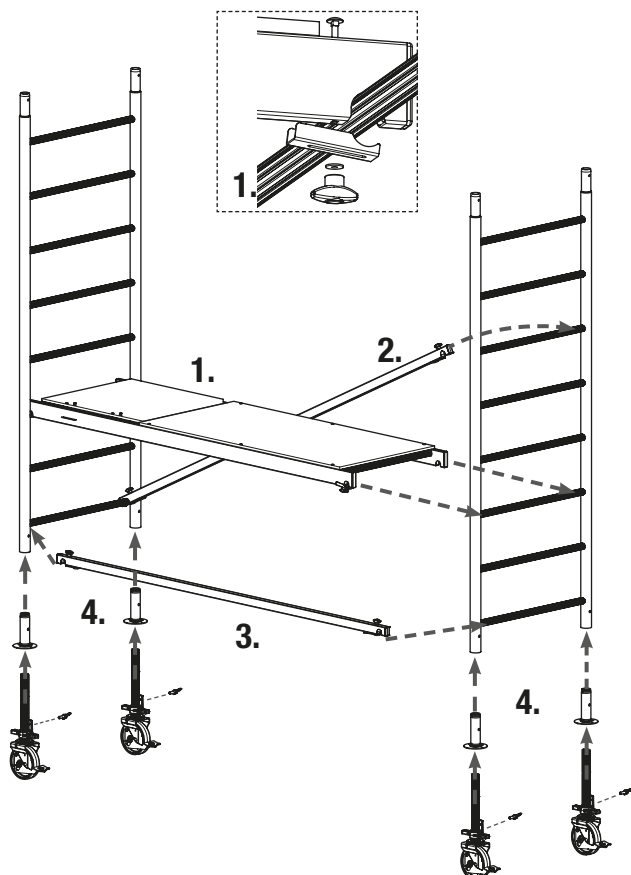


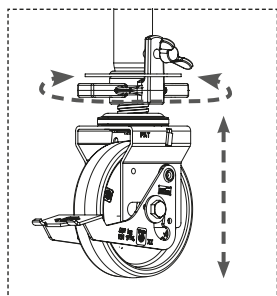
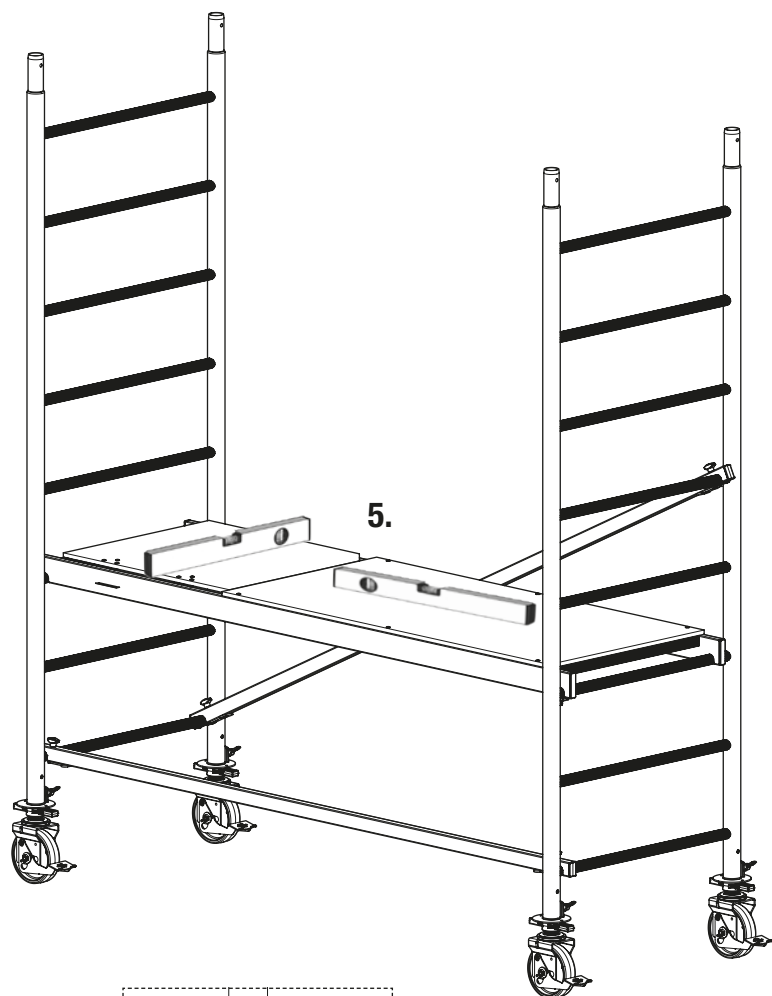
Art.-No.		
940100	2,90 m	= 1.
940117	4,30 m	= 2a. + 3. + 4a. + 5. + 6. + 7. + 8. + 9. + 10.
940124	5,30 m	= 2a. + 3. + 4b. + 7. + 8. + 9. + (5. + 7. + 8.) + 10. + 11.
940131	6,30 m	= 2a. + 3. + 4a. + 5. + 6. + 7. + 8. + 9. + (5. + 7. + 8.) + 10.
940148	7,30 m	= 2b. + 3. + 4b. + 7. + 8. + 9. + (5. + 7. + 8.) + (5. + 7. + 8.) + 10. + 11.
940155	8,30 m	= 2b. + 3. + 4a. + 5. + 6. + 7. + 8. + 9. + (5. + 7. + 8.) + (5. + 7. + 8.) + 10.
940162	9,30 m	= 2a. + 3. + 4b. + 7. + 8. + 9. + (5. + 7. + 8.) + (5. + 7. + 8.) + (5. + 7. + 8.) + 10. + 11.
940179	10,30 m	= 2a. + 3. + 4a. + 5. + 6. + 7. + 8. + 9. + (5. + 7. + 8.) + (5. + 7. + 8.) + (5. + 7. + 8.) + 10.
940186	11,30 m	= 2a. + 3. + 4b. + 7. + 8. + 9. + (5. + 7. + 8.) + (5. + 7. + 8.) + (5. + 7. + 8.) + (5. + 7. + 8.) + 10. + 11.
940193	12,30 m	= 2a. + 3. + 4a. + 5. + 6. + 7. + 8. + 9. + (5. + 7. + 8.) + (5. + 7. + 8.) + (5. + 7. + 8.) + (5. + 7. + 8.) + 10.

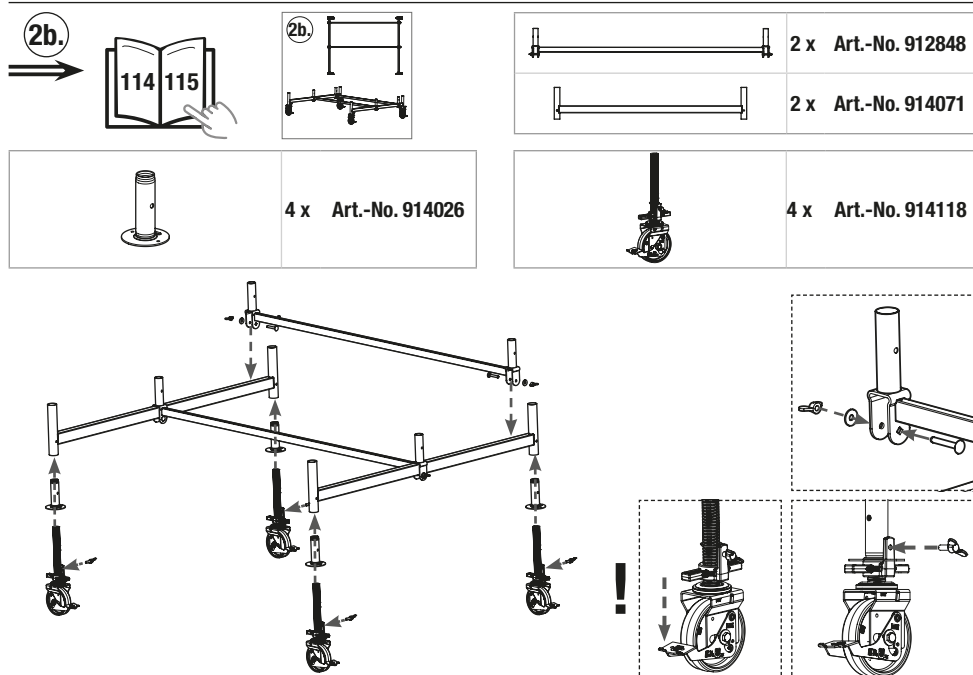
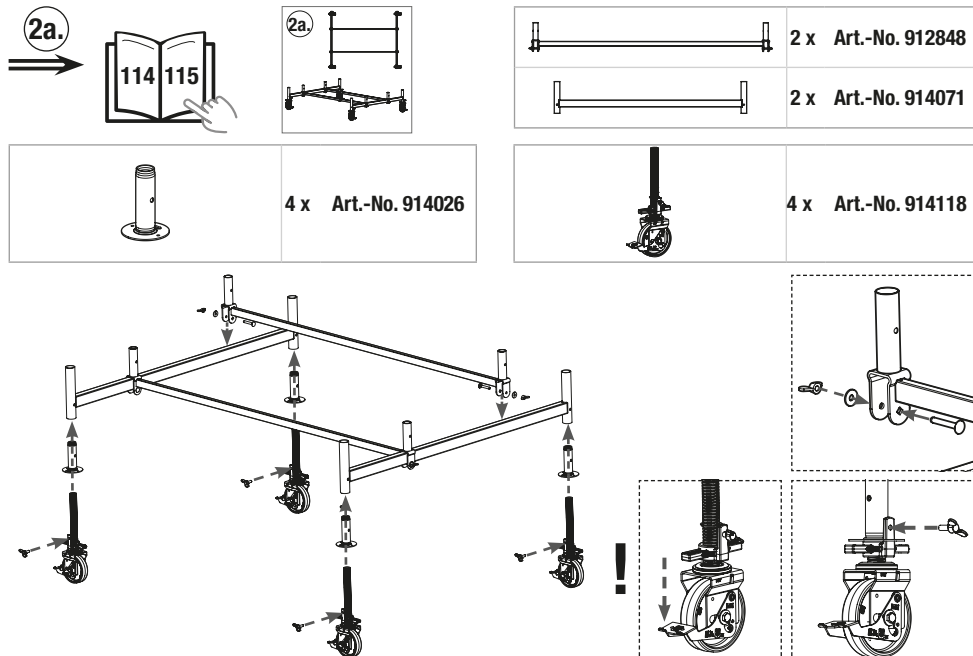
12.

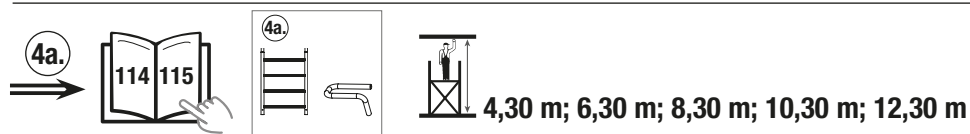
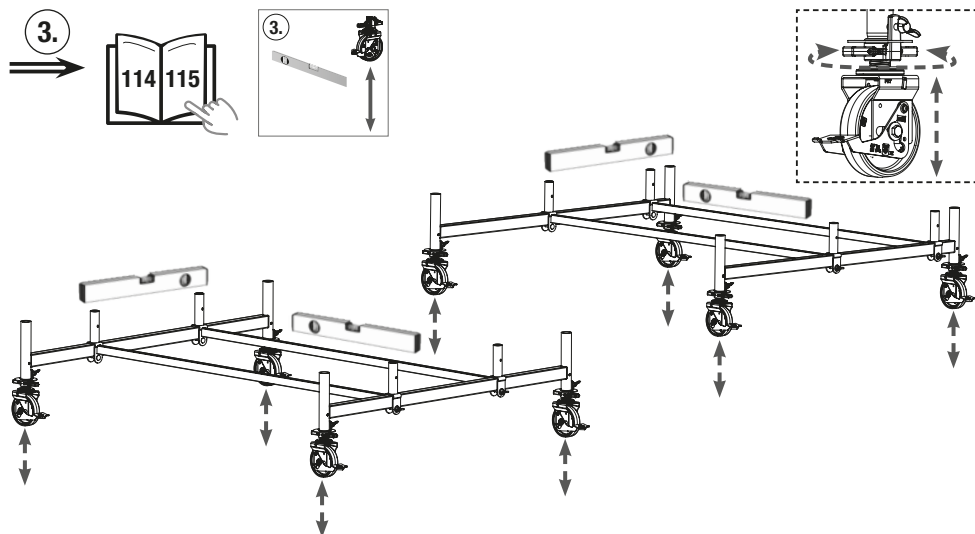
1.


	2 x Art.-No. 915016		4 x Art.-No. 914026
	1 x Art.-No. 911001		4 x Art.-No. 914118
	1 x Art.-No. 912879		
	1 x Art.-No. 912855		

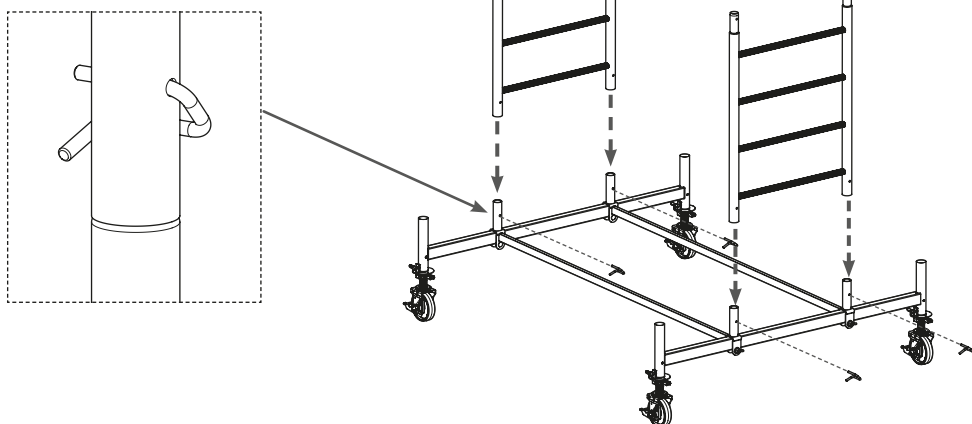


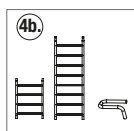






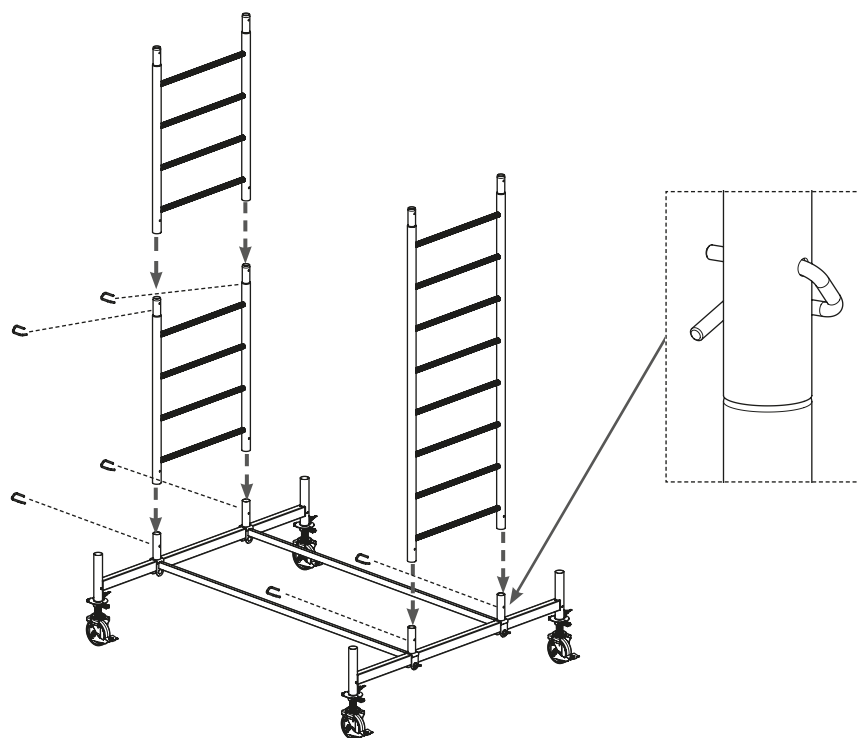
	2 x Art.-No. 915023
	4 x Art.-No. 704405

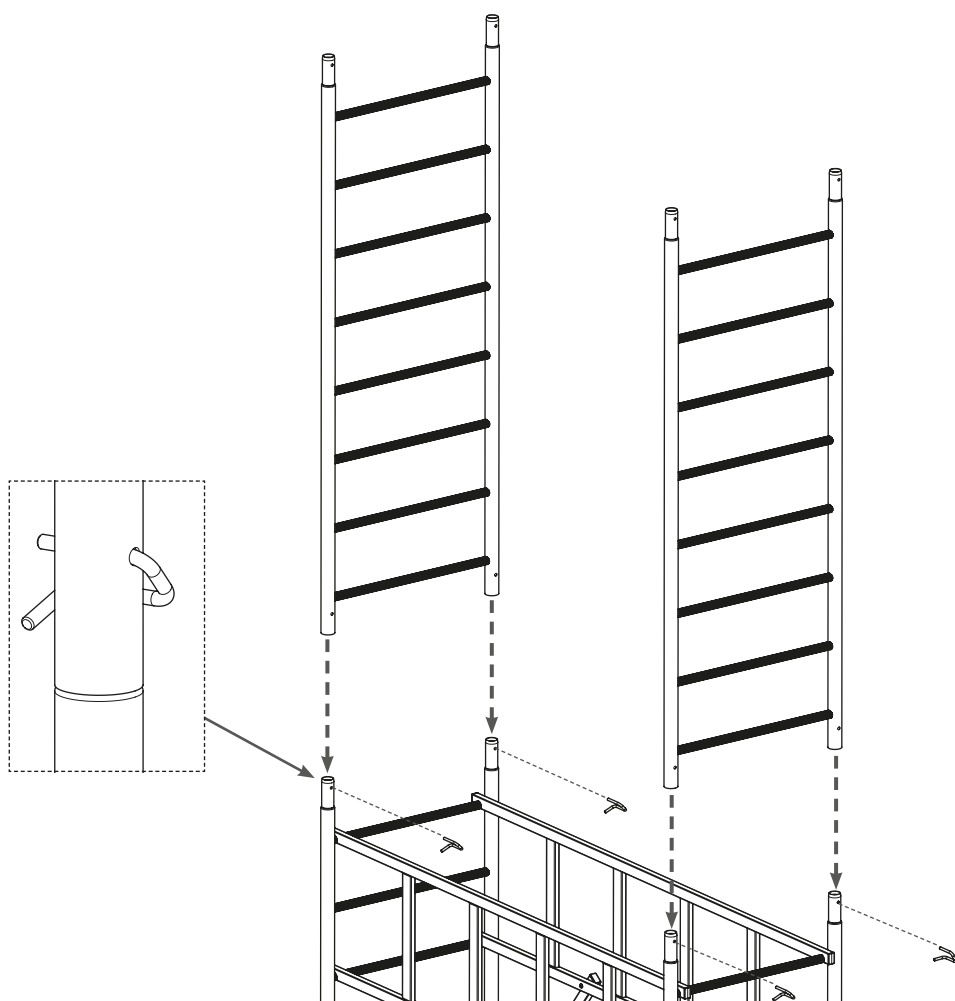
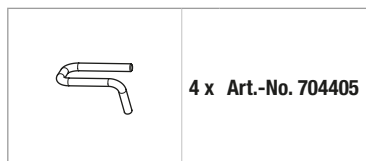
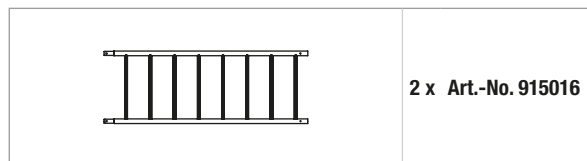
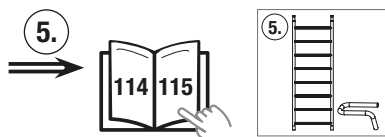




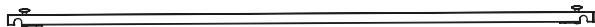
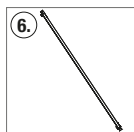
5,30 m; 7,30 m; 9,30 m; 11,30 m

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

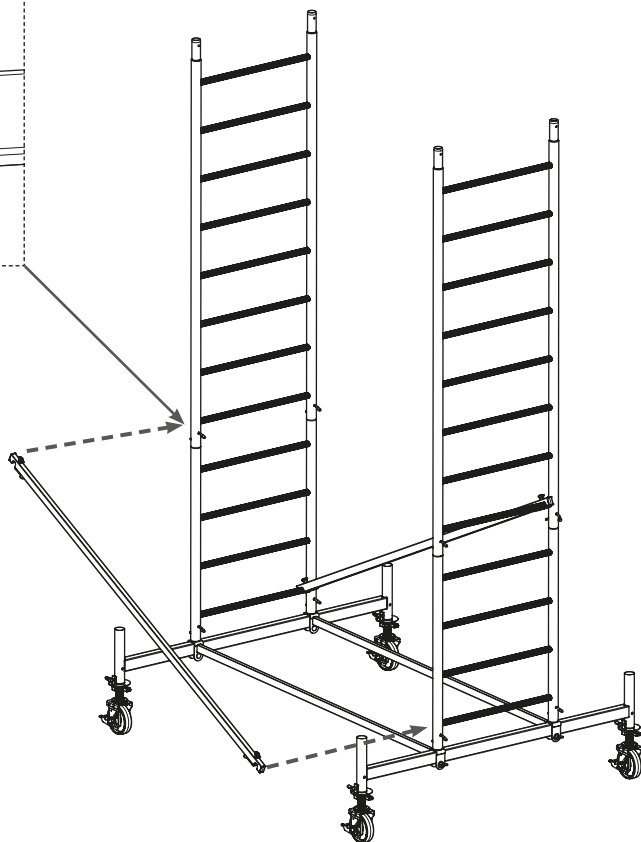
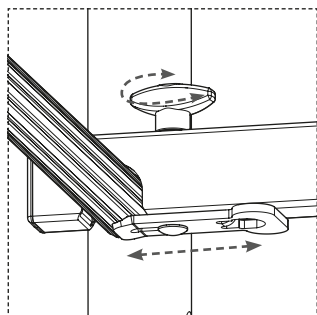




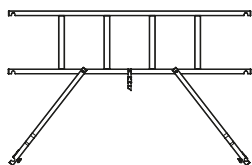
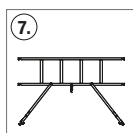
6.



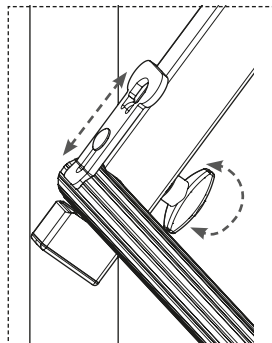
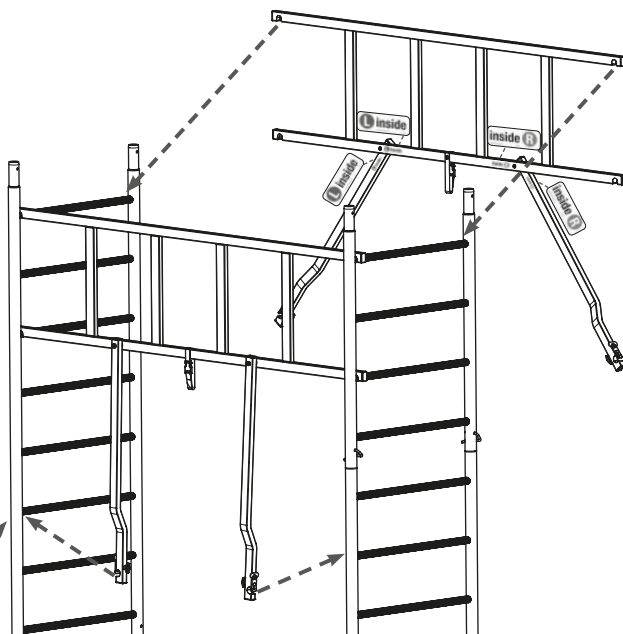
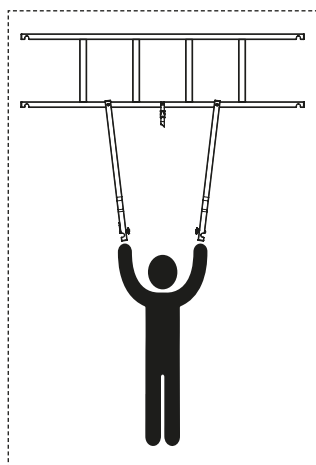
2 x Art.-No. 912879



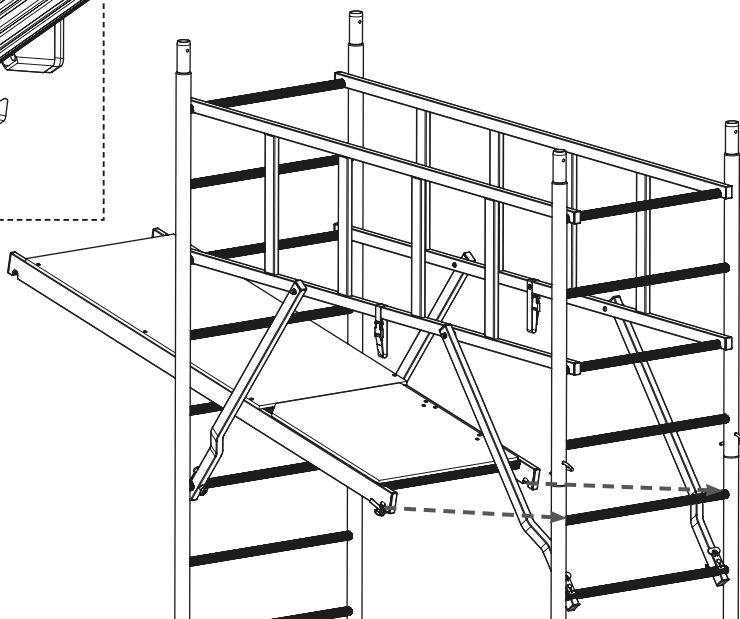
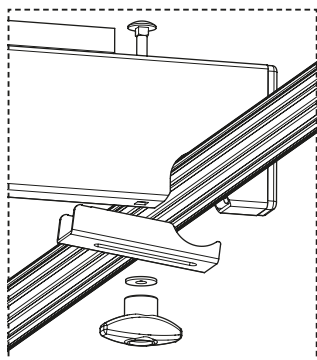
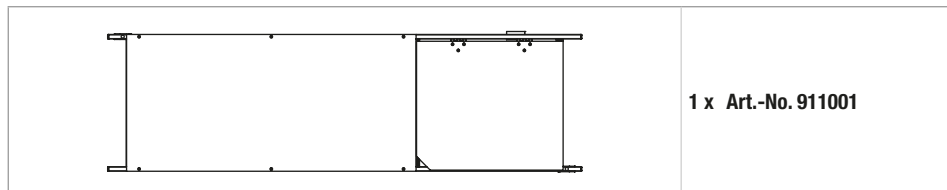
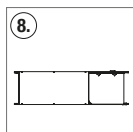
7.

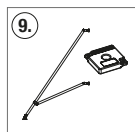
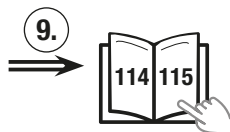


2 x Art.-No. 910073

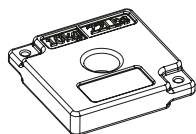


8.

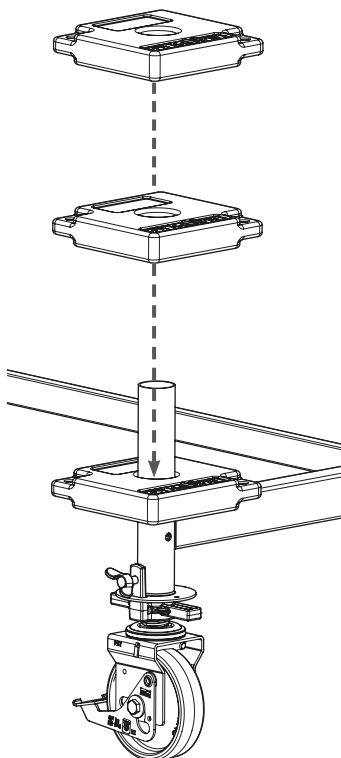


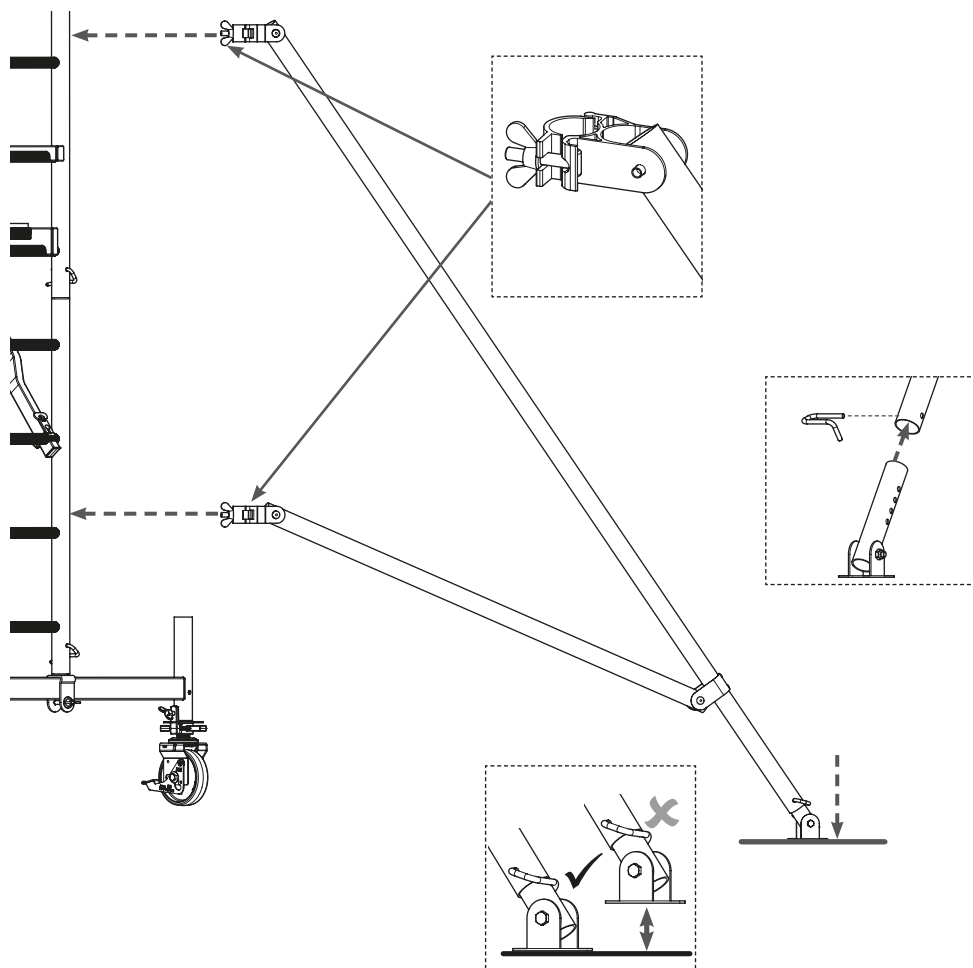
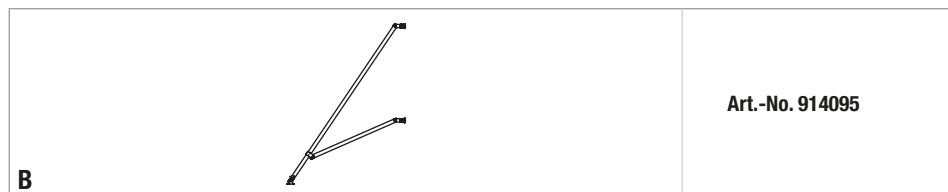


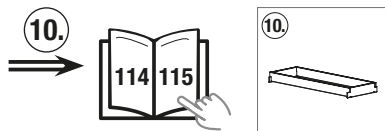
A



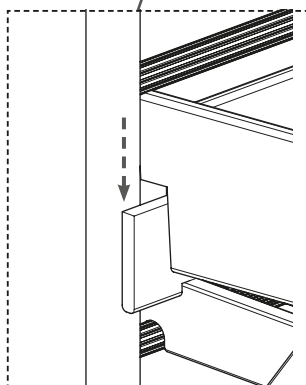
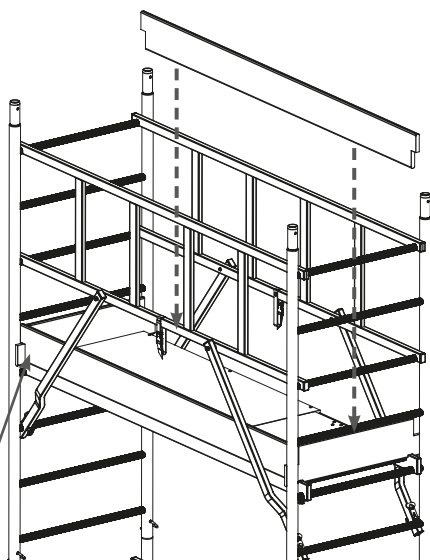
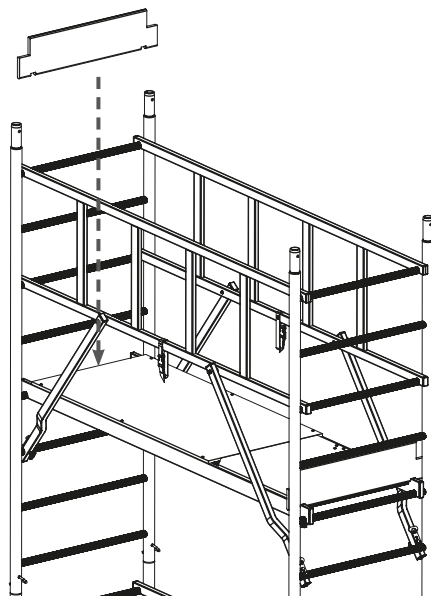
Art.-No. 704306 10 kg

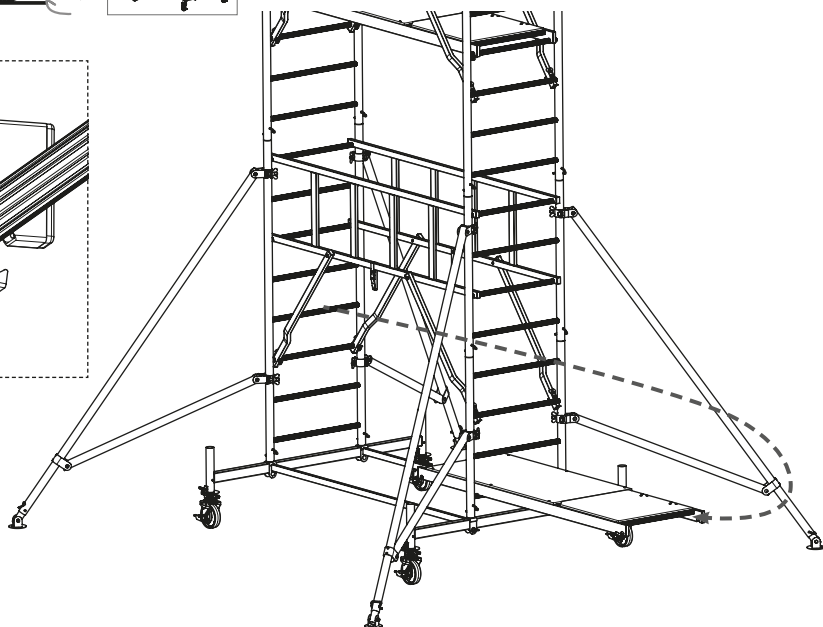
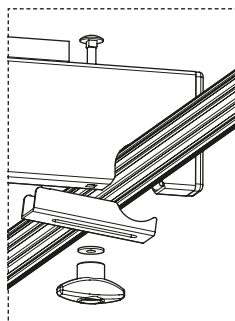
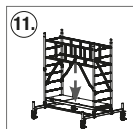
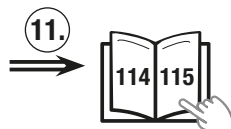




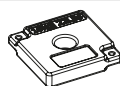
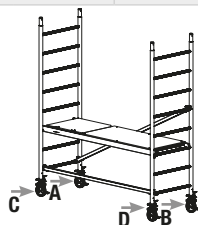
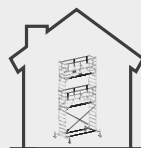
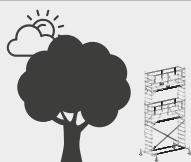


	2 x Art.-No. 913517
	2 x Art.-No. 913555

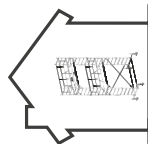
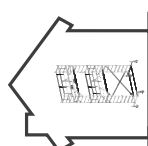
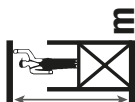
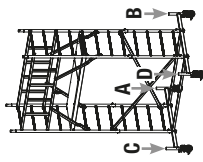
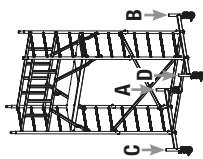
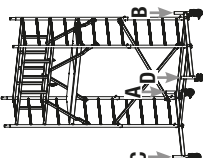
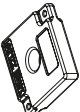
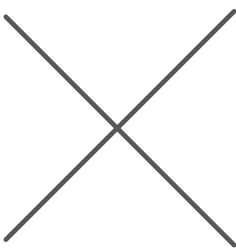
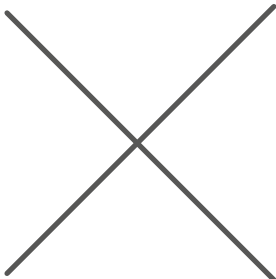
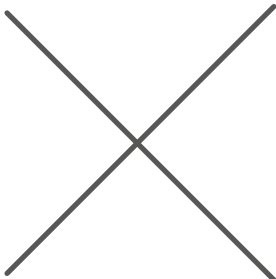
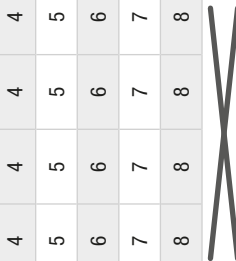


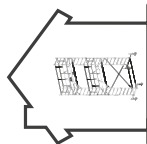
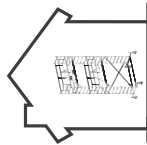
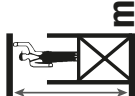
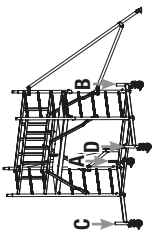
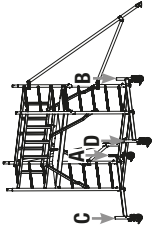
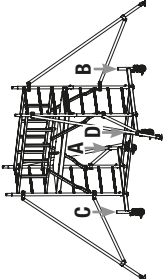
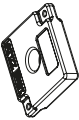
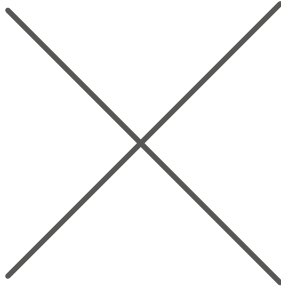


13.



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

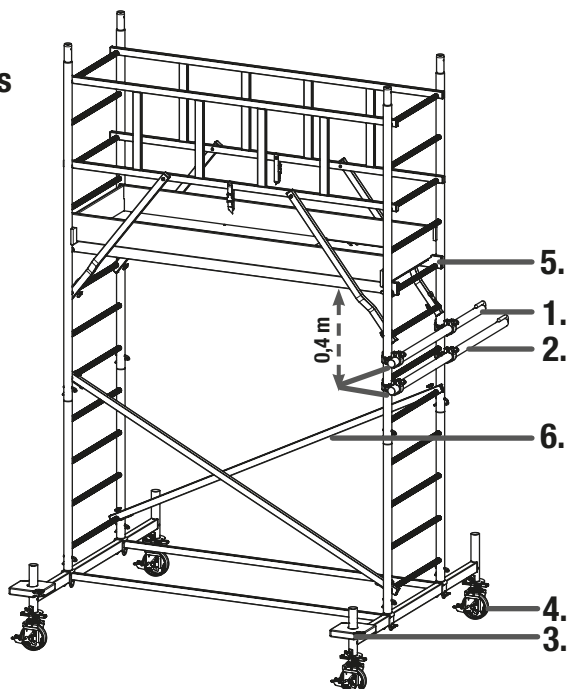
																
																
																
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
4,30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5,30	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
6,30	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
7,30					4	4	4	4								
8,30					5	5	5	5								
9,30					6	6	6	6								
10,30					7	7	7	7								
11,30					8	8	8	8								
12,30																

													
													
													
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	
4,30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5,30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6,30					0	0	0	0	0	0	0	0	
7,30					1	1	0	0	0	0	0	0	
8,30					1	1	1	1	1	1	0	0	0
9,30					2	2	1	1	3	3	0	0	0
10,30					5				5	5	0	0	
11,30									0	0	0	0	
12,30									0	0	0	0	

14.

+

Extras



Art.-No.		No.		kg
910059	1,20 m	1		6,9
910066	1,50 m	2		8,4
704306		3		10,0
914118	Ø 150 mm	4		3,8
718853	M5 x 95	5		0,1
912879		6		1,5