

Инструкции за ползване и безопасност

Алуминиево модулно скеле AS2000



Съдържание

1. Общо.....	2
1.1. Задължения на оператора.....	2
1.2. Производител	2
1.3. Приложими стандарти.....	2
1.4. Гаранция	3
1.5. Дата на издаване	3
2. Ползване.....	3
2.1. Правилно ползване.....	3
2.2. Неправилно ползване.....	3
3. Инструкции за безопасност	4
3.1. Приложими стандарти.....	4
3.2. Регулации за изграждане и ползване	4
3.3. Инструкции за безопасност при местене на скелето	5
3.4. Инструкции за работа с електрически системи	5
3.5. Работа близо до електрически кабели над скелето	5
4. Изграждане на скелето	5
4.1. Общо	5
УПЪТВАНИЯ ЗА БЕЗОПАСТНОСТ	6
4.2. Аксесоари.....	6
4.3. Изграждане на скелето.....	6
4.4. Опции при изграждане.....	9
4.5. Противотежести/Баласт.....	10
5. Демонтиране на скелето	13
6. Инспекция и поддръжка.....	13

1. Общо

Документа описва как правилно да се сглоби, издигне и разглоби Алумниеве скеле Модел **AS 2000**. Съдържа важни инструкции за безопасност. Внимателно прочетете инструкциите в този документ и се запознайте с приложимите регулации за безопасност.

Алуминиевото скеле **AS 2000** е модулна система за която се предлагат допълнителни аксесоари. Всички предлагани модули, включително и допълнителните аксесоари, са описани в това упътване. Някои от тези модули може да не са част от вашия комплект.

В определени случаи , за да се осигури безопасност, системата трябва да е екипирана с допълнителни елементи (например баласт/противотежест). За да разберете дали имате нужда от такива, моля прочетете цялото упътване.

Ако имате някакви въпроси за сглобяването, ползването или разглобяването на работното скеле, моля свържете се с доставчика си.

Запазваме си правото да правим технически модификации към мобилното скеле. Арон България не е отговорна за щети в следствие на печатни грешки в това упътване.

1.1. Задължения на оператора

Оператора на работно скеле е отговорен за следното:

- Трябва да се консултира с това упътване всеки път когато скелето се сглобява, модифицира или разглобява.
- Всички хора които използват скелето трябва да са запознати с упътванията за безопасност и предупрежденията в това упътване. Трябва по-всяко време стриктно да следват всички инструкции и регулации в това упътване.
- Трябва да спазват всички национални и други приложими регулации за ползване на скеле
- Работното скеле трябва да се ползва само по предназначение
- Всички документи (регулации, стандарти, упътвания, закони и т.н.) за безопасно ползване на продукта към който е приложено това упътване.

1.2. Производител

Скелето описано в този документ е произведено от:

Арон България ЕАД
гр.Пловдив, бул. Кукленско шосе 12
тел.: +359 32 675507

<http://www.aronbg.net>

aronbg@gmail.com

1.3. Приложими стандарти

Алуминиевото скеле съответства на EN1004:2006.

1.4. Гаранция

Гаранционните условия са включени в продажбата и доставката от снабдителя. Материални дефекти са покрити до 2 години от датата на закупуване на дефектиралата част. Производителя запазва правото си да ремонтира или замени повредената част по негов избор.

Гаранцията е базирана на инсталацията и упътването валидно от датата на закупуване на продукта. Гаранцията не покрива щети причинени от следното:

- Невежество или не спазване на инструкциите в упътването за ползване (инструкциите за безопасност, инструкциите за правилно и неправилно ползване, инструкции за поддръжка и др.)
- Използване на продукта от неквалифициран персонал или неправилно инструктиран персонал от оператора
- Използване на аксесоар или резервна част произведена от друг освен Арон България
- Използване на повредени или дефектни части
- Увеличаване на работната височина с помощта на стълби, кутии или други устройства

1.5. Дата на издаване

Дата на издаване на документа, инструкции за ползване и безопасност е 01.01.2018

2. Ползване

2.1. Правилно ползване

Мобилното скеле описано в това упътване за ползване и безопасност може да се ползва само в съответствие със стандарта EN1004 и в съответствие с описанието на модела в глава 5.

Мобилното алуминиево работно скеле **AS 2000** е класифицирано като група 3 (товароносимост 200 кг/кв.м от работната площ). Работа трябва да се извършва само докато сте върху платформата. Може да се катерите само по вътрешната част на скелето.

Максималната височина на платформата за стоене е 12м. в закрито помещение и 8m на открито. Може да инсталирате скелето само върху равна повърхност с подходяща товароносимост. Позицията на скелето трябва да се провери с нивелир за вертикална и хоризонтална изправност. Максималният допустим наклон е 1%. Скелета, които не са оборудвани с механизъм за променяне на височината трябва да се нивелират с помощта на здрави трупчета против приплъзване.

Преди да ползвате скелето, уверете се че са взети всички мерки за безопасност и че скелето е издигнато според инструкциите за ползване и безопасност. Ако е нужно, предпазете скелето от накланяне с противотежести/баласт и опорни крака.

2.2. Неправилно ползване

Работното скеле може да се ползва само за целите описани в точка 2.1 (Правилно ползване). Ползване за всяка друга цел се счита за неправилно. Неправилно ползване се счита и при неспазване на правилата за безопасност описани в упътването. Неправилно ползване включва:

- Инсталиране на мост между скелета, сгради и други постройки.
- Свързването на няколко мобилни скелета за да се създаде една платформа или скеле
- Ползването на скеле като помощ за катерене (като стълба) за да достигнете друго скеле
- Прикрепяне и ползване на повдигаща екипировка към скелето

3. Инструкции за безопасност

3.1. Приложими стандарти

Приложими са регулациите на стандарт EN1004 за изграждане, разглобяване, стабилност и ползване на работно скеле

3.2. Регулации за изграждане и ползване

- Скелето може да се изгражда, разглобява и ползва само от хора, които напълно са се запознали с цялото съдържание на упътването за ползване и безопасност.
- Поне два работника трябва да работят заедно за да изградят скелето
- Скелето може да се изгражда и ползва само на равна повърхност която може да издържи товара на скелето
- Ползвайте само оригинални части от системата за скеле които са неповредени и в изправно състояние
- Преди да ползвате скелето, колелата трябва да са застопорени със спирачки. Всички части на скелето трябва да се инспектират дали са издигнати и сглобени правилно за определената функция.
- Работа трябва да се извършва само докато стоите на платформата
- Скачане върху платформата е забранено
- Не се надвесвайте и не се облягайте върху парапетите.
- Не ползвайте скелето при вятър повече от сила 6 (~45 км/ч). При вятър над сила 6, разгледете скелето или го преместете на безопасно място където да се върже против обръщане. При вятър сила 6 има съпротивление от вятъра когато ходите срещу него.
- Платформите на които работят работниците трябва да са екипирани с парапети и обиколни дъски против изпускане на инструменти от платформата. Междината платформа, използвана за издигане, разглобяване, преобразуване и достъп на скелето, няма нужда от обиколни дъски.
- След свършване на работа, мобилното скеле трябва да е правилно закотвено и обезопасено против неопозволен достъп. Алтернативно, може да разглобите скелето.
- Ако мобилното скеле се използва на открито, ако имате възможност закрепете го към неподвижна постройка.
- Монтирайте траверсите, противотежестта/баласта, опорните крака и анкерите както е описано в този правилник за ползване и безопасност.
- Инструменти и материали трябва да се носят до платформата. Забранено е да се ползват макари или други инструменти за вдигане. Проверете максималната товароносимост на работната платформа да не превиши максимума с добавяне на тежестта от инструментите и материалите.
- Работната платформа трябва винаги да е достъпна както е описано в упътването
- Забранено е да се използва подвижна пътека между секция от скеле и сграда. Не ползвайте скелето като средство за достъп до други структури.

3.3. Инструкции за безопасност при местене на скелето

- Скелето може да се мести само ако няма хора и материали върху него
- Скелето трябва да се мести на ръка. Местете го само върху здрава и равна повърхност без препятствия
- Местенето на скелето с помощта на каквото и да е моторно средство е забранено
- Не местете скелето със скорост която превишава нормална скорост на ходене
- Местете скелето само напред, назад, на ляво и на дясно – паралелно на рамките
- Уверете се, че повърхността на която местите скелето има нужната товароносимост
- Забранено е да се повдига скелето
- Не местете скелето при вятър повече от сила 6 (~45км/ч)
- Преди да ползвате скелето, уверете се че са взети всички мерки за безопасност и скелето е осигурено против неволно движение, например с включване на спирачки

3.4. Инструкции за работа с електрически системи

Преди да започнете работа с електрически системи, уверете се в следното:

- Електричкото захранване е спряно
- Електричеството е осигурено против неволно включване
- Че няма ток по никои части
- Уреда е заземен
- Близки части са изолирани

3.5. Работа близо до електрически кабели над скелето

При работа близо до електрически кабели над скелето, спазвайте безопасно разстояние. Тези разстояния предпазват от контакт при люлеещи кабели и осигуряват достатъчно място за движение на работници с инструменти. Безопасно разстояние според VDE 0105-100.

Безопасно разстояние 1м – при волтаж до 1000 V

Безопасно разстояние 3м – при волтаж от 1 kV до 110 kV

Безопасно разстояние 4м – при волтаж от 110 kV до 220 kV

Безопасно разстояние 5м – при волтаж от 220 kV до 380 kV

Ако не може да осигурите безопасно разстояние, свържете се с оператора на електрическите кабели за да спре напрежението. Уверете се че системата е предпазена от неволно включване.

4. Изграждане на скелето

4.1. Общо

Скелето може да се изгради само след като всички части на глава 2 и 3 са напълно прочетени. Поне два работника са нужни за издигане на скелето. Преди да започнете работа по издигането уверете се че всички части и нужни инструменти са налични и няма дефектни компоненти от скелето. Използвайте само оригинални компоненти които отговарят на спецификацията на производителя.

Упътването за работа описва различни опции за изграждане на скелето. Прочетете цялото упътване преди да изградите скелето и изберете определена опция. За позициониране на диагоналните опори консултирайте се с чертежа в точка 5.

В зависимост от височината на най-високата достъпна платформа, скелето може да има нужда да се стабилизира с противотежести/баласт или опорни крака. За подробни инструкции, вижте последната глава на упътването.

УПЪТВАНИЯ ЗА БЕЗОПАСТНОСТ

Всички връзки на вертикалните рамки трябва да са осигурени с щифтове
Всички диагонални и хоризонтални опори трябва да са заключени веднага след инсталиране.

Внимание: Уверете се че спирачките са винаги включени освен когато искате да местите скелето

4.2. Аксесоари



Заключващ механизъм за платформа и опори

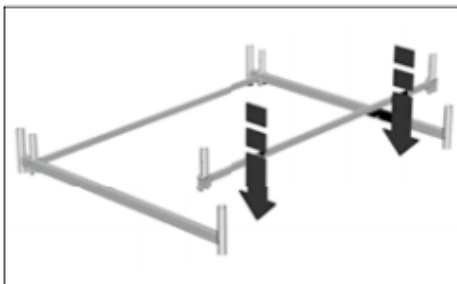


Заключващ механизъм на рамите

4.3. Изграждане на скелето

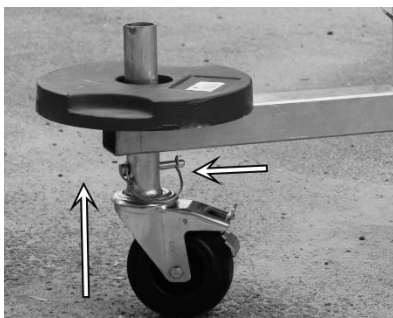
Стъпка 1

Поставете основите на земята и ги сглобете.



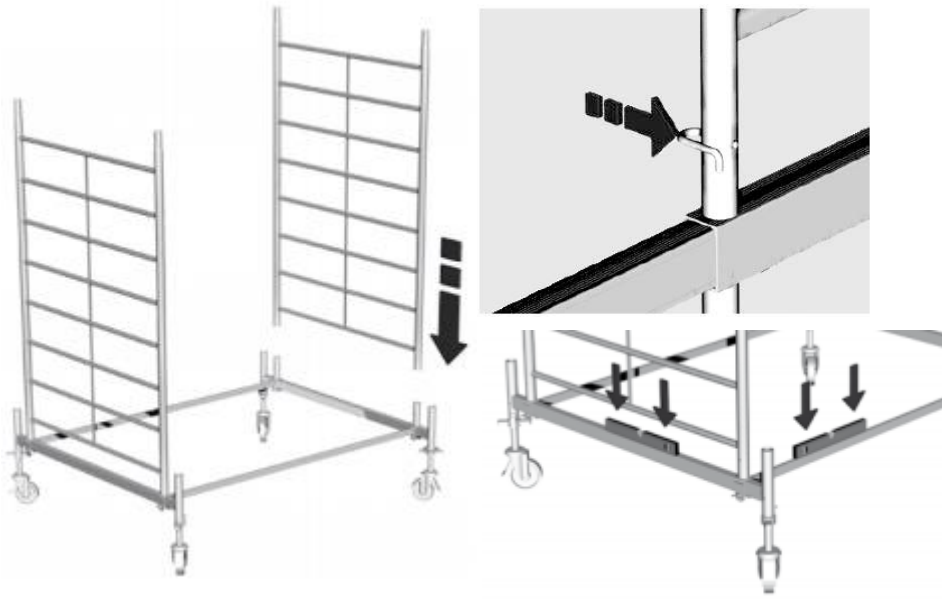
Стъпка 2 (Ако имате колела)

Поставете ги в отворите на рамката и включете спирачките. Поставете осигурителни щифтове.



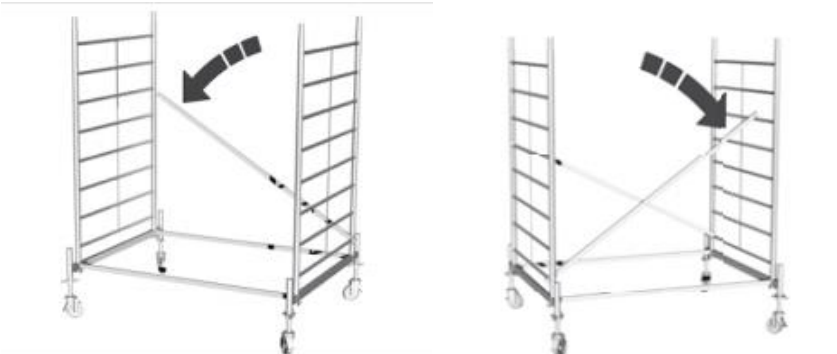
Стъпка 3

Монтирайте две вертикални рамки. Поставете осигурителни шифтове. Нивелирайте основата.



Стъпка 4

Монтирайте две диагонални опори на първите възможни стъпала.



Здраво затегнете заключващите механизми!

Стъпка 5

Ако е нужно създайте временно ниво за работа като поставите две дървени тапли. Уверете е безопасно за стъпване преди ползване. Демонтирайте талпите след пълното изграждане на скелето.

Забележка: Според DIN EN 12811-1, тапите които се използват за временни работни платформи трябва да са широки най-малко 20см. и дебели поне 4см. Трябва да стърчат поне 50см. от двете страни на скелето.



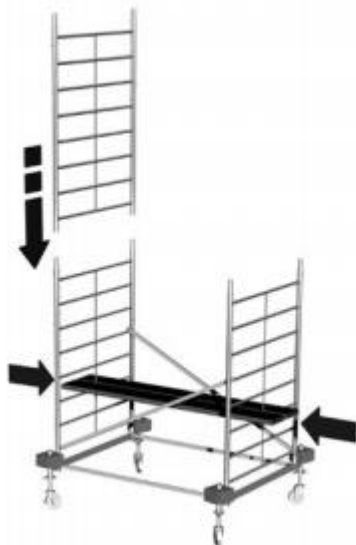
Внимание:

Ако е нужно за крайната височина на скелето, стабилизирайте скелето с противотежест/баласт преди да сложите допълнителни рамки и платформи.

За нужните противотежести консултирайте се със страница 10-11 от упътването. За по-добра яснота противотежестите са премахнати от чертежите.

Стъпка 6

Качете се на временното ниво за работа. Поставете 2 вертикална рамка и осигурете с щифтове



Стъпка 7

Монтирайте 2бр диагонални опори.



Стъпка 8

Осигурете се, че сте стъпили стабилно и поискайте да ви се подаде платформата. За да се предпазите от инциденти временно поставете платформата на нивото на което сте стъпили преди да е повдигнете по-високо. Монтирайте платформата.



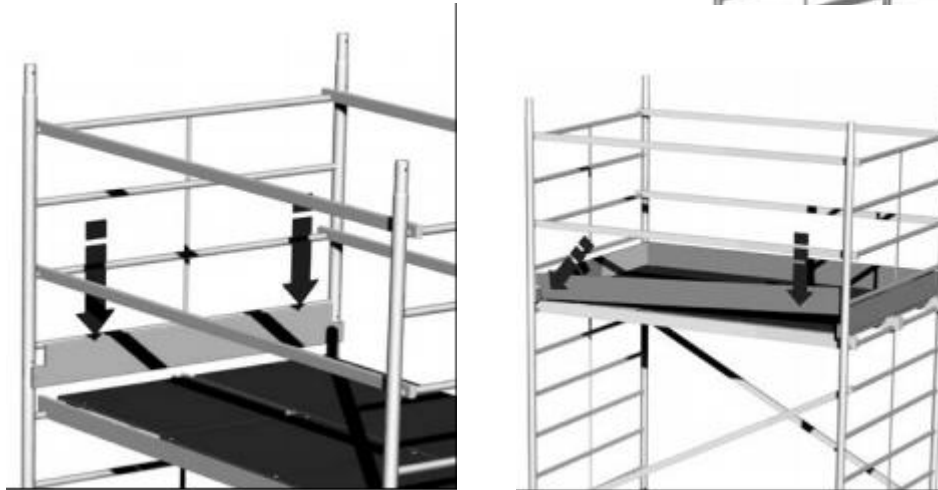
Стъпка 9

Монтирайте 2бр парпети от всяка страна на платформата.



Стъпка 10

Поставете предпазните бордове на платформата



Напълно сглубено скеле може да има нужда от допълнителни аксесоари.
Консултирайте страница 12

Забележка:

За да издигнете и разглобите скелето трябва да използвате временни работни платформи. Тези платформи са направени от тапли и трябва да се премахнат след като сте свършили с издигане или разглобяване на скелето.

Опции при изграждане: Опции за монтиране на опорни крака. Монтирайте опорния крак. Крепежните елементи предпазват от осукване и трябва да са здраво затегнати. Опорния крак трябва да е монтиран така че да образува ъгъл с основата $\sim 30^\circ$

Опции за монтиране на 2 и 4 опорни крака.

4те опорни крака трябва да правят контакт с земята по всяко време. Ако е нужно монтирайте масивни подложки.



4.4. Опции при изграждане

Скеле което се използва до стена може да бъде оборудвано с анкери за закрепване към стената. Тези анкери са за допълнителна стабилност и не са товароносни.

Анкерите не заместват задължителните противотежести и опорни крака (страница 10-11)

Анкерите трябва да са монтирани винаги под най-високата работна платформа.

4.5. Противотежести/Баласт

Незакрепени стоящи скелета трябва да са оборудвани с противотежести/баласт върху основата за да осигурят стабилност. Количеството противотежест зависи от височината на скелето. За подробности вижте таблицата.

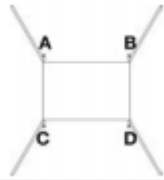

Таблица: „Ползване на закрито“ – таблицата показва броя тежести/баласт който трябва да се монтира в основата. Примерно: Скеле с височина на работната платформа 4.35м без стабилизатори, на всяка позиция (А, В, С и D) трябва да има монтирани 3бр тежести по 10кг (общо 12 тежести).

Стояща височина	С монтирани 4 стабилизатора				Без стабилизатори			
	A	B	C	D	A	B	C	D
2.35м	0	0	0	0	2	2	2	2
3.35м	0	0	0	0	2	2	2	2
4.35м	0	0	0	0	3	3	3	3
5.35м	0	0	0	0	4	4	4	4
6.35м	0	0	0	0	5	5	5	5
7.35м	0	0	0	0	6	6	6	6
8.35м	0	0	0	0	7	7	7	7
9.35м	0	0	0	0	8	8	8	8
10.35м	0	0	0	0	9	9	9	9

Таблиците показват броя баласта които трябва да се поставят на определените точки от основата в зависимост от височината и конфигурацията. Един брой баласт е 10кг.



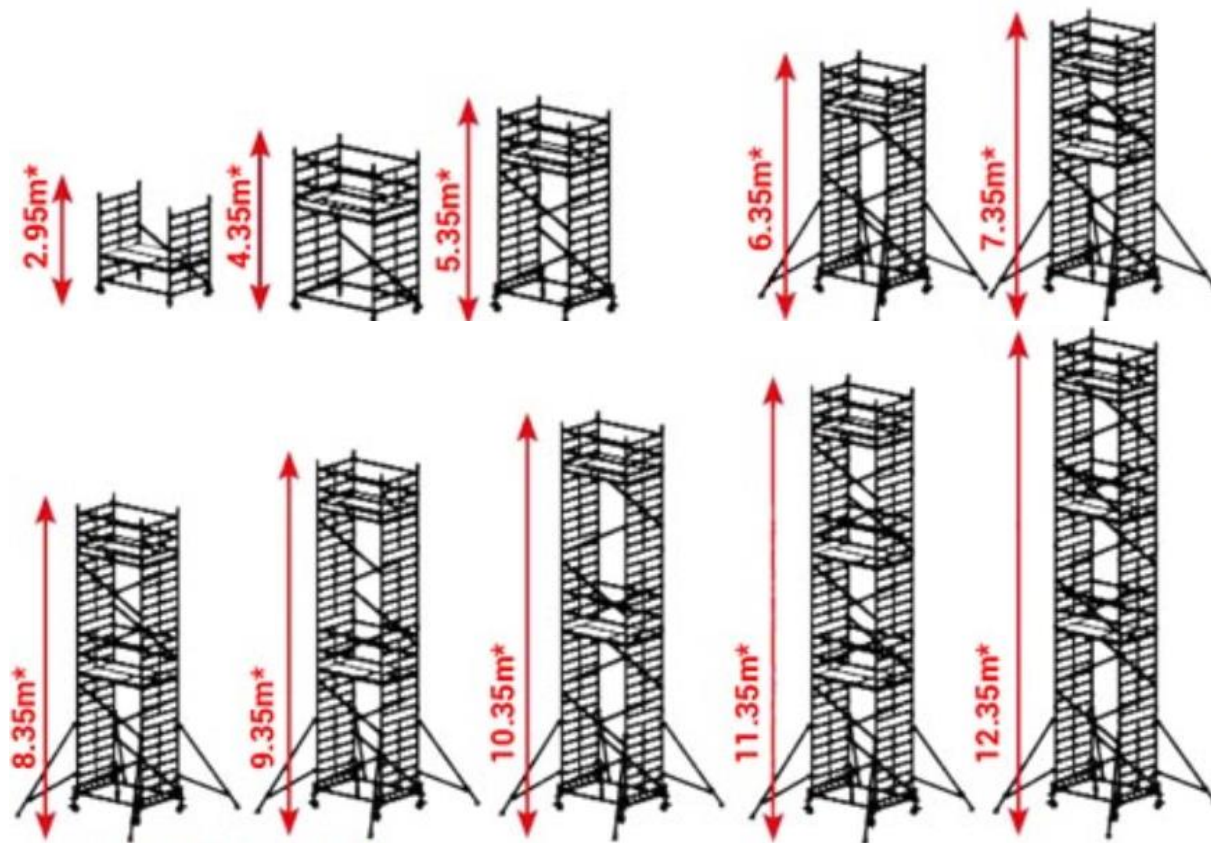
Таблица: „Ползване на открито“ – таблицата показва броя тежести/баласт който трябва да се монтира в основата. Примерно: Скеле с височина на работната платформа 4.35м без стабилизатори, на всяка позиция (А, В, С и D) трябва да има монтирани 3бр тежести по 10кг (общо 12 тежести).

								
Стояща височина	С монтирани 4 стабилизатора				Без стабилизатори			
	A	B	C	D	A	B	C	D
2.35м	0	0	0	0	2	2	2	2
3.35м	0	0	0	0	2	2	2	2
4.35м	0	0	0	0	3	3	3	3
5.35м	0	0	0	0	4	4	4	4
6.35м	0	0	0	0	5	5	5	5
7.35м	0	0	0	0	6	6	6	6
8.35м	0	0	0	0	7	7	7	7
9.35м	0	0	0	0	8	8	8	8
10.35м	0	0	0	0	9	9	9	9

Таблиците показват броя баласта които трябва да се поставят на определените точки от основата в зависимост от височината и конфигурацията. Един брой баласт е 10кг.



Съдържание на комплектите и чертеж с конфигурацията
- скеле AS 2000 – ширина 1.40м дължина 2.00м



Работна височина	3м	4м	5м	6м	7м	8м	9м	10м	11м	12м
Височина на скелето	2м	3м	4м	5м	6м	7м	8м	9м	10м	11м
Макс. Вис. на платформата	1м	2м	3м	4м	5м	6м	7м	8м	9м	10м
Артикул\Модел	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Вертикална рамка 1м		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Вертикална рамка 2м	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Платформа с отвор	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Платформа без отвор	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Хоризонтал	1	6	6	6	10	10	10	14	14	14
Диагонал	1	2	4	6	6	8	8	10	12	14
Основа	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Стабилизатор				4	4	4	4	4	4	4
Предпазен борд к-т		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Заклучващ щифт	8	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Общо тегло(кг):	62	88	120	163	202	213	221	232	273	284

5. Демонтиране на скелето

Изпълнете стъпките за изграждане в обратна последователност

6. Инспекция и поддръжка

Преди да изградите скелето, проверете всички части за наранявания и повреди. Заменете дефектните или повредените части. Използвайте само оригинални резервни части. Изпълнете визуална инспекция, проверете специално за пропуквания по заварките и други части от материала. Използвайте само части които не са изкривени или деформирани. Винаги проверявайте дали части като крепежните елементи, врата на платформата, колела и др. са в изправно състояние за работа.

Преди изграждане на скелето, проверете следните части:

- Вертикални рамки, телескопични опорни крака и стабилизатори: проверете за пукнатини и деформации
- Диагонални и хоризонтални опори: проверете за пукнатини, деформации и правилна работа на заключващия механизъм
- Платформи: проверете за пукнатини, деформации, правилна работа на заключващия механизъм, състоянието на шперплата и работата на вратичката
- Дървени платформи: проверете състоянието на дървесината и за пукнатини
- Колела: проверете за правилно въртене, тествайте спирачките; Регулируеми колела: проверете спиндъла за правилно движение по резбата, заключващите механизми(щифт, болт) и повреди и правилна работа
- Предпазете от повреди като не хвърляте частите
- Частите на скелето трябва да се съхраняват така че да се предпазят от повреда
- Частите трябва да се съхраняват така че да са предпазени от околната среда
- При транспорт, подредете и осигурете частите така че да не се повредят
- Частите на скелето може да се почистват с обикновен препарат. За да премахнете боя, ползвайте Терпентин

Внимание:

При ползване на почистващи препарати, внимавайте да не замърсите околната среда и ги изхвърлете според актуалните наредби за предпазване на околната среда