

Ръководство за сглобяване и експлоатация

Стълба-подемник



DRABEST Spółka z o.o.
Mników 281, 32-084 Morawica
tel. +48 (12) 280 54 94
fax. 280 90 40

www: www.drabest.pl
e-mail: Biuro@drabest.pl

Съдържание

1.	Въведение	4
2.	Техническа информация.....	4
3.	Списък с компоненти.....	5
4.	Монтаж.....	8
5.	Демонтаж.....	11
6.	Безопасност.....	11
7.	Значение на пиктограмите.....	13
8.	Списък на забранените дейности за оператора.....	14
9.	Процедури в случай на злополука или повреда на подемника.....	14
10.	Ремонт, поддръжка и проверка на оборудването.....	14
11.	Съхранение.....	16
12.	Гаранция.....	16

Анекс:

- CE Декларация (BG/ENG)

1. Въведение

Стълбата-подемник DRABEST е универсален и надежден продукт, особено препоръчителен за бързо транспортиране на материали или фотоволтаични панели. Здравата и стабилна конструкция повишава безопасността, а лесният монтаж без инструменти спестява време и разходи за труд.

Управлява се с кабелно дистанционно управление. Леките рамки на стълбата, които се свързват чрез поставяне и заключване с винтове с палец, образуват модулна система, която предлага многобройни възможности за конфигурация.

ВНИМАНИЕ :

Преди монтажа и пускането в експлоатация, моля, прочетете внимателно ръководството за монтаж и експлоатация и спазвайте всички инструкции, особено тези за безопасност.

Потребителят на подемника е длъжен да спазва стриктно принципите на монтаж и експлоатация на подемника, както и общите правила за безопасност, свързани с работата на височина.

Ръководството трябва винаги да е на разположение на мястото, където подемникът се монтира и по-късно се експлоатира.

Лицата, които сглобяват или експлоатират подемника, трябва да са запознати с ръководството за работа с подемника и да са преминали обучение по здравословни и безопасни условия на труд на височина.

2. Техническа информация

Мощност на двигателя	1200W
Захранващо напрежение	230 V
Допустимо натоварване на подемника	до 125 kg
Тегло на подемника- всички компоненти	90 kg
Дължина на въжето	12 m
Диаметър на въжето	4.5 mm
Устойчивост на разкъсване	>1600 kg
Скорост на повдигане	10 m/min.
Дълж.на захр. кабел на двигателя	0.7 m

Дълж. на кабела за дист. управление	1.5 m
Клас на защита на двигателя	IP54 (*)
(*) - Класът на защита се състои от две цифри, които се дават след съкращението IP. Първата цифра показва класа на защита срещу достъп до частите вътре в корпуса и срещу проникване на твърди чужди тела. (5 - Защита срещу достъп до опасни части. Защита срещу прах). Втората цифра указва защитата срещу въздействието на проникване на вода в оборудването. Този параметър определя водоустойчивостта на оборудването. (4 - Защита на оборудването срещу пръски вода от всяка посока).	

3. Списък с компоненти

Стълбата-подемник е твърда, заварена конструкция, състояща се от рамки, изработени от алуминиев профил с размери 82x25 mm, и алуминиеви стъпала, изработени от профил с размери 28x28.

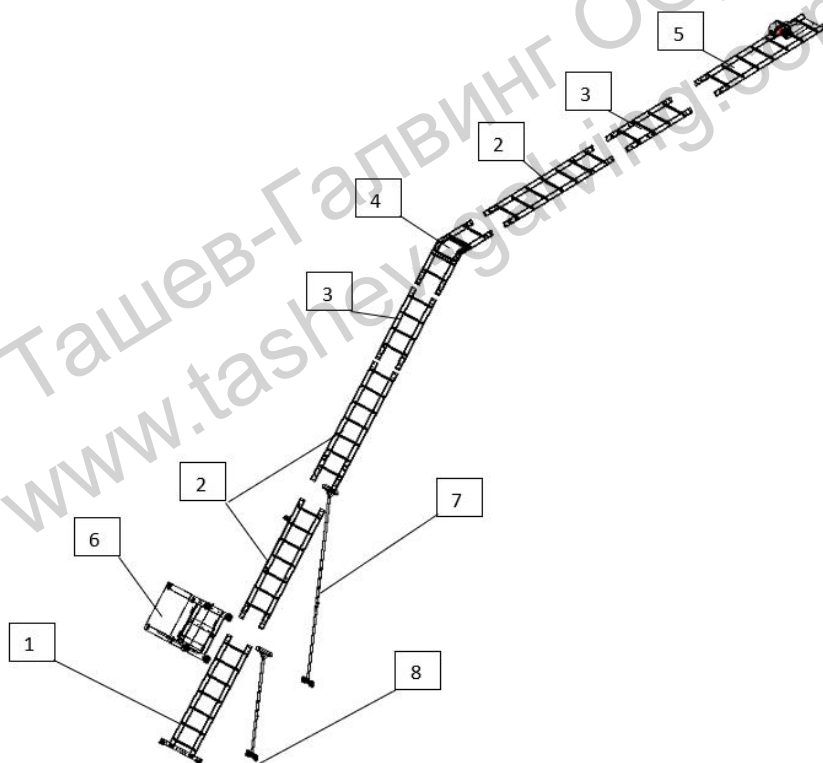


Fig. 1 Диаграма на подемника

	<p>1) Рамка-стълба със стабилизатор (1 брой)</p> <p>Дължина на стълбата - 1,85 [m] Ширина на стълбата - 0,63 [m] Дължина на стабилизиращата щанга - 1,2 [m] Брой стъпала: 7</p>
	<p>2) Рамка-стълба - 1,85 м (3 бр.)</p> <p>Дължина на стълбата - 1,85 [m] Дължина на стълбата, вкл. съединителя-1,96 [m] Ширина на стълбата - 0,63 [m] Брой стъпала: 7</p>
	<p>3) Рамка-стълба - 1,06 м (2 бр.)</p> <p>Дължина на стълбата - 1,06 [m] Дължина на стълбата, вкл. съединителя-1,17 [m] Ширина на стълбата - 0,63 [m] Брой стъпала: 4</p>
	<p>4) Рамка с панти - 1,2 м (1 брой)</p> <p>Дължина на стълбата - 1,2 [m] Дължина на стълбата, вкл. съединителя -1,33 [m] Ширина на стълбата - 0,63 [m]</p> <p>Рамката е оборудвана с елементи, функциониращи като панта, и направляващи ролки за по-лесно боравене с въжето.</p>
	<p>5) Задвижваща рамка - 1,85 м (1 брой)</p> <p>Дължина на стълбата - 1,85 [m] Дължина на стълбата, вкл. съединителя-1,96 [m] Ширина на стълбата - 0,63 [m]</p> <p>Рамката е оборудвана с електрическа лебедка със захранващо напрежение 230 V AC и компонент за закрепване към покрива.</p>

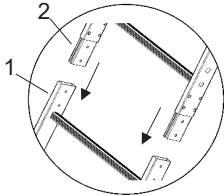
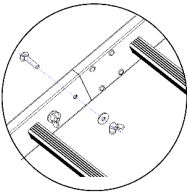

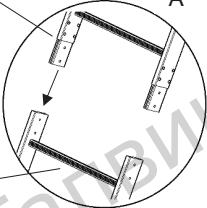

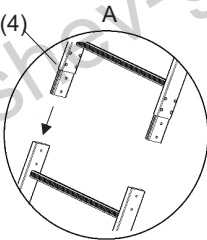
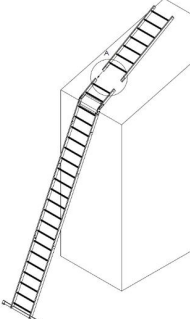
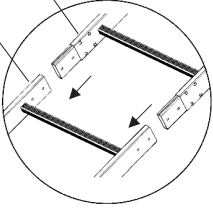
	<p>6) Транспортна количка (*) (1 бр.)</p> <p>Височина - 0,8 [m] Ширина - 0,77 [m] Дълбочина - 0,72 [m]</p> <p>Изработена е от алуминиева рамка и е покрита с водоустойчив шперплат против хлъзгане. Има подвижни странични предпазители и дръжки за сигурно транспортиране с колан.</p>
	<p>6) Транспортна количка за транспортиране на фотоволтаични панели (*) (1 бр.)</p> <p>Височина - 0,8 [m] Ширина - 1,18 [m] Дълбочина - 0,72 [m]</p> <p>Изработена от алуминиева рамка и покрит с водоустойчив противоплъзгаш шперплат - предназначена за транспортиране на панели. Разполага със специално пригодена за тази цел дръжка.</p>
	<p>7) Телескопична подпопора (1 бр.)</p> <p>Максимална височина: 3,2 [m]</p> <p>Изработена от алуминиеви тръби - има възможност за регулиране на височината.</p>
	<p>8) Телескопична опора (1 бр.)</p> <p>Максимална височина: 1,8 [m]</p> <p>Изработена от алуминиеви тръби - има възможност за регулиране на височината.</p>

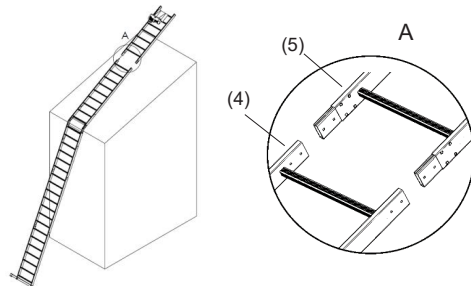
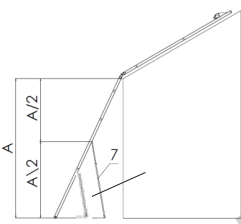
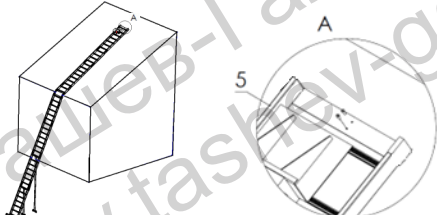
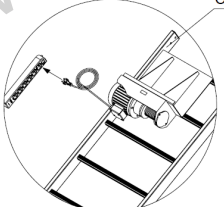
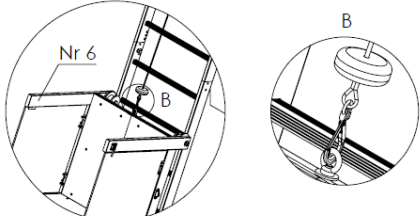
Таблица 1 Преглед на компонентите.

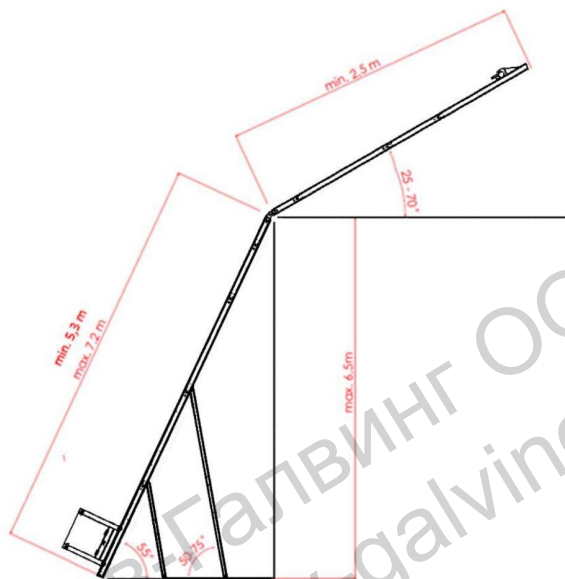
(*) В зависимост от наличната версия на подемника за стълби, избраната количка е включена в комплекта.

4. Сглобяване

ЗАБЕЛЕЖКА: Оборудването винаги трябва да се сглобява от минимум двама души.

<p>1a)</p> 	<p>1b)</p> 	<p>Свържете рамката на стълбата със стабилизатор (1) с друга рамка на стълба с дължина 1,85 м (2), като поставите стоманените съединители, стърчащи от рамката. (2) в рамката (1) и завийте с помощта на винтове с палец M8x25.</p>
<p>2)</p> 		<p>Свържете заедно още една рамка на подемника с дължина 1,85 м (2) или 1,06 м (3), като ги съедините с другите елементи, както е описано в точка 1 от инструкциите за сглобяване, според нуждите. (* Не превишавайте размерите на сглобената подемна конструкция (вж. фиг. 2 по-долу).</p>
<p>3)</p> 		<p>На височината на края на стената на сградата, където започва покривната конструкция, сглобете рамката с панти (4), като я свържете с другите компоненти, както е описано в точка 1 от инструкциите за сглобяване.</p>
<p>4)</p> 		<p>Свържете заедно още една рамка на подемника с дължина 1,85 м (2) или 1,06 м (3), като ги съедините с другите елементи, както е описано в точка 1 от инструкциите за сглобяване, според нуждите. (* Не превишавайте размерите на сглобения подемник (вж. фиг. 2 по-долу).</p>

<p>5)</p> 	<p>Като последен сегмент от сглобяването на подемяника задвижващата рама (5) трябва да се сглоби, като се свърже с другите елементи, както е посочено в точка 1 от инструкциите за сглобяване.</p>
<p>6)</p> 	<p>Подкрепете сглобения подемяник в средата на дължината му, от ниво "0" до височината на стената, към която е прикрепен подемяникът, като използвате регулируемата телескопична опора (7).</p>
<p>7)</p> 	<p>Задвижващата рама (5) трябва да е здраво свързана с покривната конструкция. Компонент, който позволява това, се монтира трайно в задвижващата рамка и чрез него задвижващата рамка трябва да бъде завинтена или закрепена към повърхността.</p>
<p>8)</p> 	<p>След като сглобите подемяника, свържете електрическия въжен подемяник към източника на захранване. Свързването на захранването е допустимо само със заземен удължител.</p>
<p>9)</p> 	<p>Използвайте електрическия подемяник, за да спуснете въжето с куката до началото на подемяника. След това поставете транспортната количка (6) върху подемяника и я свържете с куката на въжето от подемяника.</p>



Фиг. 2 Правилно сглобена подъемна машина - размери.

Ташев Галвинг ООД
www.tashev-galving.com

5. Демонтаж

Забележка:

1. Разглобяването на подемника се извършва в обратен ред на сглобяването.
2. По време на демонтажа трябва да се спазват правилата за здравословни и безопасни условия на труд.
3. При демонтажа на подемника не е позволено да се хвърлят частите му на земята.
4. Обратното движение на въжето без количка трябва да бъде от външната страна на сегмента на стълбата - съществува риск от издърпване, ако то се закачи за някое стъпало.

6. Безопасност

1. Неразделна част от ръководството за подемници на Drabest е ръководството за електрическата лебедка, с която е оборудван подемникът. Операторът на подемника е длъжен да се запознае с него и да спазва цялата информация и предупреждения, съдържащи се в него.
2. Преди употреба проверете дали всички компоненти са оригинални, неповредени и правилно сглобени.
3. Сглобяването на подемника трябва да бъде в съответствие с ръководството за монтаж; в случай на сглобяване на други конструкции, базирани на елементи от тази система, трябва да се направи консултация с производителя за съответните изчисления и одобрение на сглобяването.
4. Сглобяването и експлоатацията на подемника трябва да се извършват само върху равна и добре обработена повърхност.
5. Забранена е експлоатацията при определени атмосферни условия поради компоненти под напрежение, задвижвани от електрическа енергия. МАШИНАТА НЕ ТРЯБВА ДА СЕ ЕКСПЛОАТИРА ПРИ ДЪЖД. В случай на валежи двигателят трябва да се покрие, например с фолио - за да се предпазят работниците от токов удар.
6. Забранено е изкачването на покрива с помощта на конструкцията на подемника.
7. Ако по време на работа транспортната количка се заклепти, е забранено да се качвате върху рамите на машината. За освобождаване на количката трябва да се използва допълнителна свободностояща стълба с достатъчна височина.
8. Всяка подемна стълба трябва да има регистрационен лист за проверка и поддръжка. Периодичните проверки трябва да се извършват най-малко на всеки 6 месеца и след всяка злополука, свързана с оборудването.
9. Рамките на стълбите трябва да се съединяват много внимателно, като стърчащите от тях стоманени съединители се вкарват в следващата съединена рамка на подемника и се закрепват с помощта на стоманени болтове с "око" (доставени с подемника).

10. Забранено е да се работи с подемника, когато скоростта на вятъра надвишава 12 m/s, и той трябва да се обезопаси незабавно срещу преобръщане чрез закрепване, преместване на защитено място или демонтиране.
11. Преместването на подемника трябва да се извършва бавно и с необходимото внимание, за да се избегне разединяване или разхлабване на отделни компоненти на подемника.
12. Забранено е тегленето на подемника с помощта на въжета или механични устройства.
13. След поставяне на подемника на новото му работно място той трябва да се нивелира и да се провери правилността на всички негови връзки.
14. На подемника не могат да се използват никакви други подемни устройства, освен тези, които са монтирани от производителя му.
15. Подемникът трябва да бъде разположен под ъгъл от 60 до 70 градуса спрямо стената на сградата, към която е прикрепен.
16. Не се разрешава подемникът да се свързва с други подобни обекти посредством дъски и мостчета.
17. Никой не трябва да стои или да ходи под подемника, когато той работи. Само операторът на машината трябва да се намира на разстояние по-малко от 2 m от подемника по време на неговата работа. За тази цел зоната трябва да бъде оградена с пиктограма "НЕ ПРЕМИНАВАЙ" (Пиктограма 1 - точка 6 - Значение на пиктограмите).
18. Не дръжте ръцете си върху водачите на подемника, върху които се движи транспортната количка

ЗАБЕЛЕЖКА:

Доколкото не е обхванато от това ръководство, сглобяването и експлоатацията на подемника за стълби Drabest се подчиняват на общите експлоатационни изисквания и правилата за здравословни и безопасни условия на труд, приложими за строителство, разрушаване и работа на височина, както е посочено в действащите полски разпоредби: Закони, стандарти, наредби и др. Тяхното познаване е задължително.

7. Значение на пиктограмите

1)		НЕ ПРЕМИНАВАЙ
2)		ПРОЧЕТИ ИНСТРУКЦИИТЕ
3)		НОСЕТЕ ЗАЩИТА НА ГЛАВАТА
4)		НОСЕТЕ ЗАЩИТНИ РЪКАВИЦИ.
5)		НОСЕТЕ ЗАЩИТА ЗА КРАКАТА
6)		ВНИМАНИЕ: ВИСЯЩИ ПРЕДМЕТИ
7)		ВНИМАНИЕ: ОПАСНОСТ ОТ СМАЧКВАНЕ
8)		НЕ ПРЕСИЧАЙТЕ ОПРЕДЕЛЕНАТА ДОЛНА ЛИНИЯ НА КОЛИЧКАТА ЗА ФОТОВОЛТАИЧНИ ПАНЕЛИ

8. Списък на забранени дейности за оператора

- Работа с оборудването, без да сте прочели ръководството.
- Стартиране на машината, когато има предположение, че тя е повредена или има някаква повреда.
- Повдигане на хора.
- Повдигане на стоки с тегло над 125 kg.
- Повдигане на стоки, които не са правилно закрепени към количката.
- Забранено е да се премахват предупредителни и информационни знаци.

9. Процедури в случай на злополука или повреда на подемника

В случай на инцидент:

- Определете вида и мястото на произшествието.
- Ако е необходимо, повикайте помощ.
- Обезопасете мястото на произшествието. Ако е необходимо и възможно, изведете пострадалото лице от опасната зона.
- Окажете първа помощ и предпазете пострадалото лице от по-нататъшни наранявания.

В случай на повреда:

- Спрете машината.
- Изключете я от захранването.
- Възложете на оператора или на специалист да извърши задълбочена визуална проверка на оборудването.
- Уведомете производителя за повредата.
- Възложете отстраняването на неизправността на специалист.

10. Ремонт, поддръжка и проверка на оборудването

Ремонти:

Процедурата за ремонт не е предмет на това ръководство. Когато се установи, че някой от компонентите на подемника е дефектен, той трябва да се замени с напълно функциониращ или да се подложи на процедура за ремонт. Ремонт на повредени компоненти трябва да се извършва само от производителя.

Поддръжка:

- Почистването може да се извършва с вода и общодостъпни почистващи препарати, а в случай на зацапване с боя може да се използва терпентин.
- **Забележка:** почистващите препарати не трябва да попадат в почвата и трябва да се събират, съхраняват и изхвърлят, ако е необходимо, в съответствие с разпоредбите за опазване на околната среда.

Проверка на оборудването:

- Преди сглобяването на подемника и по време на почистването всички части на подемника трябва да се проверят за годност за следваща употреба.

Дейностите по проверката преди работа с машината включват:

Рамки-стълби - проверете:

- Да не са огнати,
- Не са се появили пукнатини по заваръчните шевове,
- Не са възникнали повреди по страничните части,
- Няма повреди по стоманените съединители, болтовете и гайките, които ги свързват,
- Няма огъване на стъпалата.

Рамка с панти - проверете:

- Не е огъната,
- Няма напукване на заваръчните шевове,
- Няма повреди по страните,
- Няма повреди по стоманените съединители, болтовете и гайките, които ги свързват,
- Няма огъване на стъпалата,
- Сглобените елементи на пантата и водещите ролки на въжето на подемника функционират правилно

Задвижваща рамка - проверете:

- Да не е огъната,
- Не са се появили пукнатини по заваръчните шевове,
- Няма повреди по страните,
- Няма повреди по стоманените съединители, болтовете и гайките, които ги свързват,
- Няма огъване на стъпалата,
- Връзката между рамката и монтираната върху нея лебедка не е разхлабена.

Телескопична и покривна опора - проверете:

- Не са огнати,
- Не са се появили пукнатини по заваръчните шевове,
- Резбовите връзки, монтирани в опорите, не са повредени

5) В транспортната количка - проверете дали:

- Колелата ѝ могат да се търкалят и въртят
- Няма пукнатини по заварките на конструкцията на количката и няма пукнатини по капака на количката
- монтираните към количката резбови съединения не са повредени

6) Електрическата въжана лебедка, монтирана на подемника, трябва да се проверява в съответствие с нейното ръководство за експлоатация, което е неразделна част от ръководството за експлоатация на подемника за стълби Drabest.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Ако е открит поне един от горепосочените дефекти, количката не е подходяща за употреба.

11. Съхранение

Съхранението на компонентите на подемника трябва да се организира по такъв начин, че да се предотврати повреждането им. Трябва да се осигури покрито и сухо помещение. Препоръчва се количката да се съхранява в хоризонтално положение. По време на транспортирането компонентите на подемника трябва да бъдат обезопасени срещу преместване, удар или падане. Те не трябва да се хвърлят по време на товарене и разтоварване

12. Гаранция

ПРЕДОСТАВЯМЕ 12-МЕСЕЧНА ГАРАНЦИЯ ЗА ЗА ПРОДУКТА ОТ ДАТАТА НА ПОКУПКАТА.

(Гаранцията се отнася само за стоки, използвани в съответствие с предназначението и инструкциите за сглобяване и употреба, предоставени от Drabest с всеки отделен продукт).

Гаранцията не покрива:

- стоки, които са били променени или поправени без писменото съгласие на Drabest;
- последиците от използването на резервни части или аксесоари, които не са оригинални части на Drabest;
- незначителни отклонения, които не оказват неблагоприятно влияние върху работата, безопасността или стойността на продукта;
- последиците от атмосферни аномалии.

Drabest не носи отговорност за:

- последиците от неправилно сглобяване/разглобяване и използване на доставените продукти, включително извършване на горепосочените дейности от неоторизирани лица и/или лица, които не са обучени в съответствие с действащите разпоредби на мястото на използване.
- повреди на продукта и повреди, произтичащи от механични повреди, които не са пряка последица от предвидената употреба и използване на продукта в съответствие с ръководството, включително повреди, произтичащи от претоварване на продукта, неправилно съхранение или неправилна поддръжка.
- повреди на продукта и щети, възникнали в резултат на износване, произтичащо от използването на продукта по предназначение или от друго естествено износване.

Ташев-Галвинг ООД
www.tashev-galving.com