

**ANNEXE I DU MANUEL D'INSTRUCTIONS ORIGINAL**

Ce document doit être considéré à tout moment en conjonction avec le manuel d'instruction MI200033 et doit toujours être à la disposition de l'utilisateur.  
Veuillez demander d'autres exemplaires si vous en avez besoin.

**Indice:**

1-Information sur le manuel	3
2-Symboles utilisés dans ce manuel	3
3-Généralités	4
3.1 - Glossaire	4
4-Description de l'équipement	5
4.1 - Champ d'application	5
4.2 - Principaux éléments	6
4.3 - Règlements	7
4.4 - Conseils de mise en service	8
4.5 - Stress dû aux charges suspendues	9
5-Assemblage des bossoirs	10
5.1 - Ensemble de bras pendulaire	11
5.2 - Assemblage de la plate-forme depuis la terrasse	17

**¡DANGER!**

**Risque de blessure par chute d'objets, défaillance, mauvaise application et/ou mauvaise utilisation.**

Lisez attentivement l'ensemble du manuel d'instructions avant l'installation et la mise en service de la machine. Les instructions et procédures décrites dans ce manuel d'instructions doivent être suivies pour garantir une utilisation sûre de l'équipement.

## 1- Informations sur le manuel :

<b>Date d'édition:</b>	<b>Fabricant:</b>
1 <sup>a</sup> Edition: 12//2018	<b>ACCESUS plataformas suspendidas, S.L.</b> c/ Energía 54 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona) SPAIN Telf.: (+34) 93 475 17 73 www.accesus.es accesus@accesus.es
<b>Droits de propriété industrielle :</b> Tous les droits de propriété de ce manuel d'instructions sont réservés.	

## 2- Symboles utilisés dans ce manuel

**¡DANGER!**

**Type et source de danger**

Résultat : par exemple, décès ou blessure grave.

-Mesures à prendre pour éliminer le danger.

**¡IMPORTANT!**

**Type et source de danger**

Résultat : par exemple, dommages aux équipements ou à l'environnement.

-Mesures à prendre pour éliminer toute possibilité d'accident.

**NOTE**

Ce symbole ne s'identifie à aucune consigne de sécurité, il donne des informations pour améliorer la compression.

### 3- Général:

La présente ANNEXE au manuel d'instruction MI200033 est destinée aux opérateurs des équipements décrits. Cette annexe n'est PAS le manuel d'instruction de l'équipement et ne dispense pas de lire et d'assumer le document du manuel d'instruction du bossoir BRAKOO réf.:MI200033.

Le manuel d'instructions mentionné ci-dessus doit être accessible à l'opérateur à tout moment.  
Demandez des copies supplémentaires si nécessaire.

ACCESUS plates-formes suspendues, S.L. se réserve le droit de modifier le produit décrit dans ce guide d'installation dans le cadre de sa politique d'amélioration continue.

Les clients peuvent obtenir de la documentation sur d'autres produits ACCESUS en demandant la documentation à ACCESUS par les moyens décrits dans la section 1 du présent guide d'installation. Veuillez consulter notre site web [www.accesus.es](http://www.accesus.es).

#### 3.1-Glossaire et abréviations utilisés dans ce manuel

<b>C.M.U.</b>	Capacité de charge maximale
<b>Électricien</b>	Un électricien est un professionnel qui possède des connaissances suffisantes ou a obtenu la qualification nécessaire par une formation pour connaître les risques et éviter le danger de travailler dans un environnement électrique.
<b>Opérateur</b>	Professionnel qui manipule le matériel
<b>PST</b>	Plate-forme suspendue dans le temps

#### **IMPORTANT:**

Si vous devez confier l'équipement décrit dans ce manuel à du personnel sous-traitant ou similaire, vérifiez et appliquez vos obligations en vertu des réglementations nationales applicables en matière de sécurité au travail, NOTEmment en ce qui concerne les contrôles et les essais avant la mise en service.

#### **PLAN DE PRÉVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS :**

Selon l'article 7 du RD 1627/97, chaque entrepreneur doit établir un plan de santé et de sécurité au travail dans lequel les dispositions contenues dans l'étude ou l'enquête de base sont analysées, étudiées, développées et complétées, en fonction de son propre système d'exécution des travaux. Voir les points 1 et 2 du DR précité.

## 4- Description de l'équipement

### 4.1-Champ d'application

Les flèches BRAKOO sont conçues pour soutenir et maintenir en position des échafaudages suspendus équipés de palans d'une capacité maximale d'utilisation allant jusqu'à 500 kg. Les flèches sont installées sur des terrasses plates.

Les équipements suivants sont exclus de ce manuel

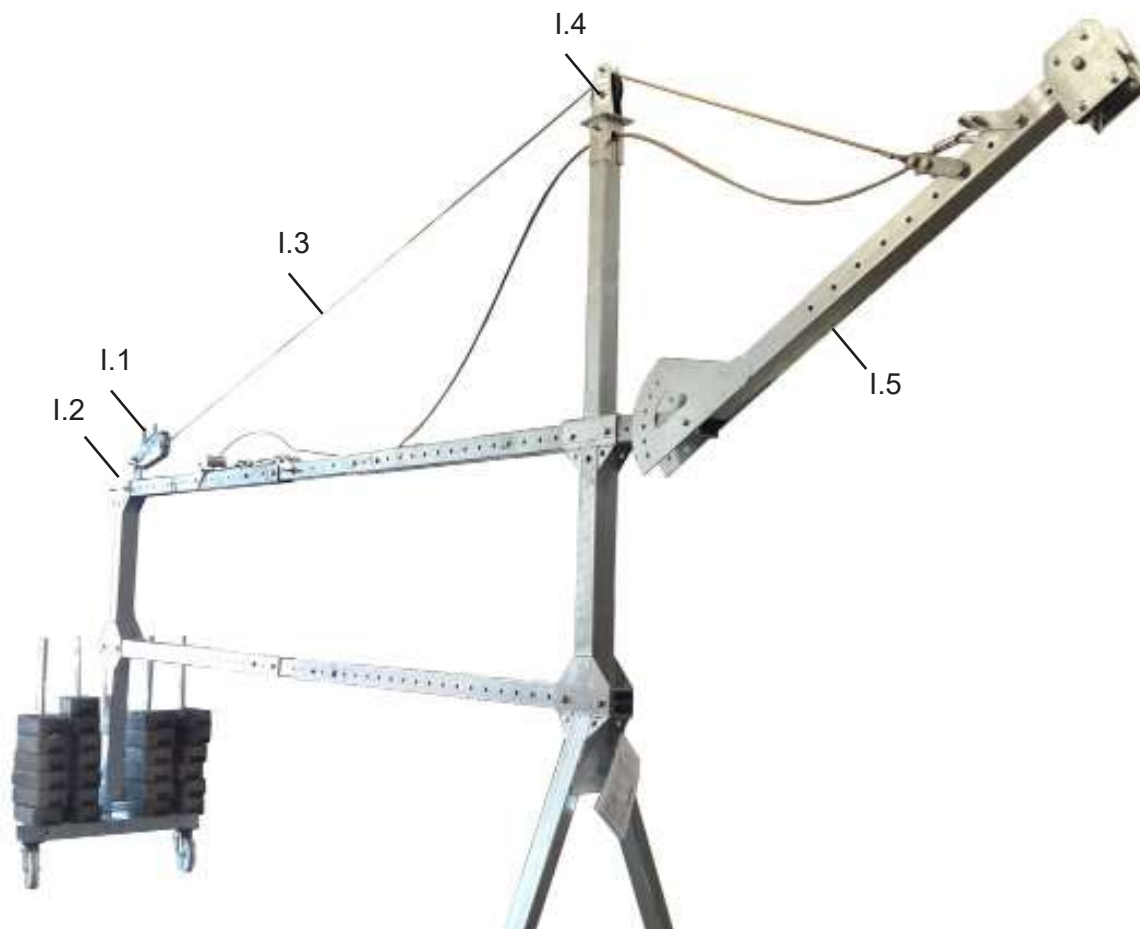
-Plateformes suspendues temporaires équipées de dispositifs dont la capacité de travail maximale est supérieure à 500 kg.

Les éléments et manœuvres décrits dans la présente ANNEXE I sont destinés à faciliter l'installation d'une plate-forme suspendue à la terrasse supérieure.

#### NOTE

Dans la mesure du possible, la plate-forme doit être installée dans la zone inférieure.

## 4.2-Principales componentes



## Componentes principales

Nº	Code	Description	Quantité
I.1	078.4	Dispositif de traction	1
I.2.1	200033-671	Semi-support 1 ancrage de dispositif de traction	1
I.2.2	200033-672	Ancrage du dispositif de traction semi-support 2	1
I.2.3	DIN931M18X140	Vis DIN931 M18X140 8,8 zn	2
I.2.4	DIN985M18ZN	Écrou DIN985 M18 zn	2
I.3.1	780044/10	Longueur du câble : 10 m. Dispositif de traction	1
I.3.2	200033-710	Tensionneur de câble à semi-ancrage	2
I.3.3	DIN931M18X140	Vis DIN931 M18X140 8,8 zn	3
I.3.4	DIN985M18ZN	Écrou DIN985 M18 zn	2
I.3.5	DIN934M18ZN	Écrou DIN934 M18 zn	1
I.4	200033-665	Support complet de la poulie	1
I.4.1	DIN931M12x120	Vis DIN931 M12x120 8,8 zn	1
I.4.2	DIN985M12	Écrou DIN985 M12 zn	1
I.5	200033-650	Bras pivotant	1
I.5.1	DIN931M18X140	Vis DIN931 M18X140 8,8 zn	2
I.5.2	DIN934M18ZN	Écrou DIN934 M18 zn	2

### 4.3-Configurations

Les éléments et manœuvres décrits dans cette ANNEXE I ne sont valables qu'avec les configurations 2B, 3B et 4B du bossoir BRAKOO, voir le mode d'emploi du bossoir BRAKOO MI200033.



**¡DANGER!**

**Risque de chute à différents niveaux**

Résultat: par exemple, décès ou blessure grave.

Les composants et les manœuvres décrits dans la présente ANNEXE I ne doivent PAS être utilisés pour des configurations autres que 3B et 4B décrites dans le mode d'emploi du bossoir BRAKOO MI200033.

#### 4.4-Conseils pour la mise en service



**¡IMPORTANT!**

<b>Risque de blessure par chute d'objets, de chute à différents niveaux et/ou de rupture.</b>	Danger de mort en cas de chute d'objets, de chute à différents niveaux et/ou de bris.
	<b>Avant d'assembler les bossoirs, assurez-vous que les surfaces d'appui ont une capacité suffisante pour résister aux contraintes dues aux charges suspendues. Si nécessaire, consultez le responsable du site sur les charges admissibles.</b> Les charges transmises sont celles décrites dans le mode d'emploi du bossoir BRAKOO MI200033.

-Réguler la distance entre les bossoirs en fonction de la distance entre les câbles de la plate-forme suspendue.

-Vérifier régulièrement l'état de tous les éléments du bossoir. Vérifiez régulièrement l'état de tous les composants du bossoir, en particulier l'état du système de tension des câbles. N'utilisez que des pièces de rechange d'origine ACCESUS.

-Il est toujours préférable de réduire la charge arrière en allongeant la poutre au maximum et en réduisant le vol au minimum.

-Vérifier que le pont est capable de supporter les charges et les contraintes engendrées. Les charges transmises sont celles décrites dans la section 4.5 du mode d'emploi du bossoir BRAKOO MI200033. Si nécessaire, vérifiez les charges admissibles avec le responsable du projet.

-Le revêtement de la terrasse doit toujours être protégé par des planches, du bois ou des profils métalliques.

-Le contrepoids doit être fait avec des contrepoids ACCESUS. Pour connaître la valeur du contrepoids, voir l'étiquette sur l'élément frontal ou dans la section 4.5 du mode d'emploi du bossoir BRAKOO MI200033.

-L'échafaudage ne doit être accroché que lorsque le bossoir a été complètement installé et correctement contrebalancé.

-Il est essentiel de tester l'installation conformément à la réglementation en vigueur après le montage et avant l'utilisation.

-Avant l'utilisation, vérifiez que les freins de chaque roue sont bloqués et que le câble est bien tendu.

-N'utilisez que des pièces de rechange ACCESUS d'origine.



#### 4.5-Stress dû aux charges suspendues

Les informations sur les charges transmises par le bossoir sont contenues dans le mode d'emploi du bossoir BRAKOO MI200033.

## 5-Assemblée du bossoir



**¡DANGER!**

<b>Risque de blessure par chute d'objets, de chute à différents niveaux et/ou de rupture.</b>	Danger de mort en cas de chute d'objets, de chute à différents niveaux et/ou de bris.
	<p>Avant d'assembler les bossoirs, assurez-vous que les points d'appui des bossoirs ont une capacité suffisante pour résister aux forces dues aux charges suspendues. -Lors du montage et de l'installation des bossoirs, il est obligatoire que les opérateurs soient équipés de tous les EPI et d'un harnais ancré à un point d'ancrage suffisamment résistant.</p> <p>Ce n'est que lorsque les deux poutres de suspension sont complètement assemblées qu'il est possible de suspendre la plate-forme. Inversement, le retrait des contrepoids ne sera entrepris qu'après le décrochage de la plate-forme.</p>

**Deux opérateurs sont nécessaires pour installer les bossoirs.**



**NOTE**

La numérotation des composants non décrits dans la présente annexe est celle du mode d'emploi du bossoir BRAKOO MI200033.



**NOTE**

Commencez par monter le bossoir dans la configuration 2A, 3A ou 4A comme décrit dans le manuel d'utilisation du bossoir BRAKOO MI200033 jusqu'à l'étape 12 dans l'une ou l'autre configuration.

### 5.1-Assemblage du kit de bras pivotant.

Pour effectuer la manœuvre d'installation de l'échafaudage suspendu depuis la terrasse ou le toit, il sera nécessaire de monter le kit de bras oscillant. Le montage du kit de bras oscillant est décrit ci-dessous.

KIT BRAS OSCILLANT, ENTRETOISEMENT SIMPLE	
Moteur	Porte-à-faux maximum
C.M.U. 300kg	2 m
C.M.U. 400kg	2 m
C.M.U. 500kg	2 m



Les composants du kit de bras oscillant sont ceux décrits dans la section 4.2 de cette ANNEXE I.

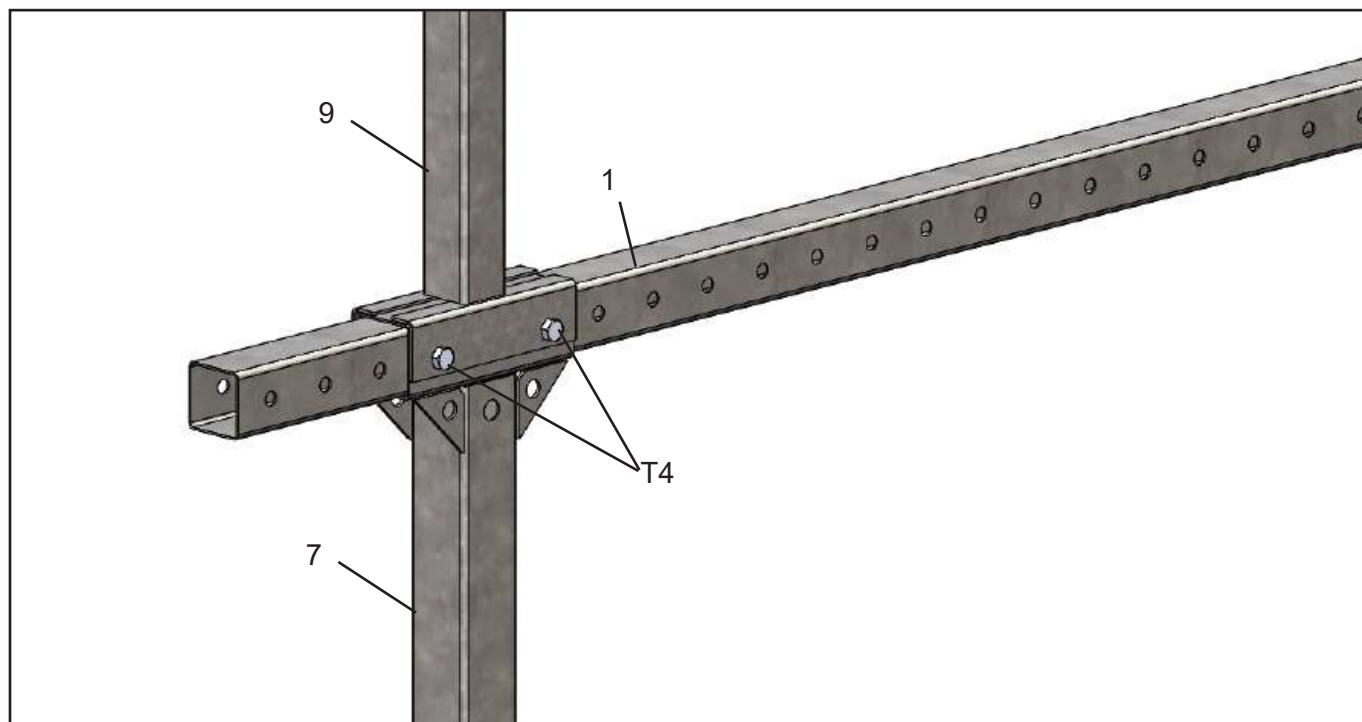
Liste du matériel nécessaire:

Clés fixes et à cliquet pour boulon hexagonal M12 et M18, 2 personnes.

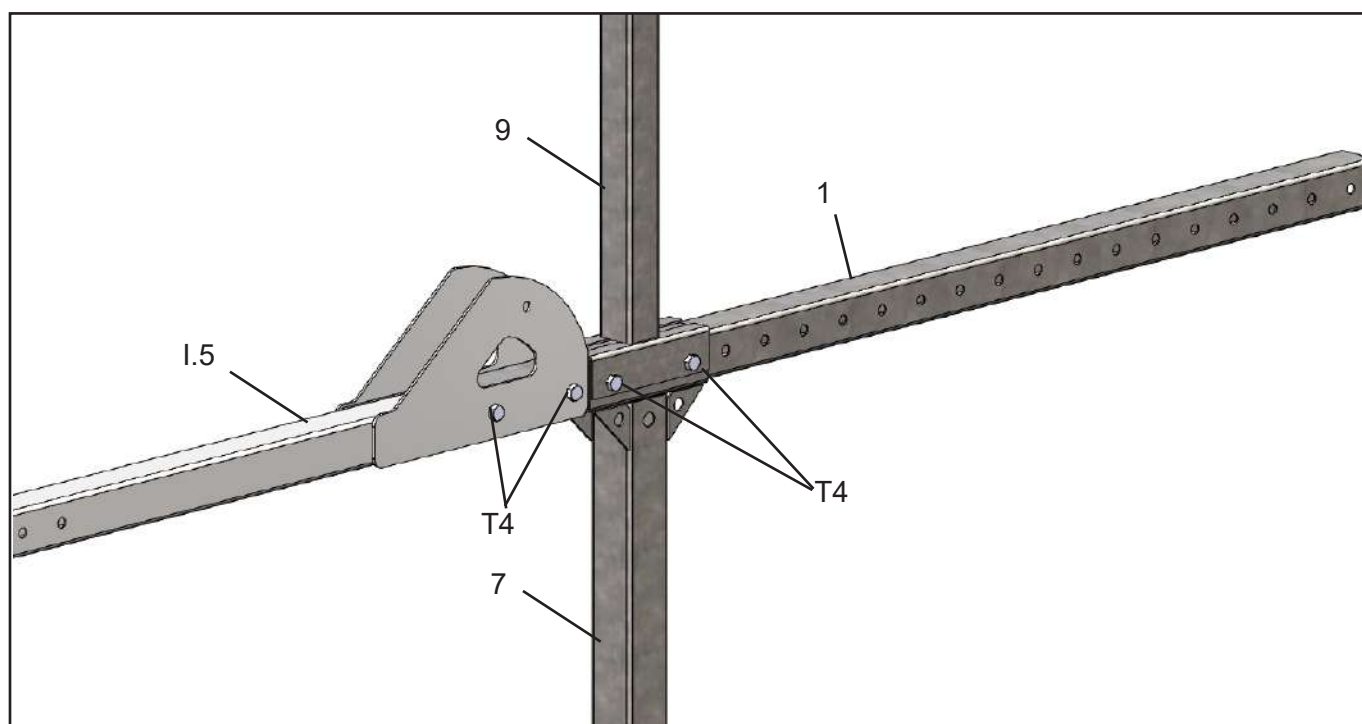
Quincaillerie et couple de serrage (reportez-vous à cette liste dans la description de l'assemblage).

	LA DESCRIPTION	TORQUE	UDS.
<b>T4</b>	Vis DIN931 M18x140 8.8 + Écrou DIN934	220 Nm	3
<b>T5</b>	Vis DIN931 M18x140 8.8 + Écrou DIN985	220 Nm	4
<b>T6</b>	Vis DIN931 M12x120 8.8 + Écrou DIN934	62 Nm	1

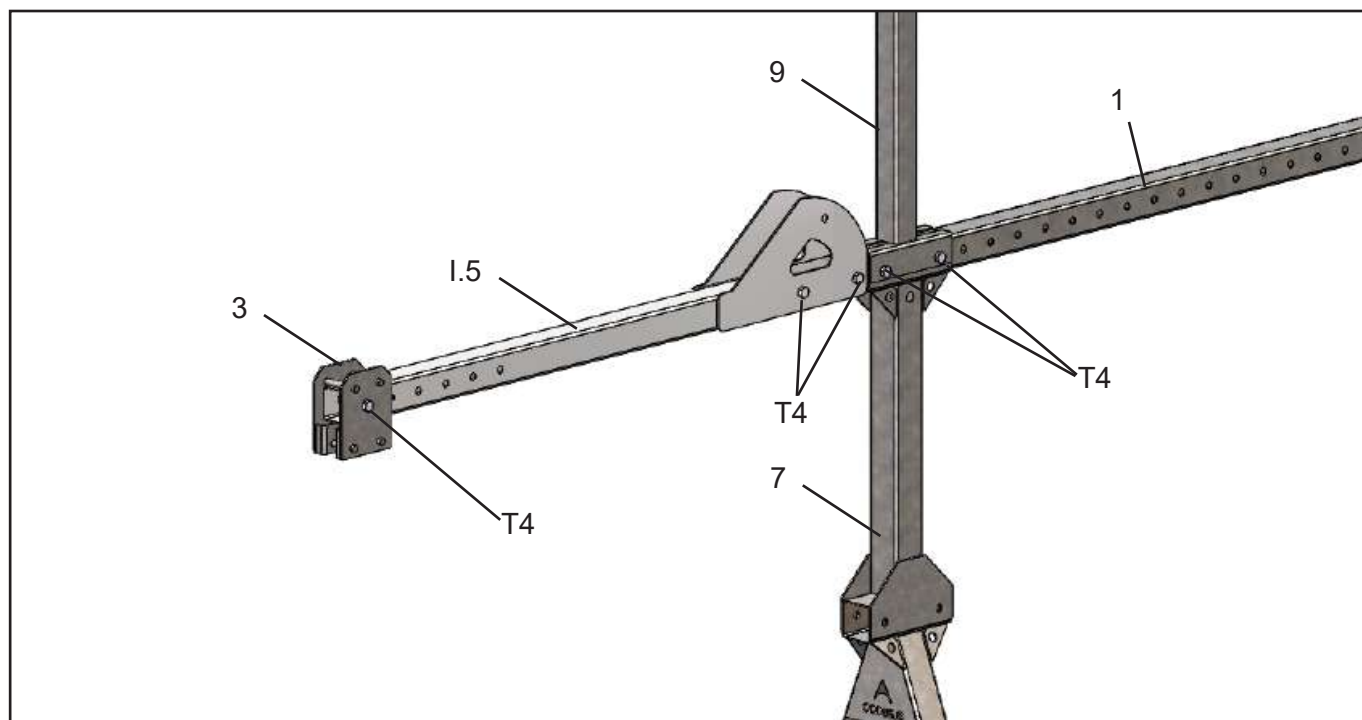
1- L'étape avant de commencer l'installation du kit de bras oscillant, il s'agit de régler le tube télescopique extérieur avant (Pos.1) de sorte que 3 trous dépassent devant le pied (Pos.7) comme indiqué sur l'image .



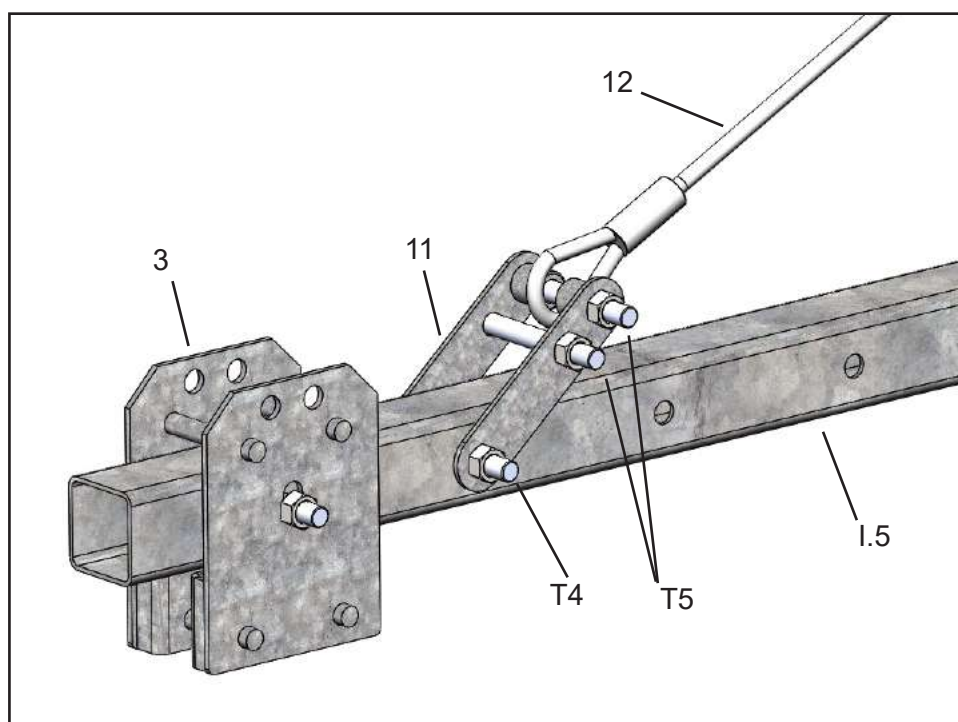
2- Assemblez le bras oscillant (Pos.1.5) à la section de tube télescopique externe avant (Pos.1) qui dépasse du pied (Pos.7). Utilisez 2 vis T4.



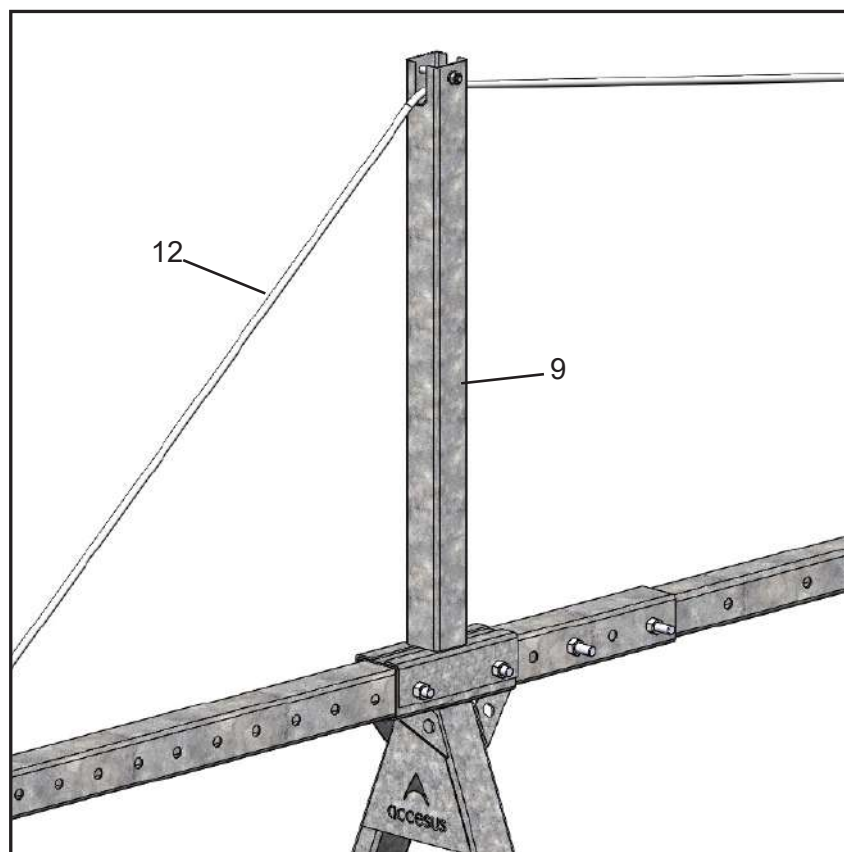
3- Placer la tête porte-câble (Pos.3) sur le bras oscillant (Pos.1.5) à l'aide d'une vis T4.



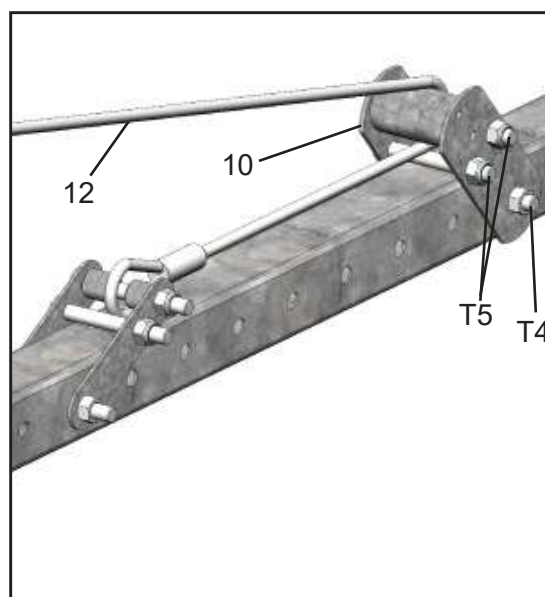
4- Monter la plaque de crochet (Pos.11) du câble (2 vis T5 et 1 T4) et fixer le câble de serrage. La plaque doit être ancrée dans la position la plus avancée possible, la plus proche de la tête de support de câble (Pos. 3).



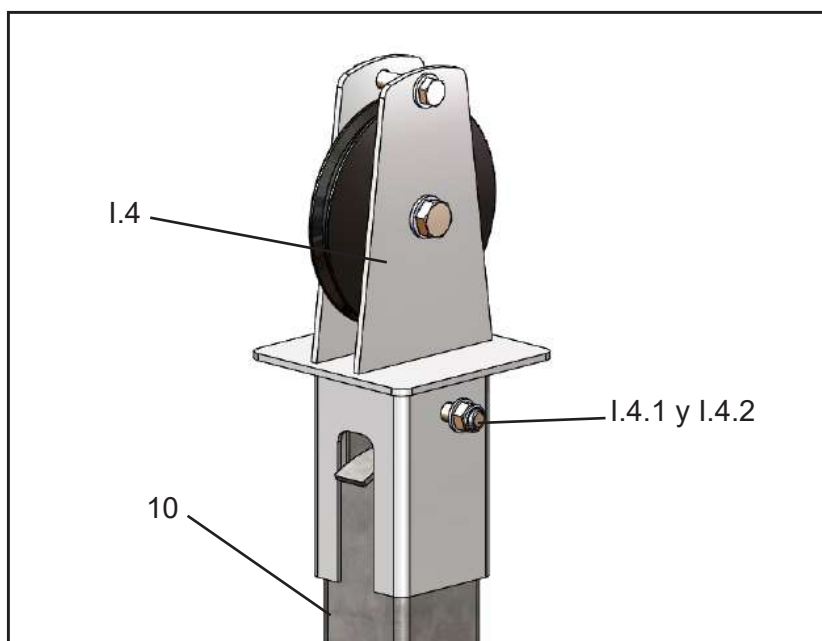
5- Placez le câble de serrage (Pos.12) au-dessus du mât d'extension de câble (Pos.9) à travers la rainure.



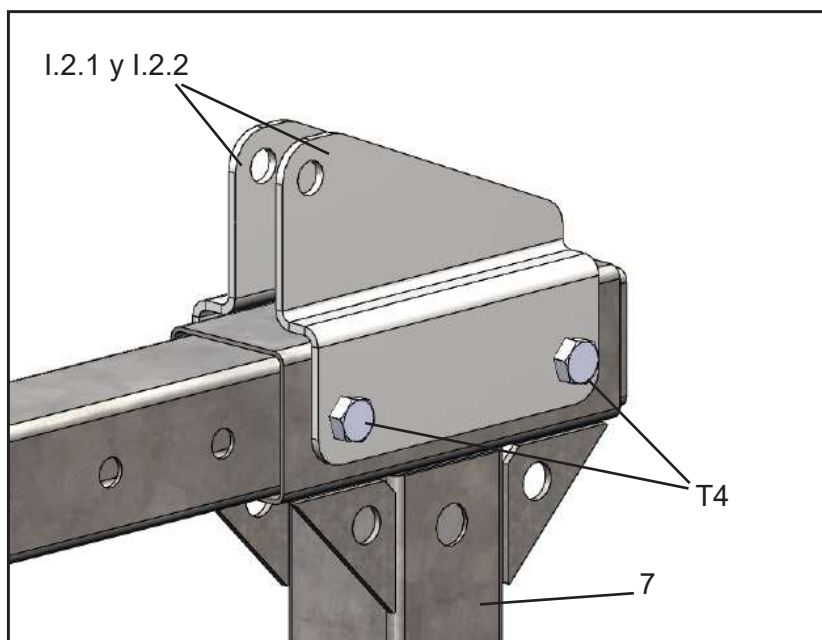
6- Monter la plaque de renvoi (Pos.10) du câble (1 vis T4 et 2 T5) et passer le câble de serrage (Pos.12). La plaque doit être ancrée dans la position la plus éloignée possible mais PAS sur la jambe arrière car nous devons laisser de l'espace pour placer les supports de l'étape 9.



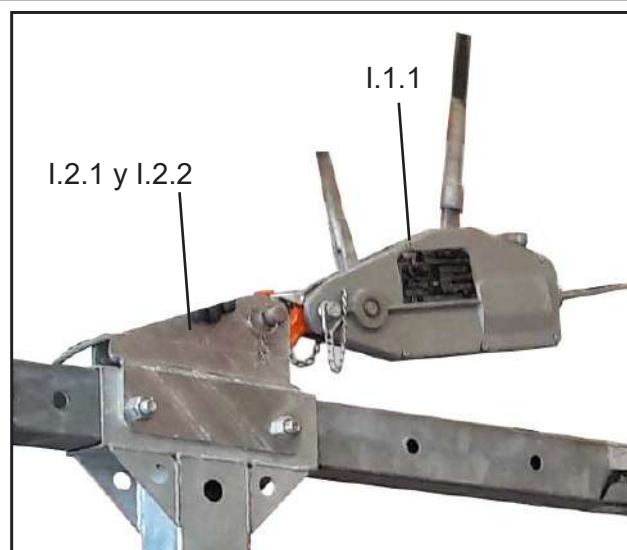
8- Placer le support de poulie complet (Pos.1.4) sur le mât d'extension de câble (Pos.9) et le fixer à l'aide de la vis (I.4.1 et I.4.2).



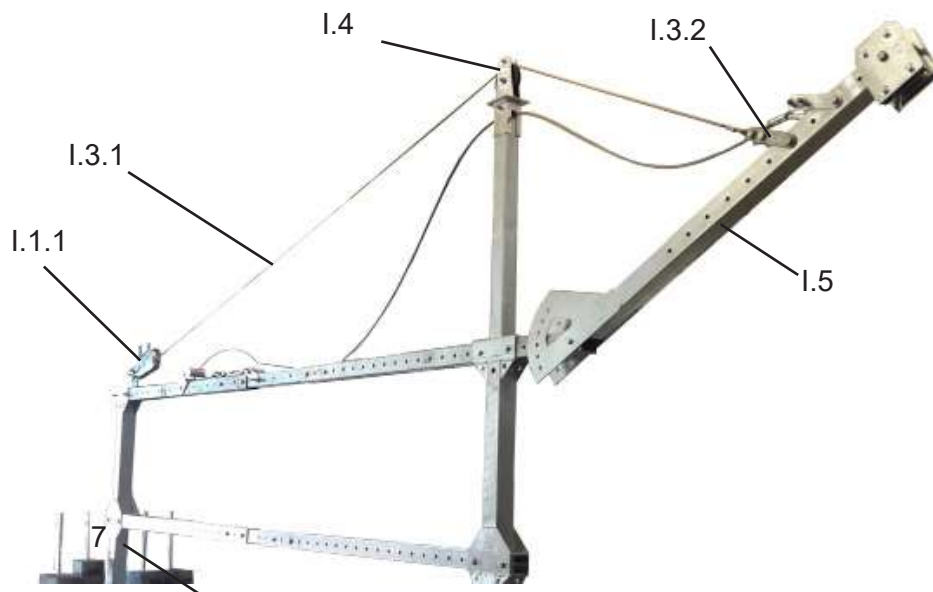
9- Placer le dispositif de traction d'ancrage semi-support 1 (Pos.1.2.1) et le dispositif de traction d'ancrage semi-support 2 (Pos.1.2.2) sur le flasque court arrière (Pos.7) et les fixer à l'aide de la vis T4.



10- Placer le dispositif de traction (Pos.1.1) sur le support au moyen de sa goupille sur le semi-support (Pos. I.2.1 et I.2.2.)



11-Monter le câble du dispositif de traction (Pos.I.3.1) ancrant le crochet au bras oscillant (Pos.I.5) à l'aide des demi-ancrages (Pos.I.3.2) à travers la poulie (pos.I.4) et à travers l'appareil de traction (I.1.1).



**i** NOTE

Pour faciliter les manœuvres ultérieures, nous recommandons d'installer les demi-ancrages (Pos.I.3.2) aussi près que possible de l'extrémité du bras oscillant (Pos.I.5), sans interférer avec le câble de tension (Pos.I.2).

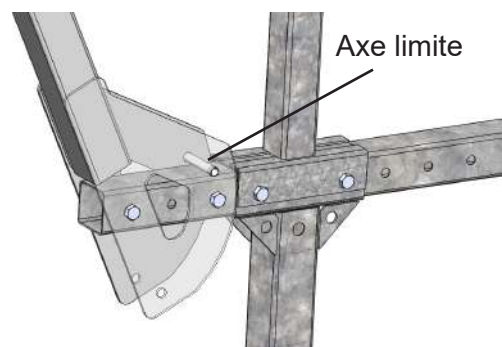
**i** NOTE

Terminez en assemblant le bossoir en configuration 2A, en suivant les instructions du manuel d'instructions MI200033 du bossoir BRAKOO de l'étape 11 à la fin.



**DANGER!**

<b>Risque de chute dû à l'instabilité du bras oscillant</b>	Résultat: par exemple mort ou blessure grave.
	Respectez et ne modifiez pas l'axe de limitation qui évite la surinclinaison du bras pouvant provoquer une instabilité de l'ensemble du bras.





 **NOTE**

Terminez en assemblant le bossoir en configuration 2A, en suivant les instructions du manuel d'instructions MI200033 du bossoir BRAKOO de l'étape 11 à la fin.

## 5.2-Manœuvre d'assemblage de la plate-forme depuis la terrasse



### ¡IMPORTANT!

**Risque de blessure et de blessure par chute d'objets, chute à différents niveaux et / ou rupture.**

Danger de mort par chute d'objets, chute à différents niveaux et / ou rupture.

-Avant de procéder au montage des bossoirs, assurez-vous que les points d'appui des bossoirs ont une capacité suffisante pour résister aux efforts dus aux charges suspendues. -Lors des travaux de montage et d'installation des bossoirs, il est obligatoire que les opérateurs soient équipés de tous les EPI et d'un harnais ancré à un point d'ancrage suffisamment résistant.

-Pour accéder au dispositif de traction, il est nécessaire d'utiliser un moyen d'accès adapté (échelle ou équivalent).

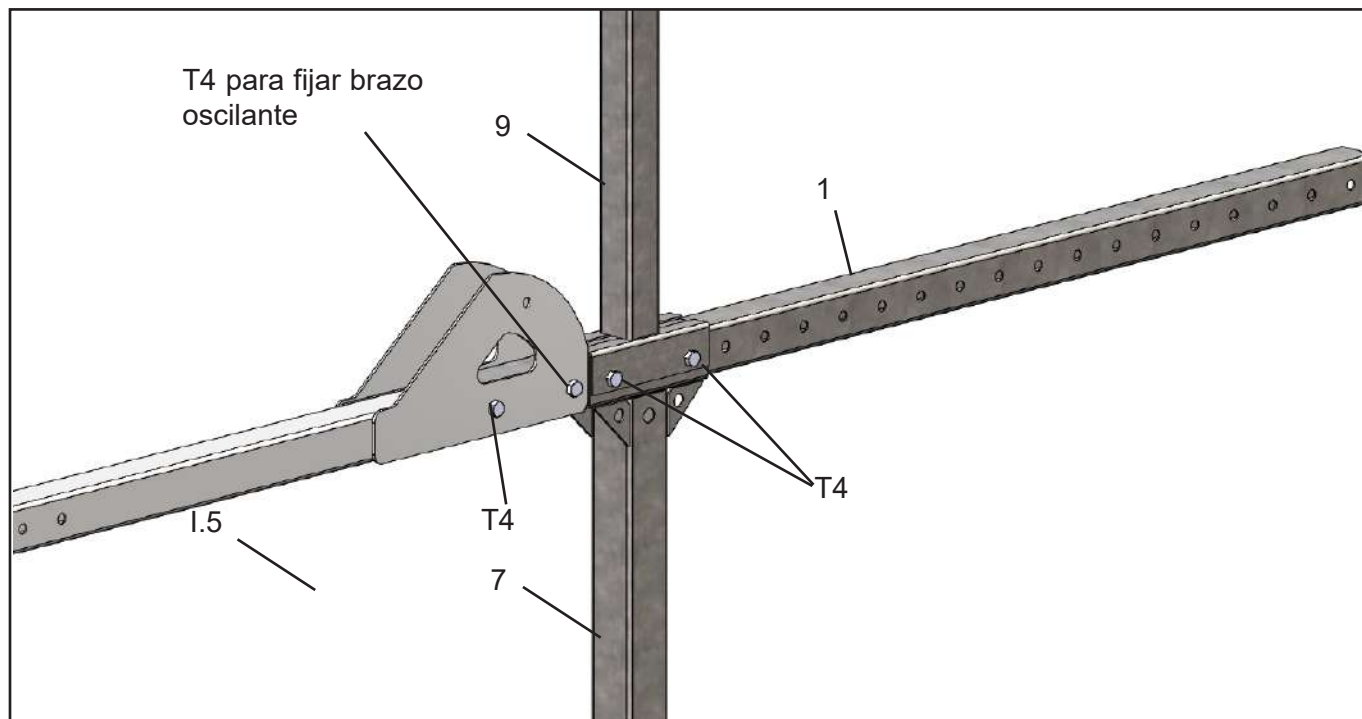
-La plate-forme ne peut être suspendue que lorsque les deux poutres de suspension sont entièrement assemblées. À l'inverse, la dépose des contrepoids ne sera entreprise qu'après décrochage de la plateforme.

-Pour accéder au dispositif de traction, il est nécessaire d'utiliser un moyen d'accès adapté (échelle ou équivalent).

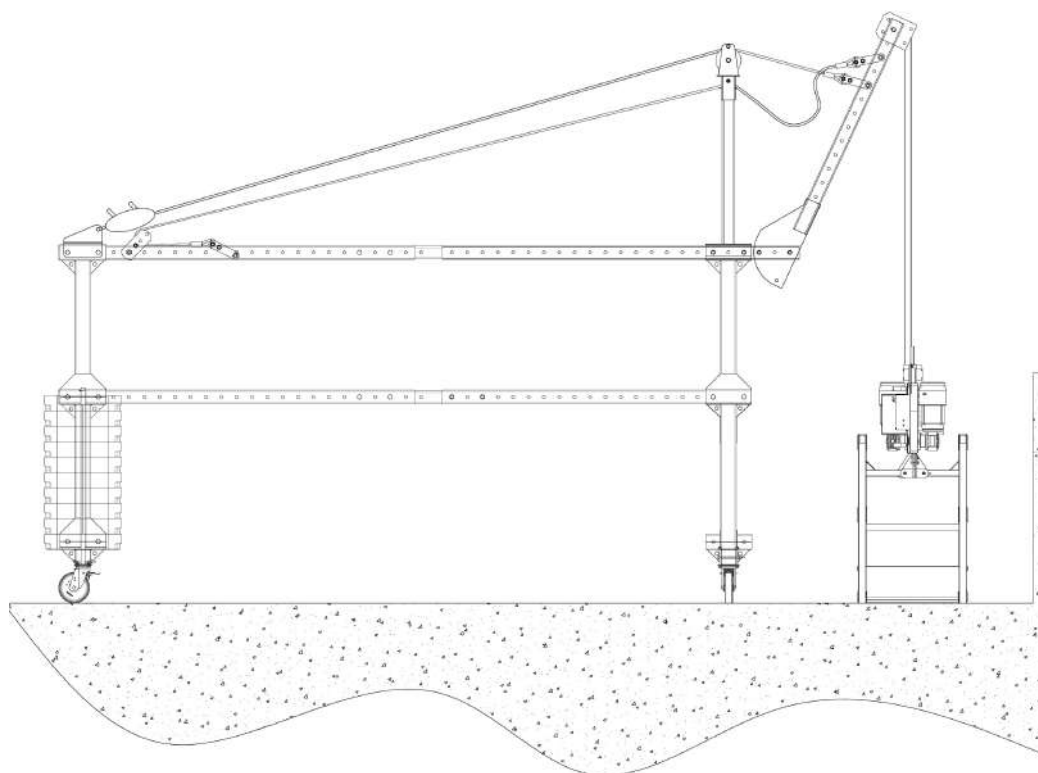
- IL EST INTERDIT DE EFFECTUER LES MANŒUVRES SUIVANTES AVEC DES PERSONNES SUR LA PLATEFORME SUSPENDUE.

Pour effectuer la manœuvre d'installation de l'échafaudage suspendu depuis la terrasse ou le toit-terrasse, il faudra suivre les étapes suivantes:

1- Retirez la vis arrière T4 pour fixer le bras oscillant.



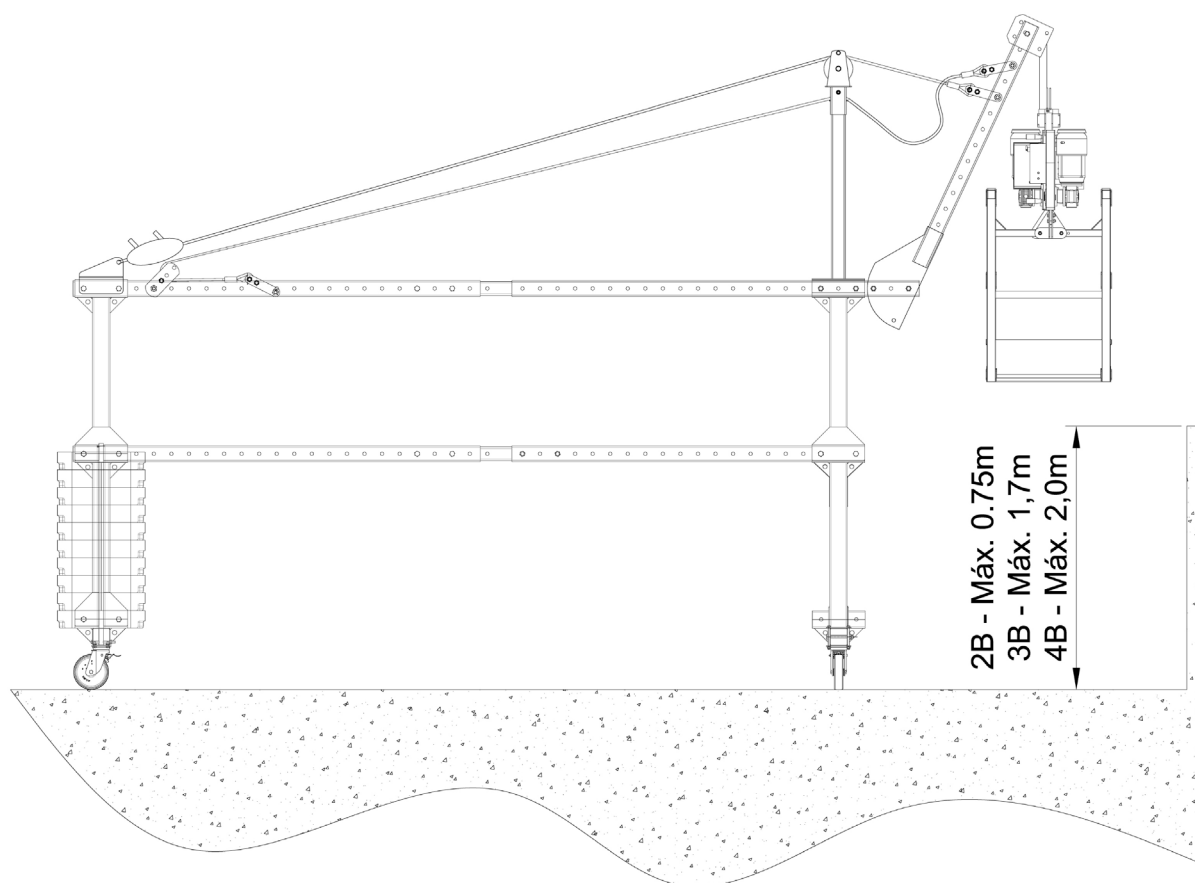
2- Une fois que les bossoirs BRAKOO sont installés avec le kit de bras oscillant et le pont complet installé sur le pont, positionnez le pont sous les bossoirs.  
 Accrochez les crochets des câbles dans les yeux du bossoir en suivant les indications de la section 6-Assemblage des câbles du manuel d'instructions MI200033 pour le bossoir BRAKOO.  
 Au moyen du dispositif de traction, soulevez le bras.



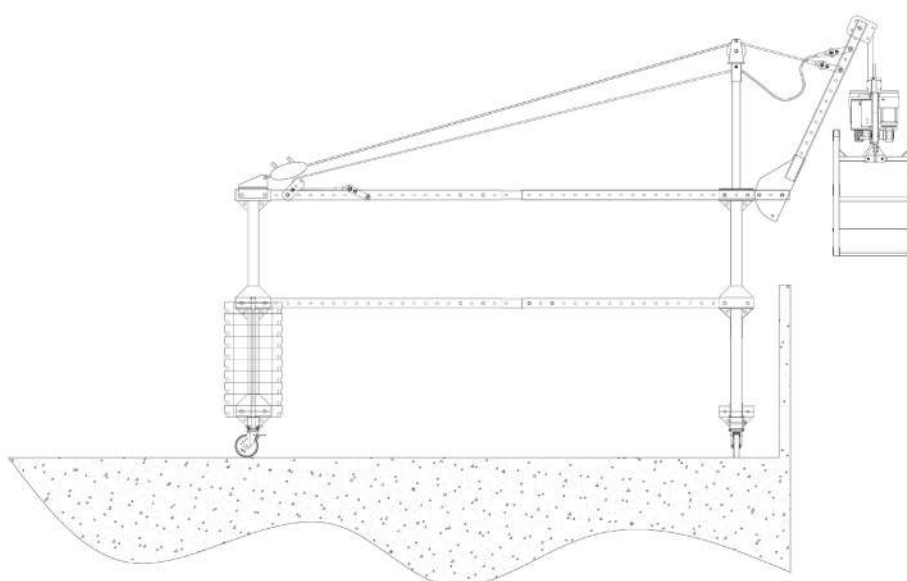
3-Le système est maintenant prêt à faire passer la plate-forme par-dessus la balustrade de la terrasse.

La hauteur du garde-corps est:

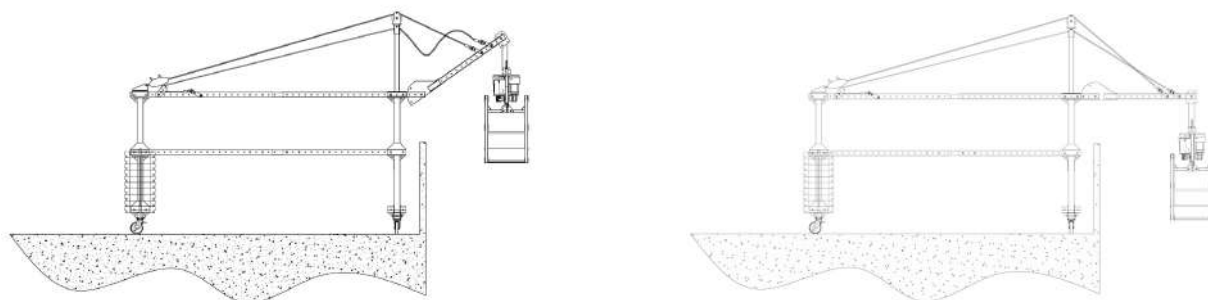
- Configuration 2B 0.75m
- Configuration 3B 1.7m
- Configuration 4B 2m



4--Pousser les bossoirs avec la plate-forme suspendue jusqu'à ce que la plate-forme soit verticale à la façade.



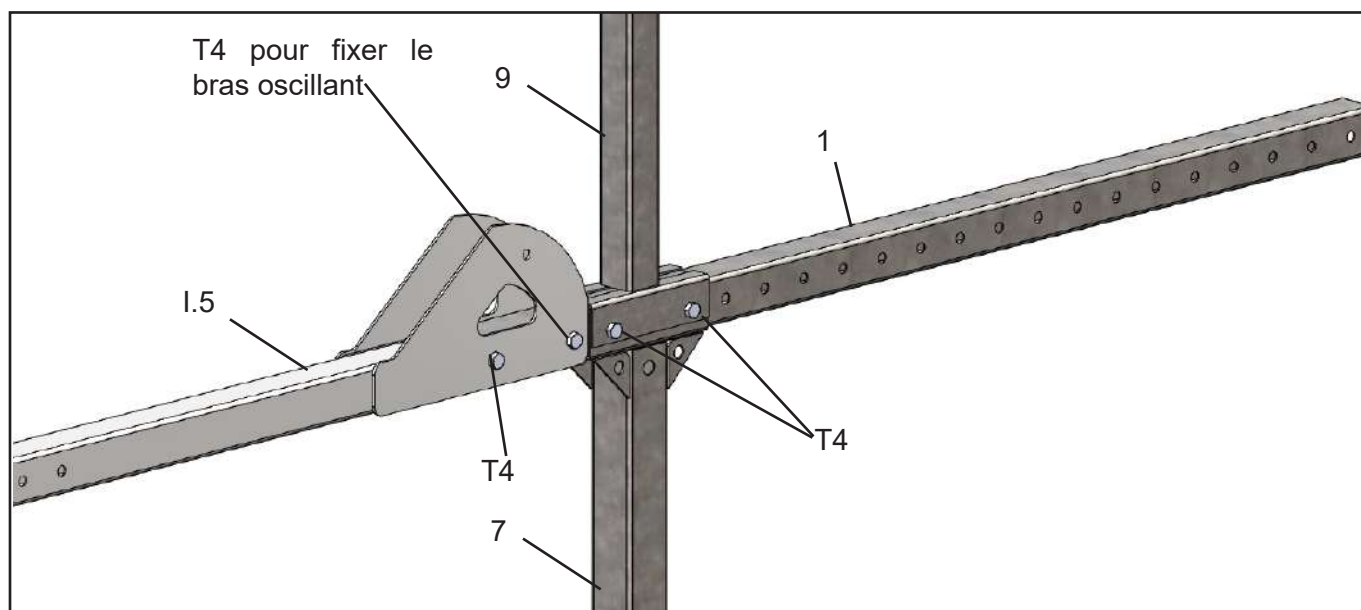
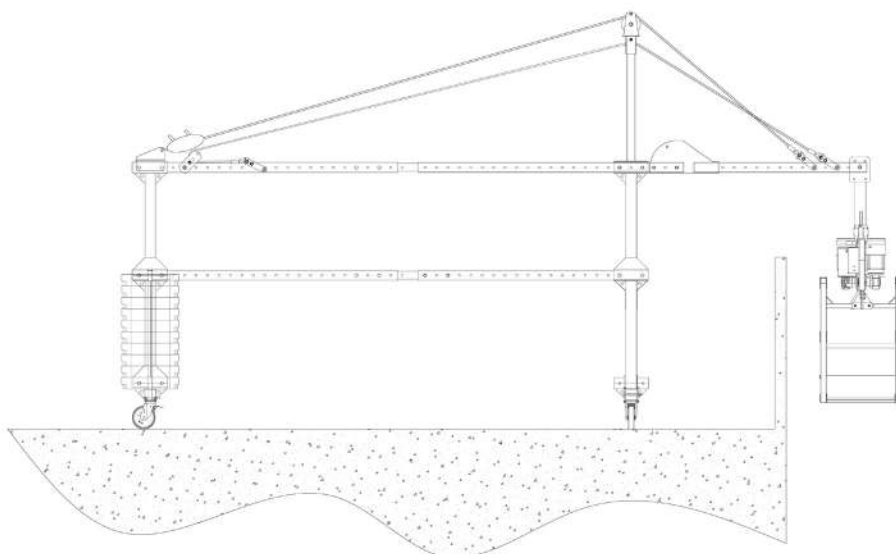
5-Agir sur le levier de descente du dispositif de traction pour abaisser le bras oscillant jusqu'à ce qu'il soit horizontal.



6-Une fois le bras oscillant horizontal, procédez à la poussée des bossoirs pour rapprocher la plateforme de la façade.

Procédez à l'installation de la vis T4 pour terminer la fixation du bras oscillant.

Laisser le câble du dispositif de traction détendu. Le câble qui doit avoir la tension est le câble de tension.



7- Sécurisez le bossoir en freinant les roues avant et arrière. Veillez à ce que le câble de tension soit parfaitement tendu. Le bossoir est maintenant prêt à l'emploi

 **NOTE**

Le reste des instructions d'utilisation et des avertissements sont ceux indiqués dans le manuel d'instructions MI200033 du bossoir BRAKOO.



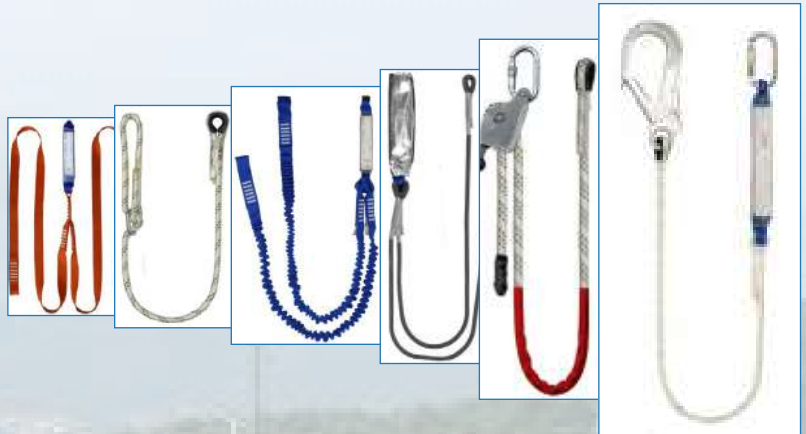
accessus®

NUEVO CATÁLOGO  
PARA TRABAJOS  
EN ALTURA



## ARNESES

- Arneses homologados con anclaje frontal y/o dorsal, con o sin cinturón de posicionamiento, ignífugos, aptos para trabajos en suspensión, diseñados para mujer, de alta visibilidad...
- Arneses de gama alta desde 55 €.



## ESLINGAS

- Disponibles con o sin conectores, regulables, dobles, con o sin absorbedor de energía, ignífugas, de cuerda o cinta elásticas...
- Eslingas con distintas longitudes y precios a partir de 6 €.



## ANTICAÍDAS Y DESCENSORES

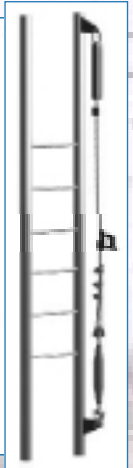
- Anticaídas de cuerda, anticaídas retráctiles de cable de acero, anticaídas retráctiles con rescatador, descensores de emergencia con manivela para ascenso...
- Anticaídas con longitud de cable hasta 60 m.

Solicítelo por teléfono en el 93 475 17 73  
o bien a través del correo [accessus@accessus.es](mailto:accessus@accessus.es)  
También puede descargarlo en:  
[www.accessus.es/es/catalogos](http://www.accessus.es/es/catalogos)





accessus®



## LÍNEAS DE VIDA

- Líneas de vida temporal de cinta horizontal, cuerdas de vida ignífugas y regulables, distintas longitudes...
- Disponibles en distintas configuraciones.



## TRÍPODES Y BRAZOS DE RESCATE

- Gama de trípodes de seguridad y brazos de rescate que garantizan la protección anticaídas y el rescate seguro de personas.
- Con distintas configuraciones y accesorios opcionales.



## VARIOS

- Puntos de anclaje fijo o temporal, mosquetones y ganchos de distintos tamaños, sillas de trabajo, camillas de rescate...
- Amplio surtido de accesorios de seguridad.

Solicítelo por teléfono en el 93 475 17 73  
o bien a través del correo [accessus@accessus.es](mailto:accessus@accessus.es)  
También puede descargarlo en:  
[www.accessus.es/es/catalogos](http://www.accessus.es/es/catalogos)



