

Grues Apijuneda

**DEPUIS
1990**

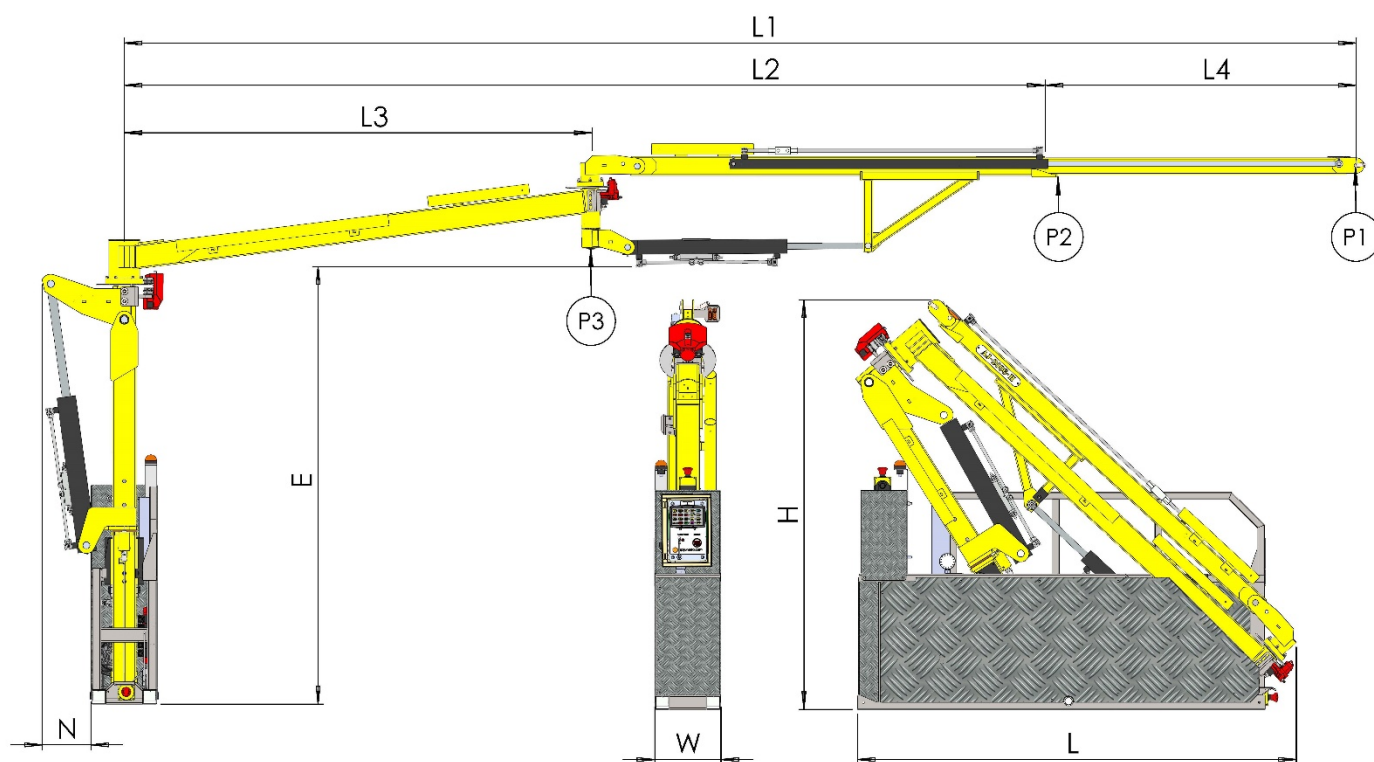


Tél. 0034 973 17 10 32

www.apijuneda.com apijuneda@gmail.com

1. Modèles et dimensions	3
2. Conseils pour choisir le modèle de grue le plus adapté	4
2.1. Dimensions de la plate-forme :	4
2.2. Longueur de la grue (L1) :	4
2.3. Capacité de charge (P1/P2) :	4
2.4. Évitez les surdimensionnements :	4
2.5. Ruches par palette :	4
3. Pourquoi choisir Apijuneda ?	4
3.1. Qualité et fiabilité	4
3.2. Facilité de réparation	4
3.3. Service technique après-vente	4
3.4. Ingénierie et conformité	5
4. Vidéos et photos	5
5. Caractéristiques	5
5.1. Vitesse de chargement :	5
5.2. Double vitesse de téléchargement :	5
5.3. Double système de nivellement	5
5.4. Verrouillage avec freins hydrauliques :	6
5.5. Télécommande sans fil.	6
5.6. Sécurité électronique :	6
5.7. Peinture:	6
5.8. Extension de longueur hydraulique :	7
5.9. Poulie pour le chargement des fûts de miel	7
5.10. Pliage rapide et compact.	7
5.11. Système de charge efficace	7
5.12. Éclairage LED :	7
5.13. Buzzer acoustique	7
5.14. Pieds stabilisateurs	7
6. Fourches FLEXI	8
7. Installation de la plate-forme	9
7.1. Approbations	9
8. Câblage	10
8.1. Type de batterie	10
8.2. Installation supplémentaire de la batterie	10
8.3. Schémas électriques	10
8.4. Distances pour le câblage	10

1. Modèles et dimensions



Modèle	AJ-MINI	AJ100H	AJ2006H	AJ2006HR	AJ2008TK
L1 (millimètre)	3600	4500	5200	5200	6000
L2 (mm)	3000	3600	4000	4000	4800
L3 (millimètre)	1500	1800	2000	2000	2500
L4 (millimètre)	600	900	1200	1200	1200
L4 Extension	Manuelle	Manuelle	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique
Poids charge : P1 (kg)	80 kg	120 kg	140 kg	180 kg	180 kg
Poids charge : P2 (kg)	90 kg	140 kg	180 kg	300 kg	210 kg
Poids charge : P3 (kg)	200 kg	310 kg	400 kg	500 kg	480 kg
P (kg)	180 kg	250 kg	350 kg	440 kg	600 kg
E (mm)	1375	1672	1841	1867	2351
L (mm)	1500	1700	1851	1846	2308
H(mm)	1273	1559	1731	1770	2046
L (mm)	250	250	275	300	340
N (mm)	110	174	207	207	267
Consommation min.	40 ah	55 ah	65 ah	65 ah	65 ah
Consommation max.	70 ah	100 ah	120 ah	120 ah	120 ah
Pic de départ	600A	700A	800A	800A	800A
Tension	12 ou 24 V	12 ou 24 V	12 ou 24 V	12 ou 24 V	12 ou 24 V

**Mesures avec une tolérance d'erreur de 3 %.

2. Conseils pour choisir le modèle de grue le plus adapté

- 2.1. Dimensions de la plate-forme :** La grue pliée doit s'adapter à la largeur de la plate-forme où elle sera installée, pour cela il est important de vérifier la mesure (**L**).
- 2.2. Longueur de la grue (L1) :** La grue doit être suffisamment longue pour couvrir toute l'extension de la plate-forme. L'emplacement idéal se trouve généralement à l'arrière du véhicule ou à l'avant de la remorque.
- 2.3. Capacité de charge (P1/P2) :** Il est essentiel de choisir une grue avec une capacité de charge adaptée aux besoins spécifiques du travail.
- 2.4. Évitez le surdimensionnement :** Il n'est pas recommandé d'opter pour une grue trop grande, car son poids plus élevé réduit la capacité de charge utile de la plate-forme.
- 2.5. Ruches par palette :** L'option la plus conseillée et la plus équilibrée est d'utiliser des palettes avec **2 ruches**. Il est également possible de charger des palettes à partir de **3 ruches**, bien que l'utilisation de palettes avec **4 ruches ne soit pas recommandée**.

Lorsque le volume de charge par palette est augmenté, le mouvement devient plus difficile et il est nécessaire d'utiliser des pieds stabilisateurs, ce qui augmente le temps de chargement. D'autre part, la configuration de 2 ruches par palette permet un chargement plus agile et efficace.

3. Pourquoi choisir Apijuneda?

3.1. Qualité et fiabilité

Chez **Apijuneda**, nous nous engageons à la plus haute qualité dans tous nos composants pour garantir la fiabilité et la pleine satisfaction de nos clients. Depuis 1990, nous avons maintenu un standard d'excellence qui nous distingue dans le secteur.

La fiabilité a été prouvée au fil du temps, nos modèles de grues actuels, en production continue depuis 2005, ont prouvé une fiabilité constante. De plus, la structure métallique est conçue avec un **facteur de sécurité très élevé** pour assurer une sécurité et une fiabilité maximales.

Chez Apijuneda, nous combinons la qualité, la fiabilité, le service technique et l'ingénierie spécialisée pour offrir les meilleures solutions.

3.2. Facilité de réparation

Bien que nos grues soient fabriquées avec des composants de haute qualité, comme toute machine, elles peuvent nécessiter un entretien ou des réparations. C'est pourquoi nous les avons conçus dans un souci de simplicité pour la réparation :

- **Composants hydrauliques ou électriques :** Les remplacements de tubes, vannes, câbles, connecteurs ou relais peuvent être facilement effectués par l'utilisateur lui-même ou par un professionnel à proximité.
- **Composants électroniques :** Toute l'électronique est compactée dans une carte électronique dotée de cinq connecteurs rapides et permet de la démonter en moins de deux minutes pour l'envoyer à Apijuneda pour examen.

En bref, les grues Apijuneda sont conçues de manière à ce que leur entretien et leur réparation puissent être résolus localement, rapidement et facilement, toujours avec le soutien direct du fabricant.

3.3. Service technique après-vente

Grâce à WhatsApp, nous offrons un service technique immédiat et efficace, **disponible tous les jours de l'année de 8h00 à 23h00 (UTC+1)**. Ce service se distingue par sa **rapidité de réponse** et par la garantie que l'utilisateur **sera toujours assisté directement par un technicien qualifié**, sans intermédiaires.

Vous pouvez facilement résoudre les problèmes suivants :

- **Par vous-même**, soutenu par des manuels, des vidéos et une assistance technique directe.

- **Par l'intermédiaire d'un atelier local**, et avec l'assistance guidée du fabricant pour effectuer la réparation.

Ce système **de téléassistance**, opérationnel depuis 1990, s'est imposé comme la solution la plus efficace, même face à des services locaux plus lents ou plus coûteux. De plus, cela représente un grand avantage pour les clients qui achètent nos grues par l'intermédiaire de distributeurs, car **l'assistance est toujours directe du fabricant**.

Nous exportons nos grues dans le monde entier, ce qui nous oblige à répondre aux normes les plus élevées de qualité et de fiabilité.

3.4. Ingénierie et conformité

Toutes nos grues ont été conçues, examinées et validées par des experts en ingénierie, garantissant ainsi les plus hauts standards de sécurité, de performance, de fiabilité et de durabilité.

Les grues Apijuneda sont conformes aux réglementations européennes les plus exigeantes en termes de sécurité et de performances :

- **UNE-EN 12999 :202** → Spécifie les exigences relatives à la conception, au calcul, aux essais et aux commandes des grues à chargement hydraulique.
- **La directive 2006/42/CE** → impose aux fabricants d'effectuer et de documenter une évaluation des risques des machines et des installations.
- **La directive 2004/108/CE** → Assure la protection contre les perturbations électromagnétiques dans les équipements.
- **UNE-EN ISO 2409** → Établit les exigences pour les revêtements de peinture, garantissant durabilité et résistance.

3.5. Garantie de 5 ans, sauf pour les composants sujets à l'usure, tels que les éléments hydrauliques, électriques et électroniques, qui bénéficient d'une garantie **de 2 ans**.

4. Vidéos et photos

- **Chaîne YouTube** : Découvrez nos vidéos sur la chaîne : youtube.com/Apijuneda
- **Instagram** : Retrouvez plus de photos et de vidéos de nos grues en action sur : instagram.com/Apijuneda
- **Chargement complet** : Dans cette vidéo, vous pouvez voir la **vitesse de chargement réelle** des grues Apijuneda. Avec une configuration de **2 ruches par palette**, **80 ruches** sont chargées **en seulement 30 minutes**. Le **déchargement** est encore plus rapide : **80 ruches sont déchargées en seulement 20 minutes**. [VOIR LA VIDÉO](#)

5. Caractéristiques

5.1. Vitesse de chargement : Les grues Apijuneda permettent d'effectuer 40 chargements **en seulement 30 minutes** et **40 déchargements en seulement 20 minutes**.

Si des palettes de **2 ruches sont utilisées**, 80 ruches peuvent être chargées **en 30 minutes**.

5.2. Double vitesse de téléchargement : La fonction de téléchargement peut avoir **deux vitesses** :

- La **vitesse standard** fonctionne à **30 cm/s**, idéale pour une manipulation fluide et rapide.
- **En option**, une vitesse réglable supplémentaire **peut être** installée, ce qui permet de réguler la vitesse entre **0 et 30 cm/s** (pré réglée en usine à **12 cm/s**), spécialement conçue pour les tâches qui nécessitent plus **de précision et de contrôle**.

5.3. Double système de nivellement.

Même si le terrain est en pente, la grue intègre un **système de nivellement électronique** qui lui

permet de rester complètement à niveau. Cela réduit considérablement l'effort de l'opérateur, même lorsque les charges sont très lourdes.

Chez Apijuneda, nous disposons du **système de nivellement le plus précis et le plus exact du marché**, conçu pour offrir une stabilité et une facilité d'utilisation maximales.

5.3.1. Système semi-automatique :

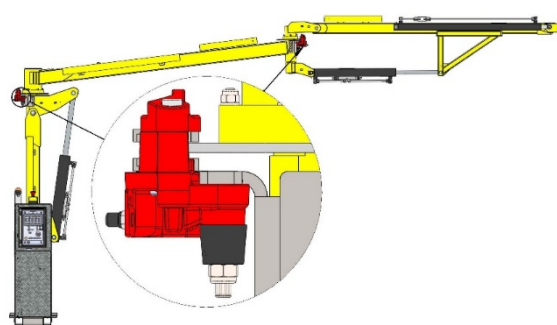
Le nivellement est contrôlé par l'utilisateur via une **barre de commande intégrée aux pinces**. Lorsqu'elle est enfoncée, la grue se met automatiquement à niveau. Cette barre s'étend de bas en haut de la pince, ce qui permet d'activer le nivellement **même lorsque la charge est en position élevée**.

5.3.2. Système de nivellement automatique :

Disponible depuis **2018**, ce système permet à la grue de gérer le nivellement par elle-même. Lorsqu'il détecte une irrégularité, **il s'ajuste automatiquement**, sans qu'il soit nécessaire d'intervenir auprès de l'opérateur. Ce système offre un plus grand confort et améliore l'efficacité dans des conditions de travail exigeantes.

5.4. Verrouillage avec freins hydrauliques :

La grue peut **être verrouillée rapidement et en toute sécurité** grâce à son système de frein à disque hydraulique, quelle que soit la position dans laquelle elle se trouve. Le verrou est facilement activé en appuyant sur la **barre de commande située sur les pinces**, ce qui permet de fixer la grue à l'endroit souhaité sans effort. Ceci est particulièrement utile pour effectuer des tâches telles que **faire avancer le véhicule, appliquer de la fumée sur les ruches** ou effectuer toute autre action, en maintenant la grue **complètement stable et sûre** pendant le fonctionnement.



5.5. Télécommande sans fil.

Le système de **télécommande sans fil** permet d'utiliser la grue sans avoir besoin de câbles, évitant ainsi de s'emmêler avec le câble de charge et améliorant le confort et la sécurité lors de l'utilisation.

Comme mesure de sécurité supplémentaire, en cas d'interférence radio ou de tout autre problème de signal, la grue intègre un **câble de commande auxiliaire à la pointe**, ce qui permet à la grue d'être actionnée manuellement et en toute sécurité via une connexion par câble.



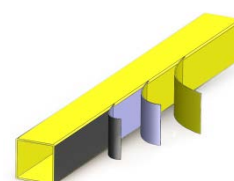
5.6. Sécurité électronique :

Le système électronique de la grue intègre un **logiciel de surveillance intelligent** qui surveille en permanence son fonctionnement. S'il détecte des **irrégularités ou des situations potentiellement dangereuses**, il active automatiquement les **mesures de sécurité** pour protéger l'opérateur et l'équipement.

Par exemple, si la grue devient **excessivement inégale** en raison d'une erreur de l'opérateur, **le frein est** automatiquement activé pour **la verrouiller et éviter les accidents**. Une fois que l'opérateur a mis la grue à niveau en appuyant sur un bouton, le système permet **de reprendre le travail normalement**.

5.7. Peinture :

Depuis **2024**, toutes nos grues disposent d'un système de peinture conforme au **degré de protection C5.04** selon la **norme UNE-EN ISO 2409**, qui garantit une **durée de vie estimée entre 15 et 25 ans**, même dans des environnements exigeants et des conditions météorologiques défavorables.



Chaque machine reçoit un traitement complet qui comprend : **2 couches d'apprêt antirouille**, qui protègent la structure contre la corrosion et **3 couches de finition polyuréthane**, qui offrent résistance, esthétique et protection durable.

5.8. Extension hydraulique de la longueur : La grue Apijuneda permet d '**augmenter ou de réduire sa longueur**, en s'adaptant aux différents besoins de travail avec un confort et une précision totale.

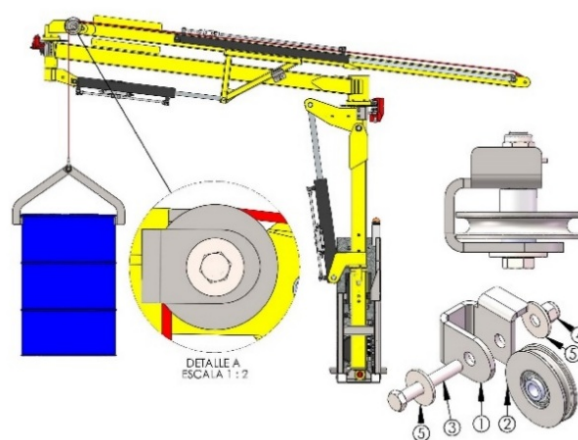
5.9. Poulie pour le chargement des fûts de miel.

Sur les modèles à **rallonge hydraulique** (AJ2006H, AJ2006HR et AJ2008TK), une poulie peut être installée **au point P3** pour faciliter le chargement des fûts de miel pesant jusqu'à **320 kg**.

[VOIR LA VIDÉO](#)

L'opération est très simple, lors de l'**extension hydraulique** de la grue, le tambour **monte** à travers la poulie, lorsque **l'extension hydraulique est rétractée**, le tambour **descend** en douceur jusqu'à sa position.

Ce système est idéal pour charger les fûts en toute sécurité, sans avoir besoin d'équipement supplémentaire.



5.10. Pliage rapide et compact.

Tous les modèles de grues Apijuneda partagent une **structure optimisée** qui permet **un pliage rapide, facile et extrêmement compact**. Cette conception fait de nos grues les **plus compactes du marché**, facilitant le transport et réduisant l'espace occupé lors des déplacements.

5.11. Système de charge efficace.

Grâce à un **piston de levage incliné vers le haut**, le système permet de soulever la charge **au-dessus de son axe central**, ce qui offre une **hauteur de levage plus élevée** par rapport aux autres grues du marché. Grâce à cette conception unique, le **point P1** (position de charge la plus élevée) est situé **au-dessus du point P3**, ce qui améliore considérablement la capacité de levage vertical.

5.12. Éclairage LED : Toutes les grues sont équipées de **feux LED ambrés situés à l'extrémité, là où la charge est soulevée**. Ces lumières ont été sélectionnées pour leur **longueur d'onde imperceptible pour les abeilles**.

Grâce à cela, il est possible de travailler la **nuit ou dans des conditions de faible luminosité** sans altérer le comportement des ruches, ce qui garantit **une plus grande sécurité et tranquillité d'esprit** pour l'opérateur et les abeilles.

5.13. Buzzer acoustique.

Toutes les grues Apijuneda intègrent un **buzzer acoustique** qui émet différents **bips** d'avertissement pour informer l'opérateur des situations importantes lors de l'utilisation de la machine.

Les avertissements courants incluent une **batterie faible, un nouveau journal de mise à niveau et des alertes de sécurité ou de fonctionnement**.

Ce système d'alerte sonore améliore la **sécurité et le contrôle opérationnel**, permettant à l'utilisateur de réagir rapidement à tout incident.

5.14. Pieds stabilisateurs

Les pieds stabilisateurs augmentent la sécurité et la stabilité lors de l'utilisation de la grue.

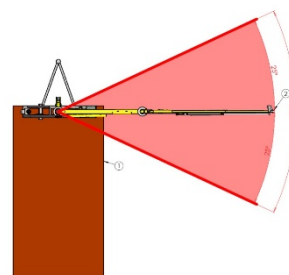
Son installation n'est pas obligatoire, il s'agit d'un accessoire facultatif, dont le besoin ne dépend pas du modèle de grue, mais du type de véhicule ou de remorque sur lequel la grue est installée.

Dans les véhicules : Ils ne sont généralement pas nécessaires, mais ils peuvent être très utiles si le véhicule est équipé d'une suspension souple ou si la grue installée a la capacité de soulever des charges de plus de 200 kg.

Sur les remorques : Son utilisation est fortement recommandée, car le poids de la remorque vide est généralement insuffisant pour servir de contrepoids.

Si les pieds stabilisateurs ne sont pas utilisés sur une remorque, il est recommandé de suivre ces directives :

- N'étendez pas la grue au maximum et ne travaillez pas dans la zone marquée en rouge.
- Commencez à charger aussi près que possible de la base de la grue.
- Au fur et à mesure que la plate-forme est chargée et que le contrepoids augmente, le rayon de chargement peut être étendu.



Recommandation finale :

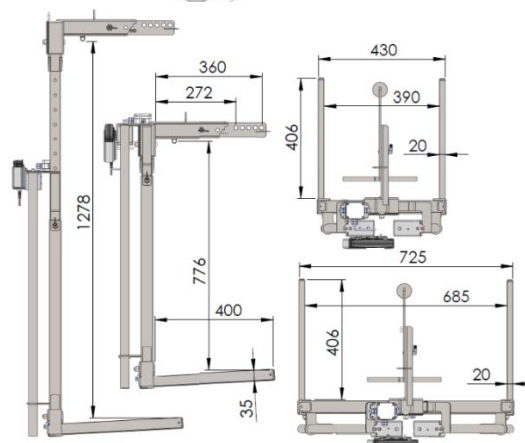
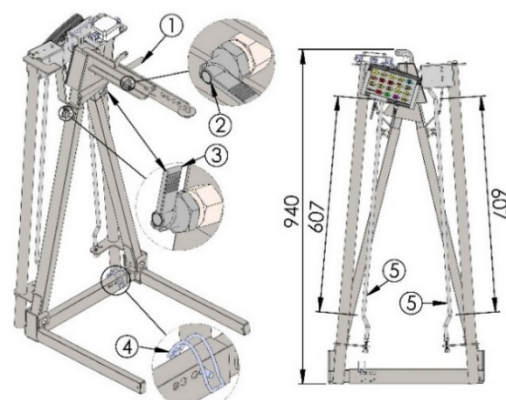
Consulter l'installateur pour évaluer le besoin de stabilisateurs. Travailler avec des pieds stabilisateurs peut être légèrement plus lent, mais si le client a des doutes sur le fait qu'il en ait besoin ou non, il peut toujours les acheter plus tard.

6. Fourches FLEXI

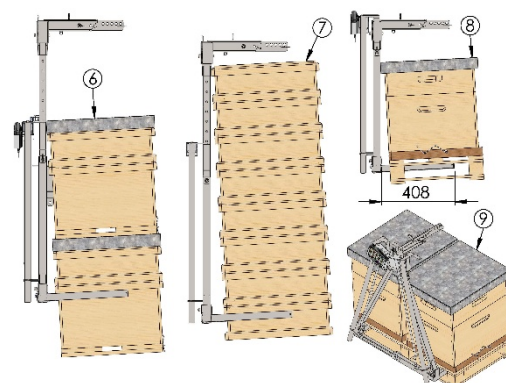
Conçues pour maximiser la polyvalence et le confort dans le travail quotidien, les nouvelles **fourches FLEXI 2024** permettent un **réglage rapide de la largeur (#3) et de la hauteur (#4) sans avoir besoin d'outils**, s'adaptant facilement à différents types de charge.

Caractéristiques principales:

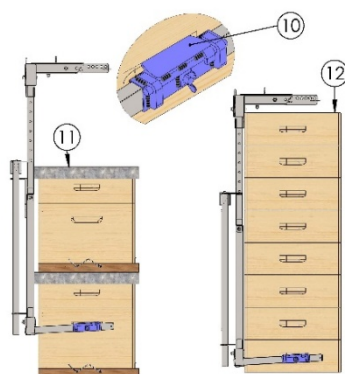
- **Presse de sécurité intégrée (#1)** – Assure **une prise ferme** sur la charge pendant le déplacement. Il peut être désactivé par la broche (#2).
- **Tiges de commande ergonomiques (longueur 607 mm, #5)** – Vont du bas vers le haut des fourches, ce qui permet une **manipulation confortable et efficace** de toutes les fonctions, même avec des charges élevées.
- **Conception légère et robuste** – Poids total : **18 kg** | Capacité de charge : **300 kg**.
- **Hauteur réglable** : Min. **776 mm** – Max. **1278 millimètre**
- **Largeur réglable** : Min. **390 mm** – Max. **725 millimètre**



La fourche **STANDARD** est utilisée pour charger des ruches qui ont une latte de bois sur les côtés (**#6 et #7**) ou pour charger des palettes (**#9**).

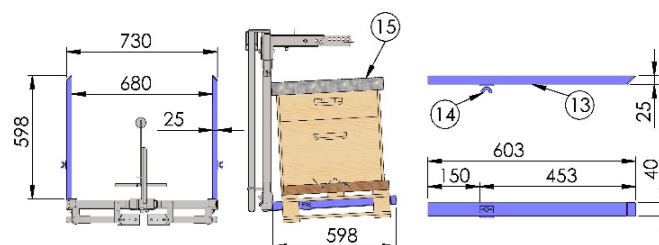


Accessoire FLAT : #10. Accessoire optionnel pour charger les ruches par les trous creusés dans le bois.



Accessoire RALLONGE DE FOURCHE 600 MM :

#13. L'extension de fourche est utilisée pour plus de stabilité lors du chargement sur des palettes. La longueur d'origine est de 600 mm, si une longueur plus courte est souhaitée, le tube peut être coupé jusqu'à 450 mm.

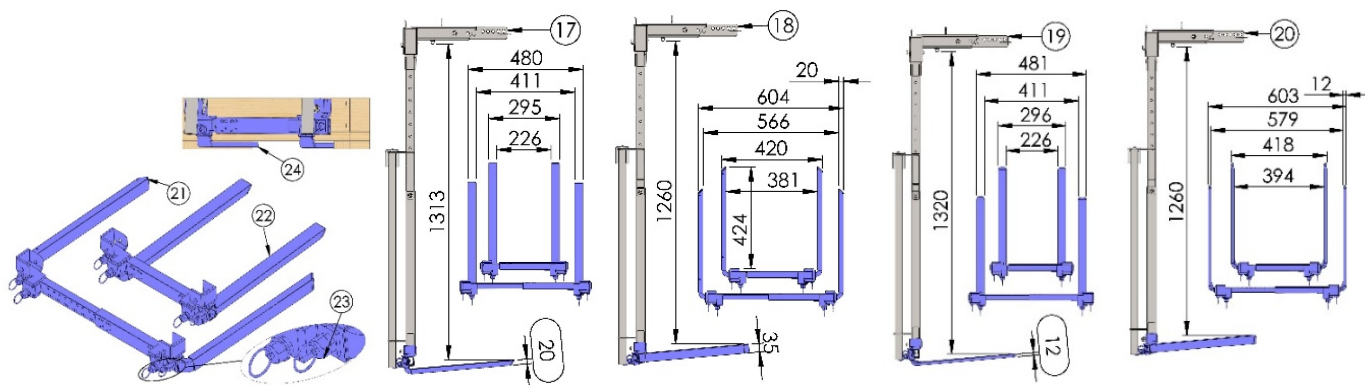


Accessoires FHV20 et FHV12

Dans la mesure du possible, il est préférable de porter l'accessoire **STANDARD** ou l'accessoire PLAT.

L'accessoire FHV n'est utilisé que lorsqu'il est nécessaire **de charger la ruche par le bas ou si la palette est peu élevée**, ce qui permet de placer la fourche en position **horizontale (n° 22)** ou **verticale (n° 21)** au moyen d'une goupille de réglage rapide sans outil. La position horizontale est utilisée pour charger la ruche par le bas. Il est disponible en deux hauteurs de fourche :

- **FHV20** : le tube de 20 mm (vues #17 et #18) augmente le poids de la pince de 0,5 kg.
- **FHV12** : solide et 12 mm (vues #19 et #20), le poids de l'étrier est augmenté de 2kg.

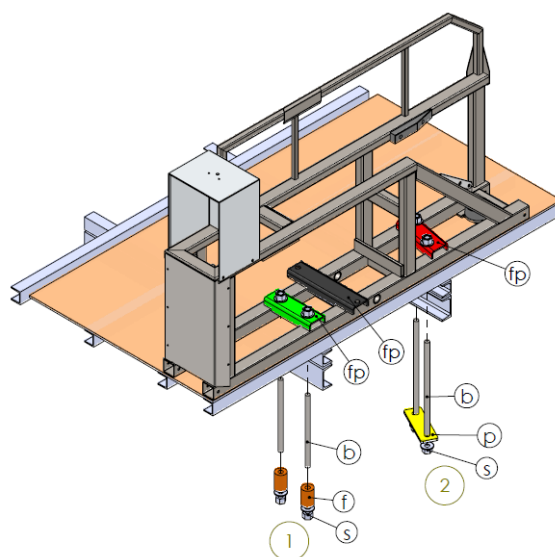


7. Installation de la plate-forme

L'installation de la grue sur la plate-forme est simple et économique, et peut être effectuée par tout professionnel qualifié. Il consiste simplement à fixer le châssis de la grue aux deux poutres principales de la plate-forme, en utilisant le matériel fourni par le fabricant : plaques de fixation (fp), barres filetées (b) et écrou(s) hexagonal(s).

7.1. Approbations

Selon la législation européenne, toute modification **structurelle permanente** apportée à un véhicule ou à une remorque (comme l'installation d'une grue) doit être approuvée par un carrossier qualifié. Cette procédure est simple et peu coûteuse.



Par la suite, l'ensemble doit être homologué par l'ITV (Contrôle Technique des Véhicules).

Quand une modification permanente est-elle envisagée ?

- **Il est permanent** : Si la grue est fixée par soudure ou par un système qui nécessite des outils pour son démontage. Dans ce cas, l'approbation est obligatoire.
- **Non permanent** : si la grue est installée avec un système qui permet de la démonter rapidement **sans outils** (par exemple au moyen d'un mécanisme de dégagement rapide). Dans ces situations, elle n'est pas considérée comme une modification structurelle et ne nécessite pas d'approbation.

Dans

le cas des grues Apijuneda, elles sont généralement fixées avec des vis et cela est généralement considéré comme une modification permanente, mais dans certains cas, on peut dire que ce n'est pas le cas, car elles peuvent être facilement démontées en moins de 10 minutes.

En fin de compte, c'est à l'utilisateur final de décider s'il souhaite être strictement conforme à la réglementation ou s'il souhaite adopter d'éventuelles interprétations plus souples.

8. Câblage

8.1. Type de batterie

En général, les batteries d'origine des véhicules ne sont pas conçues pour démarrer le moteur de la dépanneuse plusieurs fois, et elles sont généralement petites (moins de 100 Ah). Si la batterie du véhicule est utilisée, il est conseillé de toujours travailler avec le moteur en marche pour prolonger la durée de vie de la batterie. Lorsqu'elle atteint la fin de sa durée de vie utile, il est recommandé de la remplacer par une double batterie AGM. Si vous souhaitez travailler avec le moteur du véhicule éteint, il est recommandé d'utiliser une double batterie (démarrage et alimentation), résistante aux décharges profondes, idéalement de technologie AGM et supérieure à 150 Ah (ou 100 Ah s'il y a des limitations d'espace, tant qu'il supporte des pics de 800 A). Apijuneda propose deux batteries AGM adaptées à ce type d'utilisation.

Capacité Ah	AJ-MINI	AJ100H	AJ2006H	AJ2006HR	AJ2008TK
100 ah	75	47	39	39	39
190 ah	143	89	75	75	75
260 ah	195	122	103	103	103

8.2. Installation supplémentaire de la batterie

Lors de l'installation d'une batterie auxiliaire, il est important d'utiliser un séparateur de batterie pour protéger les deux batteries, assurer une charge correcte et éviter de mélanger différents types de batteries. Le séparateur professionnel d'Apijuneda minimise les pertes de tension, contrairement aux séparateurs de mauvaise qualité, qui peuvent compromettre la bonne charge du système.

8.3. Schémas électriques

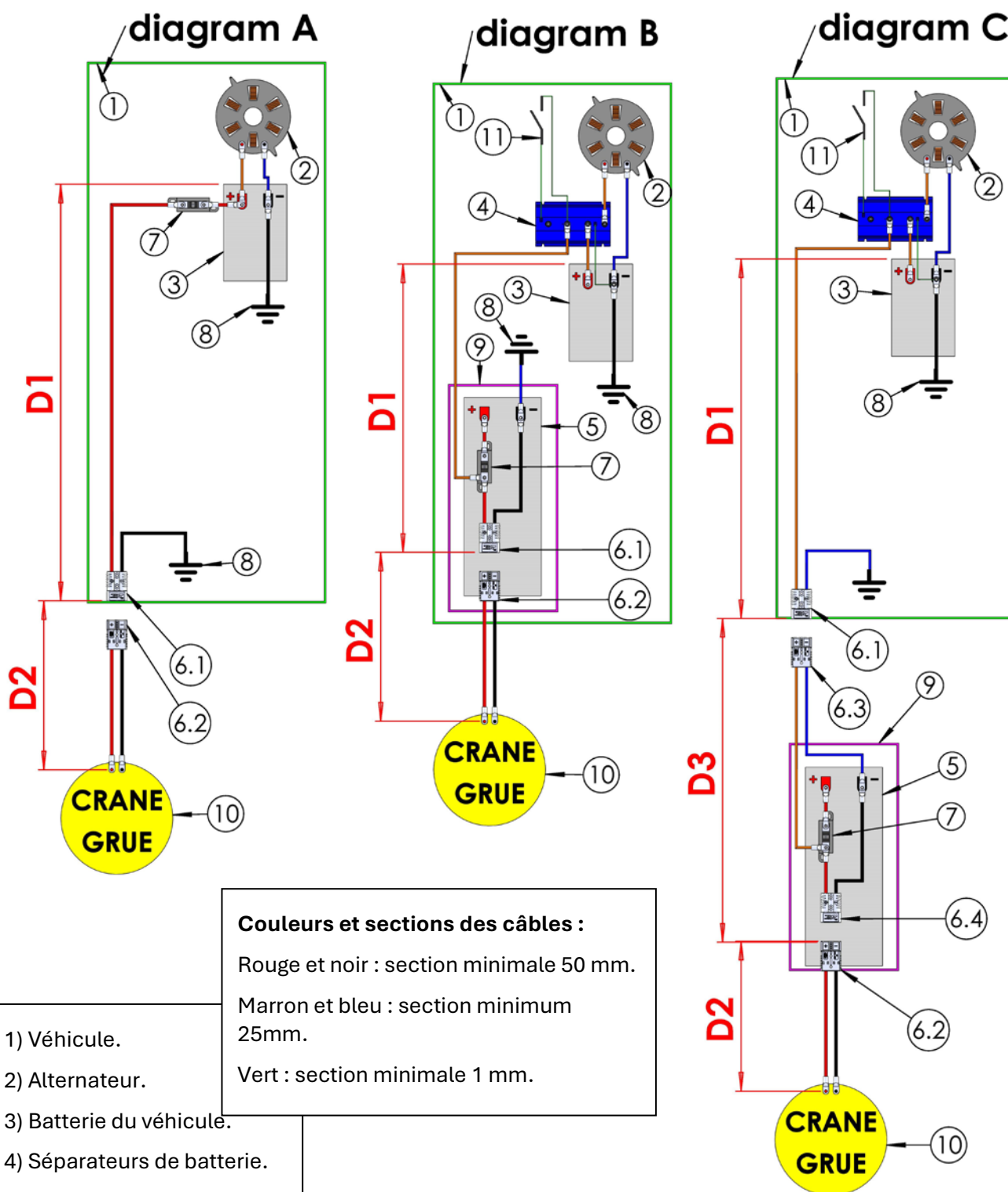
- **Schéma A** : La grue est alimentée par la **batterie d'origine du véhicule**. Il est recommandé de **maintenir le moteur en marche**.
- **Schéma B** : Une **batterie supplémentaire** est installée **dans le véhicule**.
- **Schéma C** : Une **batterie supplémentaire** est installée **dans la remorque**.

8.4. Distances pour le câblage

D1) Distance entre la batterie principale du véhicule et le connecteur 6.1. 6 mètres sont fournis par l'usine.

D2) Distance entre le connecteur 6,1 et la grue. 1,5 mètre sont fournis départ usine pour l'installation sur un véhicule et 3 mètres pour l'installation sur une remorque avec les schémas A et B et 1,5 mètres avec le schéma C.

D3) Distance entre le connecteur du véhicule 6.3 et le connecteur 6.4. Si la batterie est installée à l'avant de la remorque, 3 mètres devraient suffire.



- 1) Véhicule.
- 2) Alternateur.
- 3) Batterie du véhicule.
- 4) Séparateurs de batterie.
- 5) Batterie supplémentaire.
- 6) Connecteur gris.
- 7) Boîte à fusibles.
- 8) Connexion au châssis.
- 9) Boîte en PVC pour batterie.
- 10) Grue Apijuneda.
- 11) Clé du véhicule.

Grue	Pic de départ	Consommation maximale	Consommation minimale
AJ-MINI	600A	70 ah	40 ah
AJ100H	700A	100 ah	55 ah
AJ2006H	800A	120 ah	65 ah
AJ2006HR	800A	120 ah	65 ah
AJ2008TK	800A	120 ah	65 ah