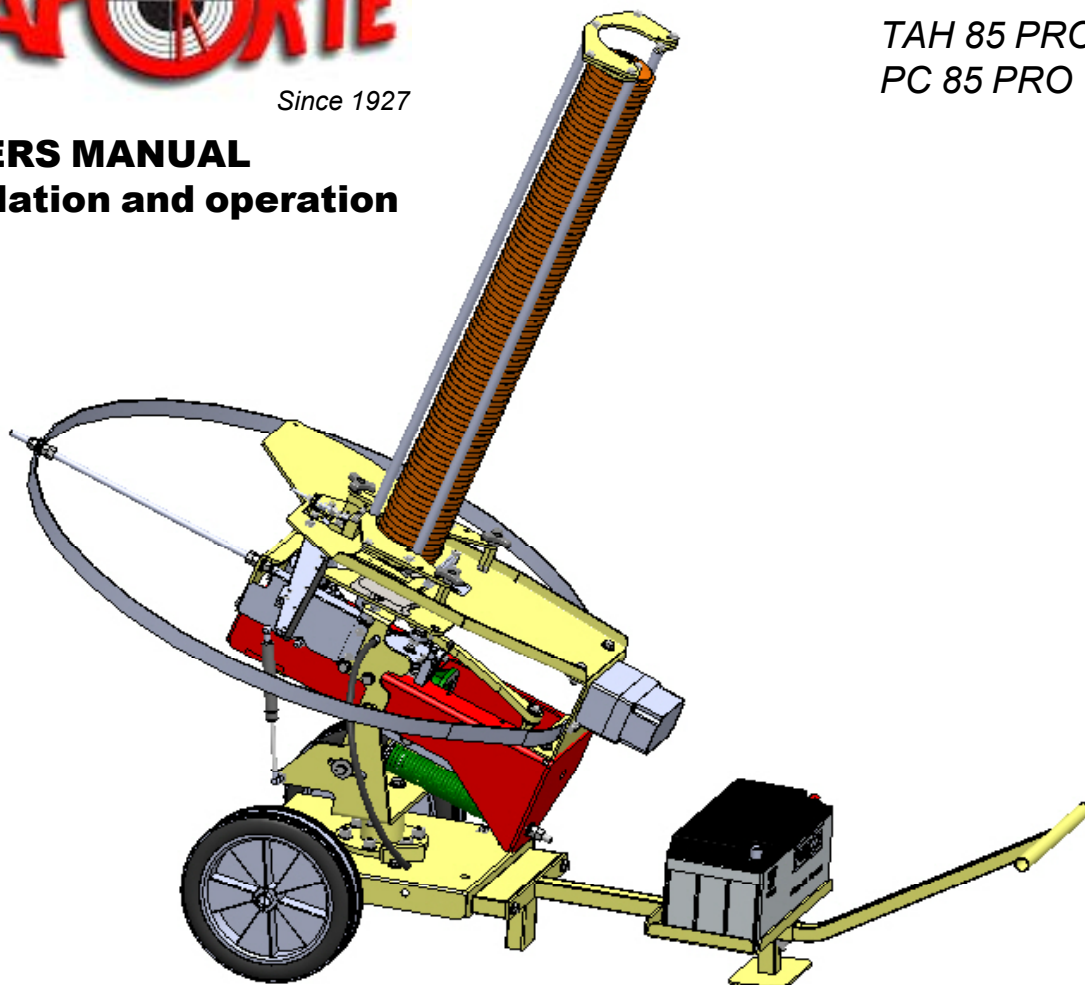




Since 1927

TAH 85 PRO
PC 85 PRO

OWNERS MANUAL Installation and operation



English

- Read the instructions carefully before attempting to install or operate the machine !
- This manual covers safety, installation and operating instructions and must be used in the maintenance, disassembly or trouble shooting of the machine.
- All reproduction, even partial, of this documentation is prohibited without the written authorisation of the Laporte company.

France

- Lire scrupuleusement les instructions avant l'installation et la mise en marche de la machine !
- Ce manuel technique vous donne toutes les instructions pour le montage, la sécurité et la mise en marche de votre Trap.
- La présente notice fait partie intégrante de l'appareil. Elle doit toujours se trouver à proximité immédiate de celui-ci.
- Toute reproduction, même partielle, de la documentation technique est interdite sans autorisation écrite de la société LAPORTE.

EUROPE

SA LAPORTE BALL-TRAP
371 CHEMIN DES PRES 06140 BIOT
Tél: 04 93 65 77 77
Fax: 04 93 65 77 78

WWW.LAPORTE.BIZ

USA

LAPORTE AMERICA
P.O. Box 492
Pounding Mill. VA 24637
Phone: 800-335-8727

WWW.LAPORTEAMERICA.COM

GÉNÉRALITÉS TAH 85

FEATURES AND DESCRIPTIONS TAH 85

La machine LAPORTE® modèle TAH 85 ECO est entièrement automatique et destinée au Parcours de Chasse. Le modèle 2004, allie simplicité et fiabilité, robustesse et légèreté, et rapidité des réglages. Ce model permet d'effectuer des « doublés rafales » réarmement en 0.6 secondes et offre la possibilité de Changer très rapidement de type de pigeon (Standard 110 et 107, Battue, Bourdon 60, Mini 90) UNE SOCIETE DE RENOMMEE INDENIABLE : - 70 ans de conception de machines - Fournisseur Officiel des Jeux Olympiques - Homologuée par la N.S.C.A. (National Sporting Clays Association, USA), la N.S.S.A. (National Skeet Shooting Association, USA), fournisseur officiel de la Reine d'Angleterre, et reconnu par la FFT (Fédération Française de Tir), la FFBT (Fédération Française de Ball-Trap) et par la F.I.T.A.S.C. (Fédération Internationale de Tir aux Armes Sportives). CONCEPTION SIMPLE - Une utilisation simple - Un minimum de pièces en mouvement - Facilité d'entretien et de remplacement de pièces BARILLET: - 1 colonne - Capacité de 85 cibles - Chargement par le haut CIBLES: - Standard 110 et 107, barillet adaptable pour Mini (90 mm), Bourdon (60 mm) et Battue. CORPS EN ACIER Avec une finition à la peinture époxy de haute qualité - Manipulation aisée. SECURITE - Arceau de protection total du bras de lancement Note: Doit toujours être assemblé sur la machine - Encerle toute la zone traversée par le bras de lancement ANTI-RETOUR sur le bras de lancement - Arrête le bras de lancement en position $\frac{3}{4}$ armée. - Réduit les vibrations - Permet un armement plus rapide TRAJECTOIRE: - Parfaite du point de départ au point de chute	The LAPORTE® Trap model TAH 85 PRO is a fully automatic trap and ideal for Sporting fun. The 2004 model combines simplicity and reliability, to provide an excellent easily adjustable machine. These models allow you to throw rapid and continuous clays (re-cocking in 0.6 seconds) and offer the possibility to quickly change the type of clay target (Standard 110mm et 108mm, Battue, Mini 60mm, Midi 90mm) COMPANY WITH PROVEN RECORD OF SUCCESS -70 Years of Trap design - 6 Times supplier to Olympic Games -The only traps on the market endorsed by NSSA (National Skeet Shooting Association, USA), NSCA (National Sporting Clays Association, USA), F.I.T.A.S.C. (International Federation for Shooting Sport), and by appointment to Her Majesty the Queen of England. UNCOMPLICATED DESIGN - Simple to use - Minimum moving parts - Easy maintenance and parts replacement MAGAZINE: - 1 column - 85 target capacity - Top loading TARGET: - Standard 110mm and 108mm, magazine adaptable for Midi (90mm), Mini (60mm) and Battue (108mm). STEEL CHASSIS. - High quality epoxy paint finish (resistant to rust) - Lightweight, easily moved SAFETY - Full safety guard for the throwing arm Must always be assembled on Trap - Encircles entire area traversed by throwing arm ONE WAY BEARING ON THROWING ARM - Stops the throwing arm in 3/4 cocked position - Reduces vibration - Enables faster 'cocking' TRAJECTORY: - Consistant from start to finish
---	---

DISTANCE DE PROJECTION:

- De 40 à 80 m (Ressort VERT)

RESSORT DE LANCEMENT

- Réglable.

AJUSTEMENT DE LA TRAJECTOIRE:

- Mouvement horizontal et vertical combiné TAH
- Mouvement horizontal seul TAH
- Mouvement vertical seul TAH
- Position fixe

DECLENCHEMENT :

- Par câble: Option : DV1 commande par radio et/ ou RAR (système de déclenchement par la voix)

TENSION: disponible en 12V.

REARMEMENT: En 0.6 secondes. Le moteur est sollicité pendant un temps très court durant la phase d'armement et consomme donc peu d'énergie.

POIDS: env. 75 Kg

PREFACE : La présente notice technique contient les informations utiles et indispensables pour parfaire et garantir le bon fonctionnement ainsi que pour l'entretien de la trap

Toutes les informations, caractéristiques et remarques techniques relatives à la manipulation et à la maintenance des machines ont été, au moment d'achever l'impression de la présente notice, actualisées en fonction des évolutions les plus récentes et tiennent compte de nos expériences et connaissances acquises jusque-là.

Nous nous réservons le droit de modifier la construction et/ou l'exécution de nos produits à tout instant, sans obligation d'adapter les livraisons antérieures.

Par conséquent, les données, figures et descriptions contenues dans la présente notice de montage et d'entretien ne pourront pas donner lieu à de quelconques revendications.

THROWING DISTANCE:

From 43 to 87 yards (Green spring)

THROWING SPRING / MAIN SPRING TENSION:

- Ajustable

TRAJECTORIES:

- Combined horizontal and vertical angles
- Horizontal movement only
- Vertical movement only
- Fixed position

TARGET RELEASE:

By cable.

Optional: radio remote control

Voice release system (DV1) upon request.

VOLTAGE: available in 12V.

RE-ARMING: 0.6 seconds. The motor only operates for a short time during the re-cocking sequence and therefore, uses minimal battery.

WEIGHT: approximately 165 Lbs

PREFACE: This manual contains useful information that is essential to guarantee the correct operation and servicing of the machine.

All the information, characteristics and technical remarks relative to the handling and servicing of the machine are the latest to the best of our knowledge and experience of the machine to date.

We reserve the right to modify the construction and/or performance at any moment without the need to adapt previous models.

By consequence, the data and descriptions contained in this present assembly and servicing manual are not liable to any future claims.

CONSEILS DE SECURITE TAH 85

SAFETY ADVICE TAH 85

DANGER - CES MACHINES PEUVENT PROVOQUER DE SERIEUSES BLESSURES! LIRE SCRUPULEUSEMENT LES INSTRUCTIONS AVANT L' INSTALLATION ET LA MISE EN MARCHE DE LA MACHINE!

☛ AVANT DE :

- ☐ Installer la machine,
- ☐ Brancher le courant,
- ☐ Lubrifier,
- ☐ Charger le barillet
- ☐ Procéder aux réglages,

☛ **VEILLER A** ce que le bras de lancement soit en position désarmée ou que le ressort d'armement ne soit pas monté et que l'interrupteur "ON-OFF-UNCOCKED" du coffret électronique soit en position "OFF" et la machine **DECONNECTEE** de la source d'alimentation.

NOTE: La position « désarmée » (“uncocked”) mentionnée tout au long de ce manuel se réfère à la position du bras de lancement. Quand la machine est « désarmée », vu de derrière, le bras de lancement est visible à gauche de la machine. Quand on regarde la machine par le dessus depuis l'arrière, le bras “désarmé” sera visible en position 8h45. Quand la machine est livrée, le bras sera en position de “sécurité”.

1. Toute personne habilitée à faire fonctionner la machine, ou à charger le barillet, doit lire ce manuel d'instruction et être formée par une personne connaissant le fonctionnement et les mesures de sécurité de ce matériel.
2. Ne pas laisser la machine en position “armée” quand elle n'est pas utilisée. Cette pratique est non seulement dangereuse mais elle réduit la durée de vie du ressort d'armement.
3. Une seule personne à la fois doit faire fonctionner la machine.
4. Ne pas faire fonctionner la machine sans avoir installé l'arceau de sécurité. Cet arceau de sécurité définit la zone de danger autour du bras de lancement.
5. Ne soulever, ni ne déplacer la machine par le bras de lancement ou l'arceau de sécurité. Ne vous appuyez pas sur l'arceau de sécurité et n'y posez aucun poids, telles que les boîtes de cibles.

DANGER - THESE MACHINES CAN CAUSE SERIOUS INJURIES! READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE ATTEMPTING TO INSTALL OR OPERATE THE MACHINE!

1. ☛ BEFORE:

- ☐ Installing the trap,
- ☐ Connecting power,
- ☐ Lubricating,
- ☐ Loading the magazine
- ☐ Making any adjustments

☛ Be sure that the throwing arm is in the safe, uncocked position or that the mainspring is disconnected, the "ON-OFF-UNCOCK" toggle switch on the electrical control box is in the "OFF" position, and the machine is **DISCONNECTED** from the power source.

NOTE: The "Decocked" position mentioned throughout all this manual refers to the position of the throwing arm. When the machine is “uncocked”, viewed from behind the machine, the throwing arm is to the left of the machine. When looking at the machine from on top behind, the “uncocked” throwing arm is visible in a 9 o'clock position. When the machine is delivered, the throwing arm is in a “safe” position.

1. All personnel required to operate the trap, or load targets into the magazine, should read this instruction manual and be trained by someone knowledgeable in the safe operation of the equipment.
2. Do not leave the trap **cocked** when not in use. Not only is this practice very hazardous, but, as the mainspring is stretched, its lifespan will be shortened.
3. Only one person should operate the trap at any time.
4. Do not operate the trap without the safety guard installed on the trap as illustrated in this manual. This safety guard defines the danger zone of the throwing arm rotation.
5. Do not lift or move the trap by the throwing plate or the safety guard. Do not lean on the safety guard or place any weight on them such as box of targets.

6. Des lunettes de protection doivent être portées par toutes personnes proches de la machine pour éviter les blessures aux yeux dues à des fragments de cibles.
7. Eloigner toujours les enfants et les animaux de la machine.
8. Avant de mettre la machine en marche, se mettre en position de sécurité à l'arrière gauche de la machine et s'assurer qu'il n'y ait personne dans la zone de danger à l'avant de la machine. Des fragments de pigeons cassés peuvent voler rapidement en dehors de la zone de danger même en arrière. (Ils peuvent même rebondir sur les cabanes, etc...). Quand la machine est armée et prête à l'emploi, quitter toujours la zone de lancement en restant à l'arrière de la machine.
9. Avant d'approcher la machine, pour la maintenance, les réglages ou le chargement des cibles, assurez-vous que l'interrupteur **"ON-OFF-UNCOCK"** du coffret électronique est en position **"OFF"** et que le bras de lancement est dans la position « Désarmée » ("Decocked") 8h45.

NOTE: POUR DESARMER LE BRAS DE LANCEMENT ET PLACER LA MACHINE EN POSITION DE SECURITE, METTRE L'INTERRUPTEUR "ON-OFF-UNCOCK" DU COFFRET ELECTRONIQUE EN POSITION DESARMEE « UNCOCKED » PUIS EN POSITION « OFF ». LE BRAS DE LANCEMENT DOIT S'ARMER ET S'ARRETER DANS LA POSITION « DESARMEE » A L'AVANT DE LA MACHINE. PUIS, DEBRANCHER L'ALIMENTATION DU COFFRET ELECTRONIQUE.

6. Safety glasses must be worn by all personnel within close proximity to the operating trap to prevent eye injury from flying target fragments.
7. Always keep children and animals away from the trap machine.
8. Before turning on any switches, move to a safe position at the left rear of the trap and make sure that no one is within a danger zone in front of the trap. High-speed fragments from broken targets may fly outside the normal target danger zone, even backwards. (They may even rebound off trap house sides etc.). When trap is cocked and ready for use, always leave the area by keeping to the rear of the machine.
9. Before approaching the trap, for any maintenance, adjustments, or for the loading of targets, be sure the trap is turned off with the **"ON-OFF-UNCOCK"** toggle switch on the electrical control box in the **"OFF"** position, and the throwing arm is in the "Decocked" 9 o'clock position.

NOTE: TO UNCOCK THE THROWING ARM AND PLACE THE TRAP IN A SAFE CONDITION, MOVE THE "ON-OFF-UNCOCK" TOGGLE SWITCH, ON THE ELECTRICAL CONTROL BOX, TO THE "UNCOCK" POSITION, THEN TO THE "OFF" POSITION. THE THROWING ARM SHOULD "THROW" AND STOP IN THE "UNCOCKED" POSITION OUT IN FRONT OF THE TRAP. THEN DISCONNECT POWER FROM THE ELECTRICAL CONTROL BOX.

Start-Up Instructions TAH 85

Cette machine doit être installée sur une plate-forme en bois ou en béton ou sur le socle multi positions LAPORTE.

Fixer fermement la machine sur la base en utilisant la visserie appropriée au type de plate-forme utilisée.

1. Installer l'arceau de sécurité (Voir plan)
2. Installer le barillet (Voir plan)
3. Raccordement électrique

Pour les **machines en 12 V**, respecter les polarités « + rouge » et « - noir ou bleu » sur l'alimentation.

4. Raccorder la commande par câble.

Brancher la prise blanche 4 plots de la télécommande par câble sur le coffret de commande à l'endroit "PULL CORD/REMOTE CONTROL", et verrouiller le branchement à l'aide du fermoir.

5. Chargement du barillet:

Placer une pile de cibles dans la colonne du barillet en prêtant attention à ne pas les heurter, ni les faire tomber.

Enlever les cibles cassées ou fendues et assurez-vous que les cibles ne soient pas collées ensemble.

Vérifier que la cible du bas de la pile pose parfaitement sur la plaque support barillet.

Continuer de placer des piles de cibles dans cette colonne jusqu'à ce qu'elle soit pleine.

6. Positionner l'interrupteur "**ON-OFF-UNCOCK**" du coffret électronique de la position "**OFF**" à la position "**ON**". La machine va 's'armer', c.à.d. le bras de lancement va se déplacer de la position '**Uncocked**' 8h45 à la position armée 6h30.

Positionner l'interrupteur "**ON-OFF-UNCOCK**" du coffret électronique sur la position "**UNCOCK**" puis sur la position "**OFF**" (désarmement de la machine). Le bras de lancement est maintenant en position "**désarmée**" (Uncocked) (8h45).

7. Positionner l'interrupteur "**ON-OFF-UNCOCK**" du coffret électronique sur la position "**ON**". Lancer plusieurs cibles pour vérifier la trajectoire..

8. Positionner l'interrupteur "**ON-OFF-UNCOCK**" du coffret électronique de la position "**ON**" à la position "**UNCOCK**" puis sur la position "**OFF**" (Désarmement de la machine). Déconnecter la machine de la source d'alimentation.

9. La procédure de test est maintenant terminée

This trap may be installed on a LAPORTE cart (trolley) or other suitable base.

Secure the trap to the base using suitable screws and bolts for the type of platform being used

1. Install the safety guard (see section).
2. Install the magazine (see section).
3. Electrical connection :

For the **machines in 12V**, control the correct connection of the polarities "+" and "-" to the power supply.

4. Connect the "Pull Cord release cable".

Plug the white 4-pin plug of the cable release onto the control box "PULL CORD/REMOTE CONTROL" and close with the "clip".

5. Load the magazine

Load clays into the magazine from the top

Make sure that there are not broken or cracked clays and that they are not stuck together.

Make sure the first clay in the stack lays perfectly flat on the magazine support base

6. Position the "**ON-OFF-UNCOCK**" switch from the "**OFF**" position to the "**ON**" position.

The machine will cock, the throwing arm will move from the "uncocked" 9 o'clock position to the cocked 6 o'clock position

Position to "**ON-OFF-UNCOCK**" switch on the electronic box into the "**UNCOCK**" position and then into the "**OFF**" position (uncocking the machine). The throwing arm is now in the "**uncocked**" position 9 o'clock.

7. Position the "**ON-OFF-UNCOCK**" switch on to the "**ON**" position. Push the "PULL" button on the release cable end to throw a few clays to establish the correct distance and trajectory.

The testing procedure is now complete.

8. Position the "**ON-OFF-UNCOCK**" switch from the "**ON**" position to the "**UNCOCK**" position and then to the "**OFF**" position (Uncocking the machine).

Before any modification:

Move the switch marked "ON-OFF-UNCOCK" on the electrical control box from the "ON" position to the "UNCOCK" position and then to the "OFF" position (Decocking the trap). Unplug the machine from power supply.

9. The start-up procedure is now complete.

ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT TAH 85

TROUBLE SHOOTING TAH 85

ATTENTION: AVANT DE PROCEDER A DES CHANGEMENTS OU DES REGLAGES, ASSUREZ-VOUS QUE LE BRAS DE LANCEMENT EST EN POSITION DESARMEE ET QUE LA MACHINE EST DECONNECTEE DE LA SOURCE D ALIMENTATION.

1. LE MOTEUR D'ARMEMENT NE FONCTIONNE PAS

- La prise n'est pas branchée
- Le fusible à réarmement automatique est sur « OFF », vérifier les câblages et l'alimentation pour localiser la cause avant de continuer.
- La puissance électrique est insuffisante (vérifier avec un multimètre : 12 V).
- Les connections électriques sont sales ou desserrées.
- Le moteur d'armement est grillé.
- Le raccordement électrique est non conforme (voir instructions de démarrage).

2. LE MOTEUR TOURNE MAIS N'ARME PAS LE BRAS DE LANCEMENT

- La puissance électrique n'est pas adéquate. (vérifier avec le multimètre : 12 V).
- Le bras de lancement est bloqué. **(INTERVENIR AVEC EXTREME PRECAUTION !)**
- La chaîne est cassée.
- L'engrenage du réducteur est hors service (le moteur tourne mais le pignon d'armement ne tourne pas).
- L'axe d'entraînement du tirant à œil de l'axe d'armement est cassé.
- L'axe d'armement est cassé.

3. LA MACHINE ARMEE NE DECLENCHE PAS

- Il n'y pas d'alimentation.
- Le ressort d'armement est cassé.
- Le bouton "Pull" ou l'appareil de déclenchement à distance ne fonctionne pas.
- La batterie de l'émetteur de la radio commande en option est déchargée et demande à être remplacée.
- L'interrupteur "ON-OFF-UNCOCK" est en position "OFF".
- Le bras de lancement est bloqué par 2 cibles, ou par des pigeons cassés. **ATTENTION : Le bras de lancement appuie trop FORTEMENT sur les cibles.** Désarmer la machine en utilisant le "désarmement manuel", soyez très PRUDENT, car le bras de lancement va se relâcher TRES vite. La (es) cible(s) sur la plaque de lancement vont probablement voler en éclats dans TOUTES les directions.

CAUTION: BEFORE MAKING ANY CHANGES OR ADJUSTMENTS MAKE SURE THE THROWING ARM IS IN THE SAFE UNCOCKED POSITION AND THAT THE MACHINE IS UNPLUGGED FROM THE POWER SUPPLY.

1. THE COCKING MOTOR WILL NOT START

- Electricity is not connected.
- The poly-switch is off, check all wiring and electrical supply to locate the cause before continuing.
- The electrical supply is insufficient (check with a DC voltmeter), i.e. battery is discharged.
- Electrical connections are dirty or loose.
- The cocking motor is defective.
- The electrical connections are incorrect (see Start-Up Instructions).
- There is a binding restriction to the cocking motion of the trap.

2. THE MOTOR TURNS BUT DOES NOT COCK THE THROWING ARM

- The electrical supply is not sufficient (check with a DC voltmeter).
- The throwing arm is jammed. **(INTERVENE WITH EXTREME CAUTION!)**
- A chain is broken.
- The gearbox mechanism does not work (the motor turns but the main shaft does not turn).
- The stud between the main spindle and the threaded eye bolt is broken.
- The main shaft is broken.

3. THE MACHINE IS COCKED BUT DOES NOT THROW

- There is no electrical supply
- The main spring is broken.
- The "Pull" switch or remote release system is not working.
- The battery in the Optional Radio Control transmitter is flat or exhausted, and needs replacing.
- The switch on the "ON-OFF-UNCOCK" is in the "OFF" position.
- The throwing arm is jammed by two clays or by fragmented clays. **WARNING: At this time the throwing arm will be pressing against the targets with TREMENDOUS PRESSURE.** Uncock the trap using "Manually Uncocking", be EXTREMELY CAUTIOUS, as the throwing arm will release VERY fast. The target(s) on the throwing plate will most probably shatter throwing target fragments in all directions.

-Le bras de lancement est tordu ou cassé et coincé contre une partie de la machine, c.à.d. une vis ou la base du barillet. **CECI EST TRES DANGEREUX!** Comme vous ne pouvez pas désarmer la machine, le bras doit être enlevé... Appeler LAPORTE.

4. LE BRAS DE LANCEMENT NE S'ARRETE PAS ET LANCE DES CIBLES.

-Le micro-contact d'armement est cassé ou dérégulé, et oblige le moteur d'armement à fonctionner en continu.
-Le relais est défectueux (il reste collé) DANGER LA MACHINE CONTINUE A LANCER DES PLATEAUX MEME EN POSITION OFF. Il faut déconnecter la machine de la source d'alimentation.

-Le bouton "PULL" est bloqué ou le câble est abîmé.
-Le bouton de transmission de l'émetteur radio commande en position est continuellement enclenché (ex dans la boîte à outils, un tiroir de bureau, la poche, un étui à fusils, etc.). Vérifier en débranchant le récepteur de la télécommande depuis le coffret électronique.
-Un autre émetteur radio pourrait être réglé sur la même fréquence que le récepteur et déclencherait la machine. Vérifier en débranchant le récepteur de la radio-commande du coffret électronique.
-Le circuit électronique du boîtier de commande peut avoir "grillé".

5. BRUITS ANORMAUX

-Vérifier le serrage des boulons.
-Le ressort d'armement est détendu et les spires se touchent entre elles : **il est impératif lorsque le ressort est détendu à fond, que les spires ne se touchent pas.** Dans le cas contraire, cela pourrait causer la rupture du corps principal!
-Anti-retour détérioré ou cassé.
-Le bras de lancement est tordu et frotte sous la plaque SB (Support Barillet) ou sur la plaque de lancement.
-La plaque de lancement peut être desserrée.

6. LES CIBLES CASSENT AU LANCEMENT

-Les cibles étaient cassées avant le chargement.
-Les cibles se sont cassées pendant le chargement.
-Cibles mélangées (différents diamètres c.à.d. 107-108-110 mm).
-La réglette est détériorée ou cassée.
-Le bras de lancement est tordu. Il peut être redressé sans le démonter en vérifiant que la réglette se trouve toujours à même distance de la plaque de lancement tout au long de sa rotation. Désarmer le bras de lancement et retirer le ressort d'armement avant toute vérification ou réglage.

-The throwing arm is bent or broken and subsequently jammed against some part of the trap, e.g. the mobile throwing plate, the magazine base. **THIS IS A VERY DANGEROUS CONDITION!** As you cannot "re-cock" the machine. The arm will have to be removed.... Call LAPORTE for help.

4. THE THROWING ARM DOES NOT STOP DECOCKING AND THROWING TARGETS.

The cocking circuit micro-switch is broken or out of adjustment, and causes the cocking motor to run continually. In 12 volt boxes, the relay is defective and sticks. **WARNING: THE MACHINE CONTINUES TO THROW CLAYS EVEN WHEN SWITCHED OFF.**

It is imperative to disconnect the power supply.

-The "PULL" button is stuck, or the cable is damaged.
-The button on the radio remote control is continually pressed (e.g. in a tool box, office drawer, pocket etc). Check by carefully disconnecting the receiver of the radio remote from the electronic control box.
-Another radio transmitter could be adjusted to the same frequency as the receiver and operate the machine.
Check by disconnecting the receiver of the radio remote from the electronic control box.

5. ABNORMAL NOISES

-Check all bolts for tightness.
-The mainspring does not have sufficient tension on it, and the coils are touching each other: **it is imperative that when the spring is at minimum tension, the coils do not touch.** If they do, this could break the main body.
-The one way bearing is worn out or damaged.
-The throwing arm is bent and scrapes on the underside of the magazine support base plate or on the throwing plate.
-The throwing plate is loose.

6. THE TARGETS BREAK IMMEDIATELY WHEN FIRING

-The targets were damaged prior to loading.
-The targets were damaged during loading.
-Mixed targets (different diameters in it stack i.e. 107-108-110mm)
-The throwing arm rubber is damaged or worn.
-The throwing arm is bent. It can be straightened without removing it.
-Check that the throwing arm rubber is always at the same distance from the throwing plate. Uncock the throwing arm and disconnect the mainspring before this inspection and adjustment.

- La plaque de lancement est endommagée. Vérifier si les bords de la plaque ont été déformés et poncer si nécessaire.
- La plaque de lancement est sale, ou il y a du brai résultant du mauvais positionnement de la cible à l'armement, la nettoyer avec du solvant ou la poncer.
- La plaque de lancement est desserrée.
- Vérifier qu'il n'y ait pas d'obstruction à la trajectoire du plateau
- L'arceau de sécurité est tordu et interfère avec la trajectoire de la cible.
- Un éclat de cible est coincé sur la plaque de lancement ou sur la tôle amortisseur.
- Le bras n'est pas en contact avec la cible et quand la machine tire, le bras se rabat sur la cible et la détruit.

Lors d'un armement correct, la réglette doit être impérativement en contact avec la cible avant le lancement.

- L'anti-retour est détérioré et provoque des vibrations dues à l'oscillation combinée du bras et du ressort.
- L'anti-retour, sur l'axe d'armement, a du jeu dans son logement.
- Le ressort d'armement n'est pas bien réglé, ou le sillent bloc n'est pas installé correctement.
- Vérifier TOUTES les causes de la Section VIII ci-dessous.

7. LES CIBLES TOMBENT CASSEES SUR LA PLAQUE

- Les cibles étaient cassées avant le chargement.
- Les cibles se sont cassées pendant le chargement.
- La plaque SB (Support Barillet) est sale, abîmée ou tordue.
- Vérifie que la tôle amortisseur soit libre et qu'elle puisse vibrer.

8. IL TOMBE 2 CIBLES DU BARILLET EN MEME TEMPS

- Cibles mélangées (différents diamètres c.à.d. 107-108-110mm)
- Régler le barillet pour rapprocher le plateau de la pastille en caoutchouc rouge.

9. LES CIBLES NE TOMBENT PAS DU BARILLET

- Les cibles restent collées entre elles, veiller à décoller les piles avant de les mettre dans le barillet.
- Cibles mélangées (différents diamètres c.à.d. 107-108-110mm)
- Les tiges du barillet sont abîmées ou tordues et réduisent le jeu latéral autour de la pile de cibles.
- La plaque SB est endommagée.

- The throwing plate is damaged. Check edges of plate for 'nicks' and file smooth if necessary.
- The throwing plate is dirty or has clay target pitch build up resulting in the target not being located correctly in the launch position. Clean with solvent steel wire wool.
- The throwing plate is loose.
- Check that nothing is in the way of the target trajectory.
- The safety guard is bent and gets in the way of the clay flight path.
- A piece of broken clay is lodged on the throwing plate or shock absorbing plate.
- The arm is not in contact with the clay and when the machine fires, the arms hits against the clay and breaks it.
- The throwing arm rubber should always be against the clay before the machine cycles.**
- The one-way bearing is damaged and causes excessive oscillation.
- The bearing on the throwing arm shaft has excessive clearance.
- The mainspring is not correctly adjusted, or the rubber damper is not correctly installed.
- Check ALL the causes in section 8 below.

7. TWO CLAYS FALL AND BREAK ON THE PLATE

- The clays were broken before being loaded.
- The clays were broken while loading.
- Mixed clays (different diameters in same stack i.e. 107-108-110mm)
- Check the distance between the clay and the clay retention rubber block.

8. TWO CLAYS FALL FROM THE MAGAZINE AT THE SAME TIME

- Mixed clays (different diameters in same stack i.e. 107-108-110mm)
- Adjust the magazine so that the clay touches the red retention rubber block.

9. THE TARGETS DO NOT COME OUT OF THE MAGAZINE

- The targets are stuck together. Separate them before putting them in the magazine.
- Mixed targets. (Different diameters in same stack i.e. 107-108-110mm)
- Magazine rods are damaged or bent and are restricting the vertical movement of the target stack.
- The magazine support base is damaged.

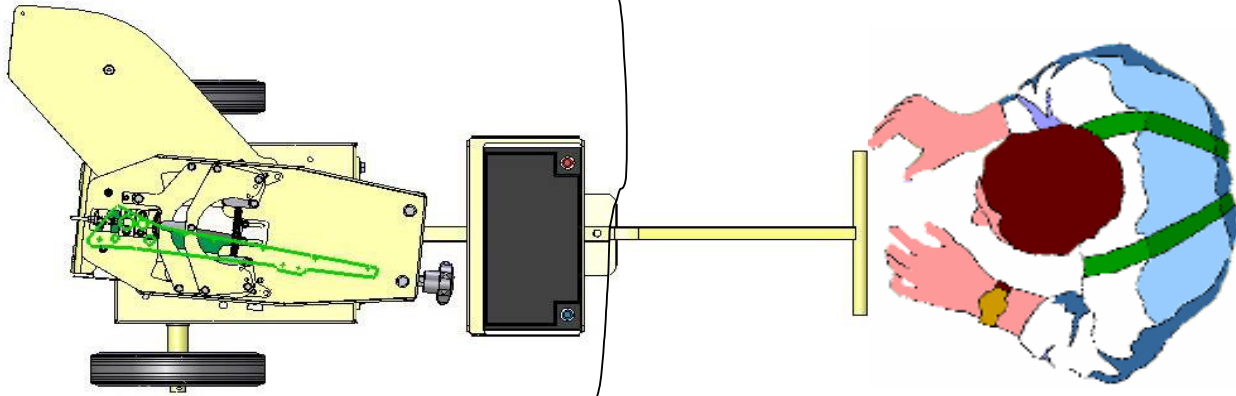
COMPULSORY SAFETY POSITION WHEN THE MACHINE IS ARMED

POSITION DE SECURITE OBLIGATOIRE LORSQUE LA MACHINE EST ARMEE

ATTENTION ! DANGER !!!!
WARNING ! DANGER !!!

Stand behind the machine

Se positionner à l'arrière de la machine !!!



It is essential to access the machine from behind!

Only one person should have access to the machine when it is being used

It is recommended to build sheltering walls to avoid broken clays or debris from flying around

The user should always wear protection glasses to avoid eye injury from flying broken clay fragments

The machine should always be securely fixed to the ground or onto a base (pallet)

Keep children and animals away from the machine

Pour accéder à la machine il est obligatoire de passer par l'arrière !

Lors de l'utilisation de la machine une seule personne doit se trouver aux abords.

Il est recommandé de placer des protections latérales afin de stopper les plateaux ou débris en cas de mauvaises manipulations.

L'utilisateur doit impérativement porter des lunettes de protection pour éviter les blessures aux yeux dues à des fragments de cibles.

Fixer fermement la machine sur le sol ou un socle (palette)

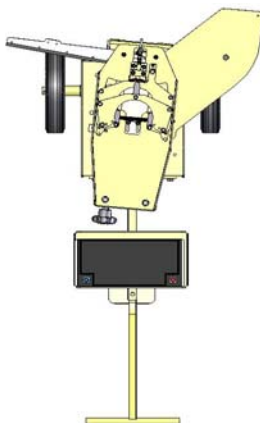
Eloigner toujours les enfants et les animaux de la machine.

Throwing arm in uncocked and cocked positions

Bras de lancement en position DESARME et ARME

Throwing arm in uncocked position

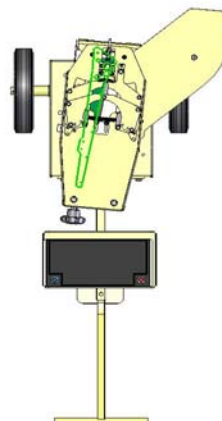
Bras de lancement en position DESARME



Throwing arm in cocked position

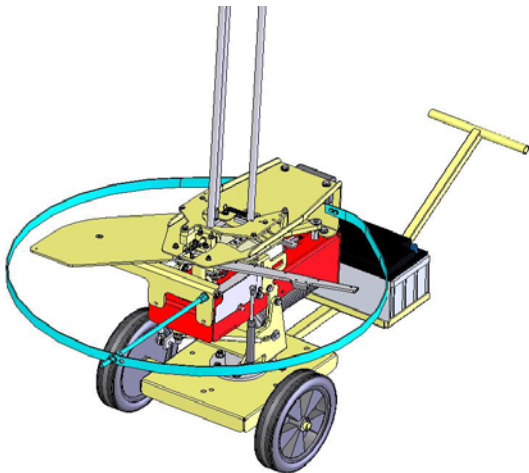
Bras de lancement en position ARME

ATTENTION DANGER !!!!



ASSEMBLY OF THE SAFETY GUARD TAH 85

ASSEMBLAGE ARCEAU DE SECURITE TAH 85



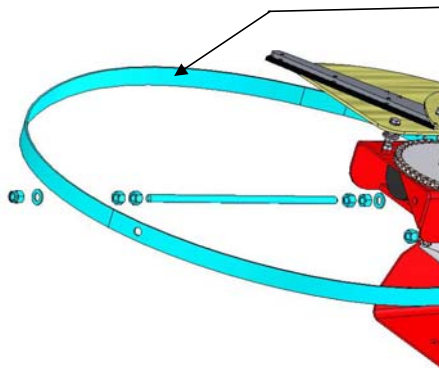
Safety guard

WARNING !!! Before any adjustments the spring should be disconnected

Arceau de sécurité,
ATTENTION !!! Avant toutes manipulations
le ressort d'armement doit être démonté,

1x 1307629 Safety guard

1x 1307629 Arceau de sécurité,



Position the screws as indicated and tighten

1x 1300000 ROD M12X500

4x 1400050 WASHER M12

4x 1400009 NUT HU M12

2x 1400027 SPRING-ACTION LOCKNUT M12

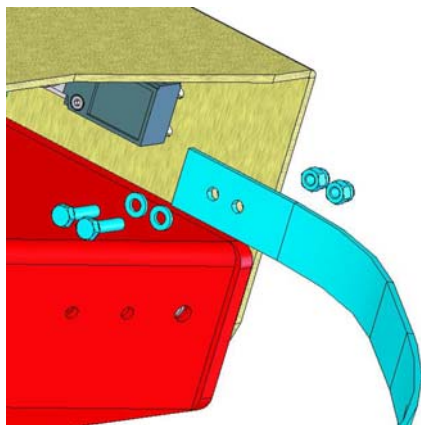
Positionner la vis comme indiqué et serrer
les écrous et les rondelles,

1x 1300000 TIGE M12x500

4x 1400050 RONDELLE M12

4x 1400009 ECROU HU M12

2x 1400027 ECROU INDES M12



Position the end of the safety guard as indicated

The red end to the left of the machine

Position the nuts and washers and tighten

4x 1400126 SCREW TH M6X20

4x 1400047 WASHER M6

4x 1400024 SPRING-ACTION LOCKNUT M6

Positionner l'extrémité de l'arceau comme indiqué,

L extrémité ROUGE à gauche de la machine,

Positionner les écrous et rondelles et serrer,

4x 1400126 VIS TH M6x20

8x 1400047 RONDELLE M6

4x 1400024 ECROU INDES M6

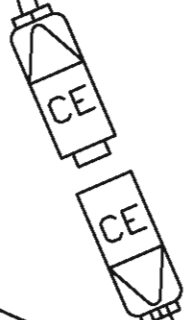
Electronic Box. Boitier électronique.



LAPORTE préconise l'utilisation de batterie à décharge lente.



Electronic sensor
Capteur électronique

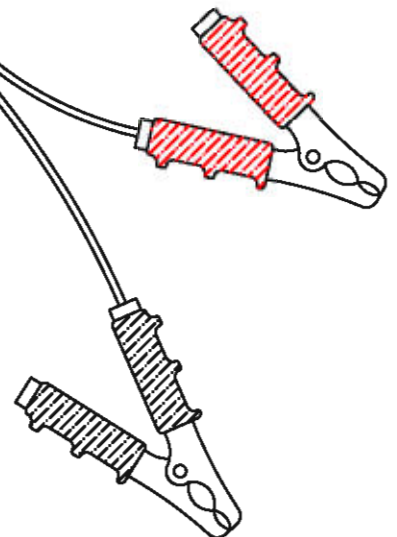


Câble release control.
Telecommande par câble

PULL button.
Bouton PULL.



Switch
(ON-OFF-UNCOCK).
Interrupteur déporté
(ON-OFF-UNCOCK).



Clips to connect to the battery.
Pinces d'alimentation à brancher sur la batterie.

ON-OFF-UNCOCK switch:



Position ON:
Machine connected.

Position ON:
Machine sous tension.



Position OFF:
Machine unconnected.

Position OFF:
Machine hors tension.

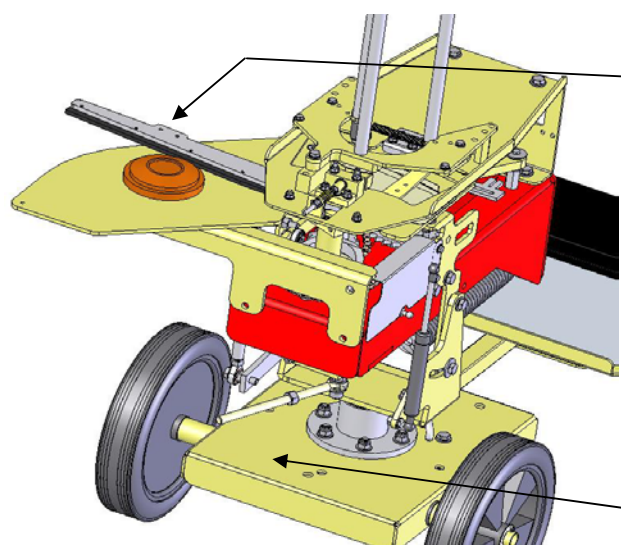


Position UNCOCK:
Uncocks the machine.

Position UNCOCK:
Désarme la machine.

ADJUSTMENT OF THE THROWING PLATE TAH 85

REGLAGE DE LA PLAQUE DE LANCEMENT TAH 85



Throwing Arm

check that the arm is not bent

Bras de lancement

Vérifier que le bras n'est pas tordu

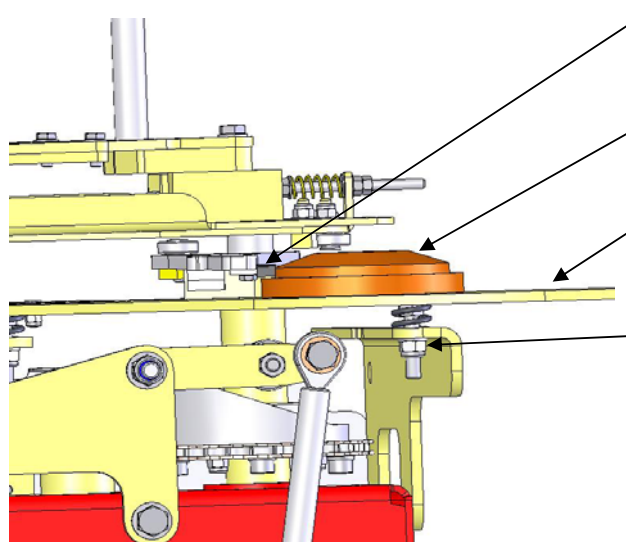
WARNING! Before any manipulations

unassemble the cocking spring

WARNING! Before any adjustments

dis-connect the main spring

ATTENTION !!! Avant toutes manipulations désassembler le ressort d'armement,



Arm Rubber

Réglette

Clay

Plateaux

Throwing Plate

Plaque de lancement

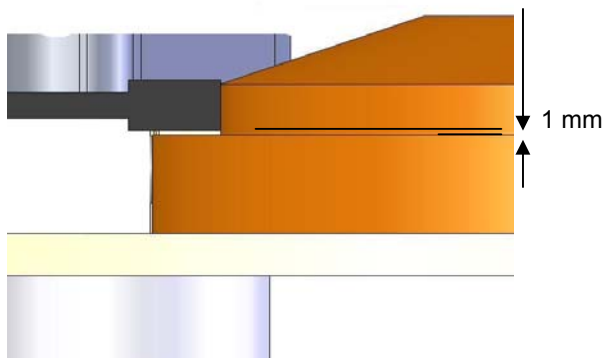
Adjustment nut

écrou de réglage

1 -Turn the nut to adjust the throwing plate up or down in order to obtain a gap of about 1mm between the clay and rubber

2 -Pivot (rotate) the arm to check that the adjustment is constant along the entire surface of the throwing plate

3 -Repeat this operation on the 3 other adjustment screws of the throwing plate



1 -Actionner l'ecrou de réglage pour monter ou descendre la plaque de lancement afin d'obtenir un espace d'environ 1 mm entre le plateau et la réglette

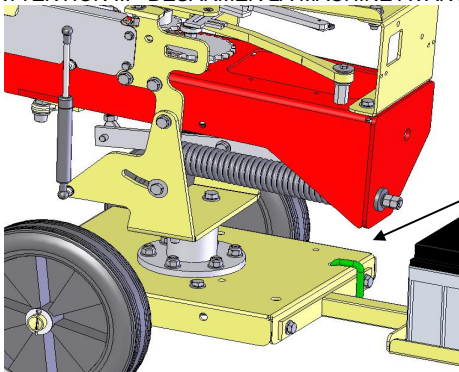
2 -Faire pivoter le bras pour obtenir un réglage constant sur toute la surface de la plaque de lancement

3 -Répéter l'opération sur les 3 vis de réglages

HORIZONTAL MOVEMENT TAH 85

MOUVEMENT HORIZONTAL TAH 85

WARNING !!! UNCOCK THE MACHINE BEFORE ATTEMPTING ANY MANIPULATION.
ATTENTION !!! DESARMER LA MACHINE AVANT TOUTE MANIPULATIONS



HORIZONTAL MOVEMENT OPERATIONAL

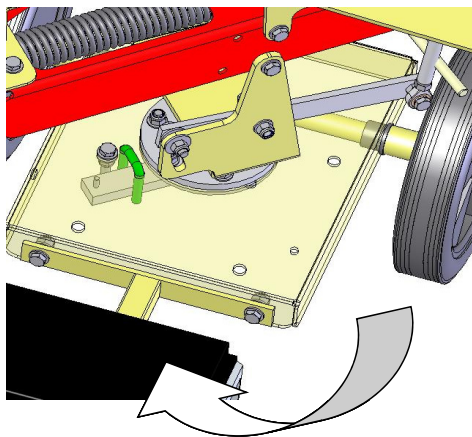
WARNING !!! Uncock the Machine
Position the pin as indicated on the notice



GOUPILE
PIN

MOUVEMENT HORIZONTAL ACTIVE

ATTENTION !!! Désarmé la Machine
Positionner la goupille comme indiqué sur le dessin,



HORIZONTAL MOVEMENT DEACTIVATED

MACHINE IN FIXED SPORTING MODE

WARNING !!! Uncock the machine

- 1 Disconnect from the power supply
- 2 Pivot the machine (manually)
in order to position the pin as indicated

MOUVEMENT HORIZONTAL DESACTIVE PC

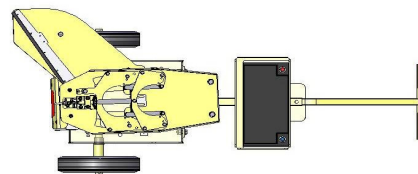
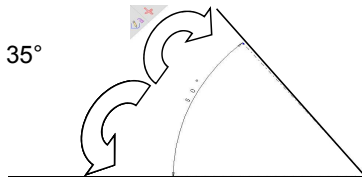
ATTENTION !!! Désarmé la Machine
1 désarmer la machine et la deconnecté de la source d'alimentation
2 faites pivoter la machine (manuellement)
afin de positionner la goupille comme indiqué

ANGLE DE DEBATEMENT

CLEARANCE ANGLE

FLIGHT PATH APPROX. 35°
SHOOTING AREA APPROX. 35°

ANGLES DE TIR ENVIRON 35°
ZONE DE TIR ENVIRON 35°

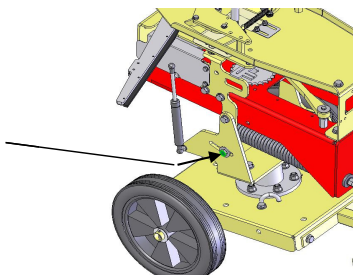


VERTICAL MOVEMENT TAH 85

MOUVEMENT VERTICAL TAH 85

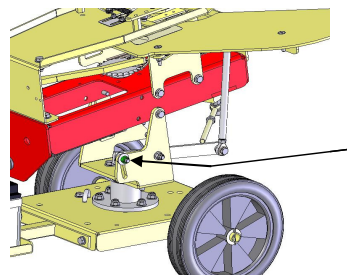
POSITION

1



POSITION

2



FIXED VERTICAL MOVEMENT **PC**: MOVE THE SCREW 10 FROM POSITION 2 TO POSITION 1.

TIGHTEN SCREW 10 IN POSITION 1.

WARNING!! DUE TO THE WEIGHT, THE MACHINE COULD MOVE. HOLD THE MACHINE DURING THIS OPERATION.

VARIABLE VERTICAL MOVEMENT **TAH**: MOVE THE SCREW 10 FROM POSITION 1 TO POSITION 2.

TIGHTEN THE SCREW 10 IN POSITION 2

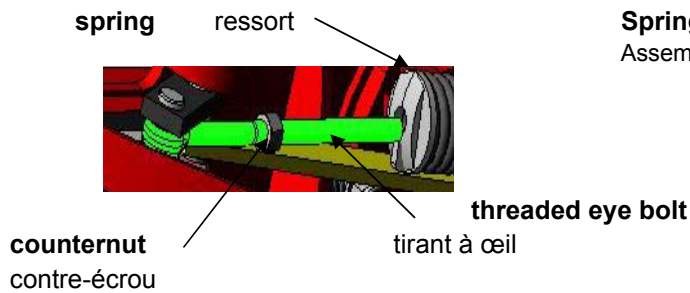
MOUVEMENT VERTICAL DESACTIVE **PC**: DEPLACER LA VIS DE 10 DE LA POSITION 2 A LA POSITION 1 ET BLOQUE LA VIS

ATTENTION!! TENIR LA MACHINE FERMEMENT PENDANT L'OPERATION

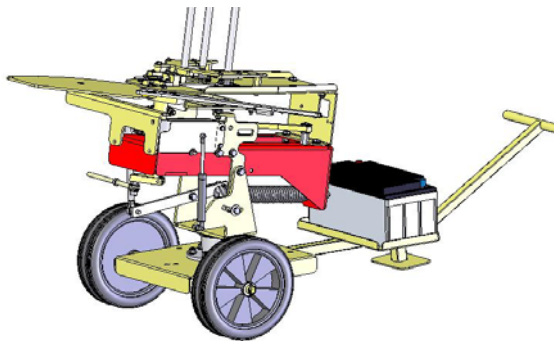
MOUVEMENT VERTICAL ACTIVE **TAH**: DEPLACER LA VIS DE 10 DE LA POSITION 1 A LA POSITION 2 ET BLOQUE LA VIS

SPRING ASSEMBLY TAH 85

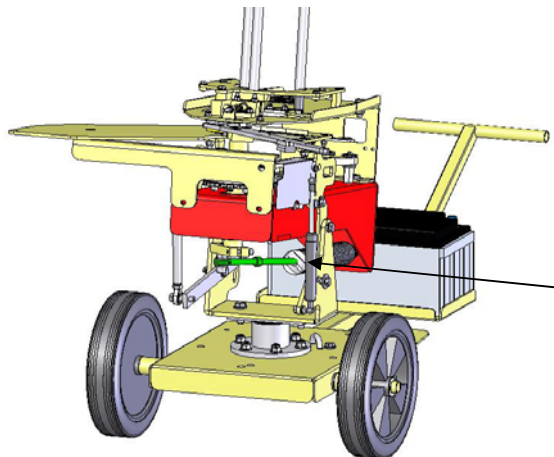
ASSEMBLAGE RESSORT TAH 85



Spring assembly,
Assemblage du ressort,



Insert the threaded eye bolt into the front of the spring by turning the throwing arm,
Amener le tirant à œil dans l'extrémité avant du ressort en faisant pivoter le bras de lancement



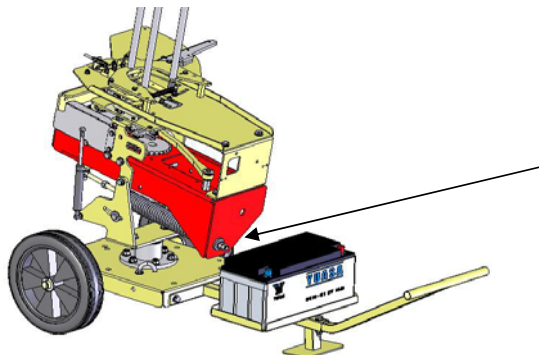
Tighten the spring (with the help of a crank (spanner) for example)

bearing in mind that the tighter the screw, the stronger it is and the speed of the clay is increased
Once the correct tension has been obtained, tighten the lock nut

Visser le ressort (à l'aide d'une manivelle par exemple) étant entendu que plus le ressort sera tendu, plus la force donc la vitesse du plateau sera élevée, Une fois la position obtenue, bloquer le contre-écrou ,

The coils on the arming spring should never touch when the spring is at minimum tension.
This could cause the frame to break!!!!

Les spires du ressort d'armement ne doivent jamais être jointives lorsque le ressort est détendu au minimum, cela pourrait causer la rupture du corps principal !!!!



Adjust the tension of the spring by turning the nut at the back of the machine

Régler la tension du ressort en actionnant l'écrou à l'arrière de la machine,

The shock absorbing rubber block should be tightened without being compressed

Le silent bloc doit être parfaitement serré sans être trop comprimé,

MAGAZINE ADJUSTMENT TAH 85

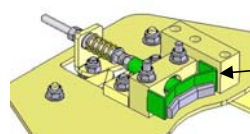
REGLAGE DU BARILLET TAH 85

MAGAZINE FOR 110MM STANDARD AND BATTUE CLAYS

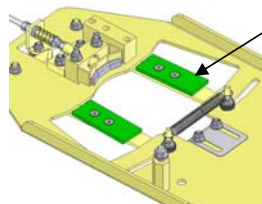
ADJUST THE MAGAZINE AS INDICATED ON THE NOTICE

BARILLET POUR PLATEAU DE 110MM EX, PLATEAU STANDARD ET BATTUE

REGLER LE BARILLET COMME INDIQUE SUR LE DESSIN



110-108



BATTUE



1307603 REGLETTE BATTUE

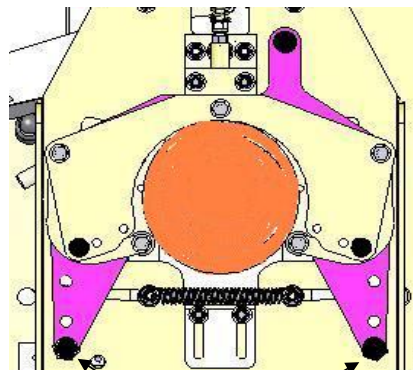
BATTUE RUBBER

2 x 1308115 PLAQUETTE BATTUE BATTUE ADAPTERS

4 x 1400023 Ecrou indes M5 Spring-action lock-nut M5

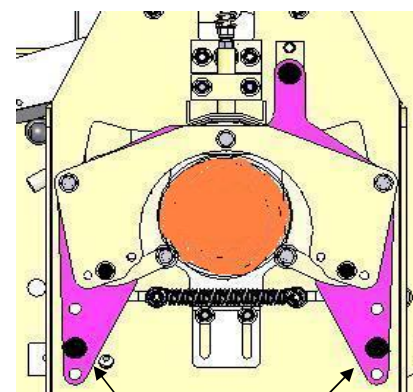
4 X 1400343 Vis TFHc M5x12 Screw TFHc M5x12

110 - 108 mm



hole 1

90mm



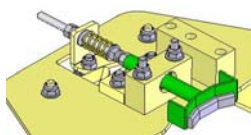
hole 2

MAGAZINE FOR 90MM CLAY

ADJUST THE MAGAZINE AS INDICATED ON THE NOTICE

BARILLET POUR PLATEAU DE 90MM

REGLER LE BARILLET COMME INDIQUE SUR LE DESSIN



1308117

BLOCAGE 90MM

CLAY HOLDER 90MM

90

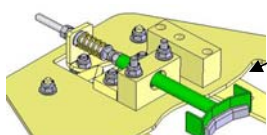


MAGAZINE FOR 60MM CLAY

ADJUST THE MAGAZINE AS INDICATED ON THE NOTICE

BARILLET POUR PLATEAU DE 60MM

REGLER LE BARILLET COMME INDIQUE SUR LE DESSIN

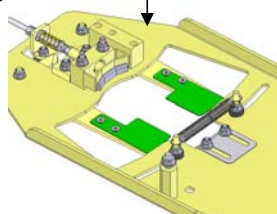


1 x 1308118

BLOCAGE 60MM

CLAY HOLDER 60MM

60



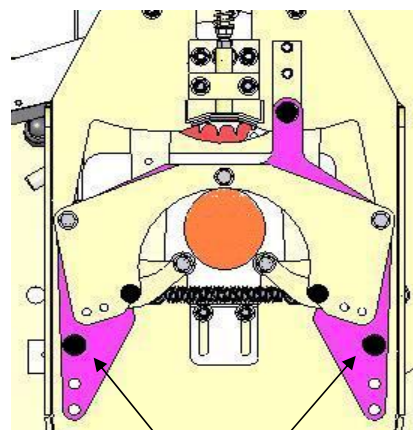
2 x 1308116 PLAQUETTE 60MM

4 x 1400023 Ecrou indes M5

4 X 1400343 Vis TFHc M5x12



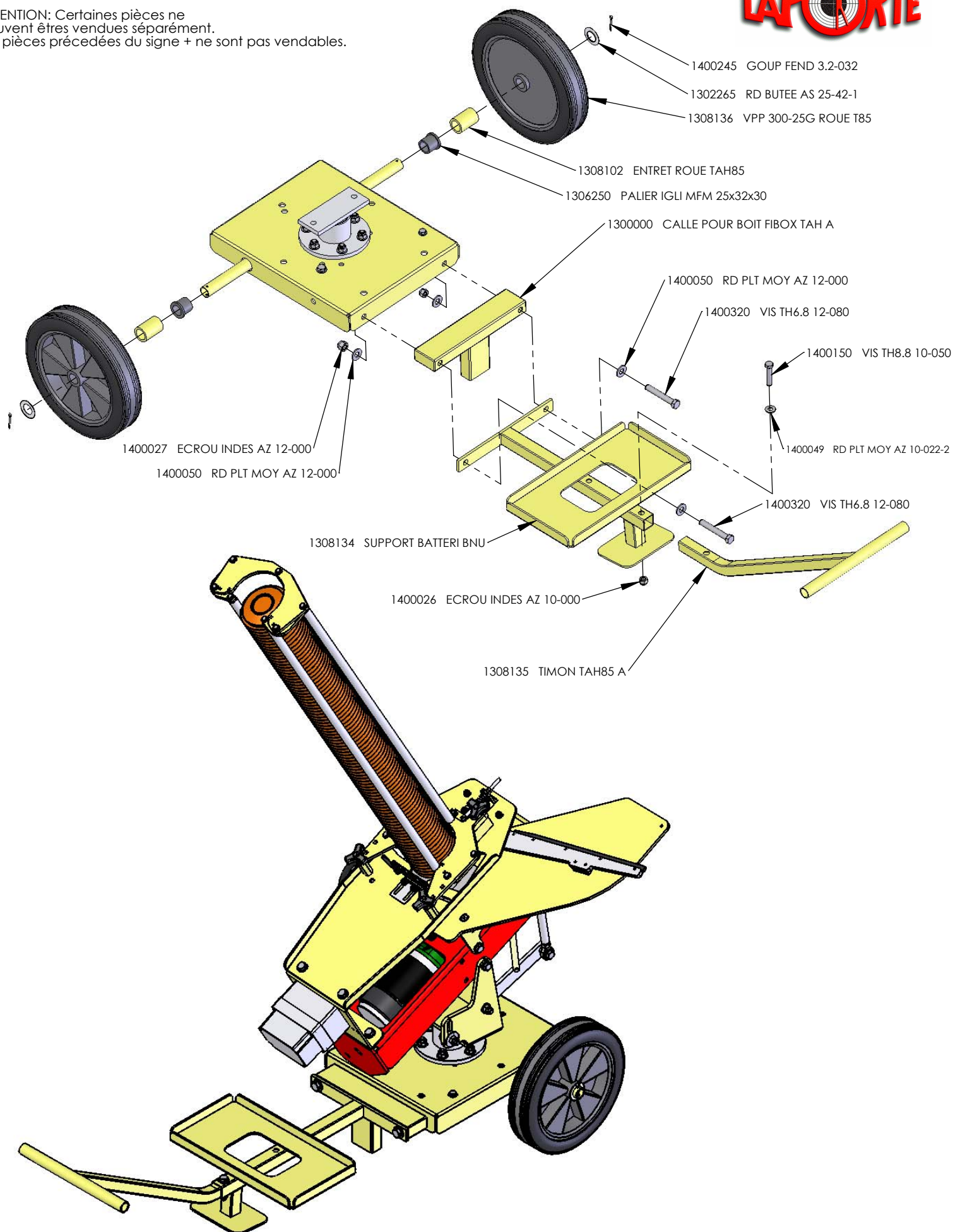
60mm



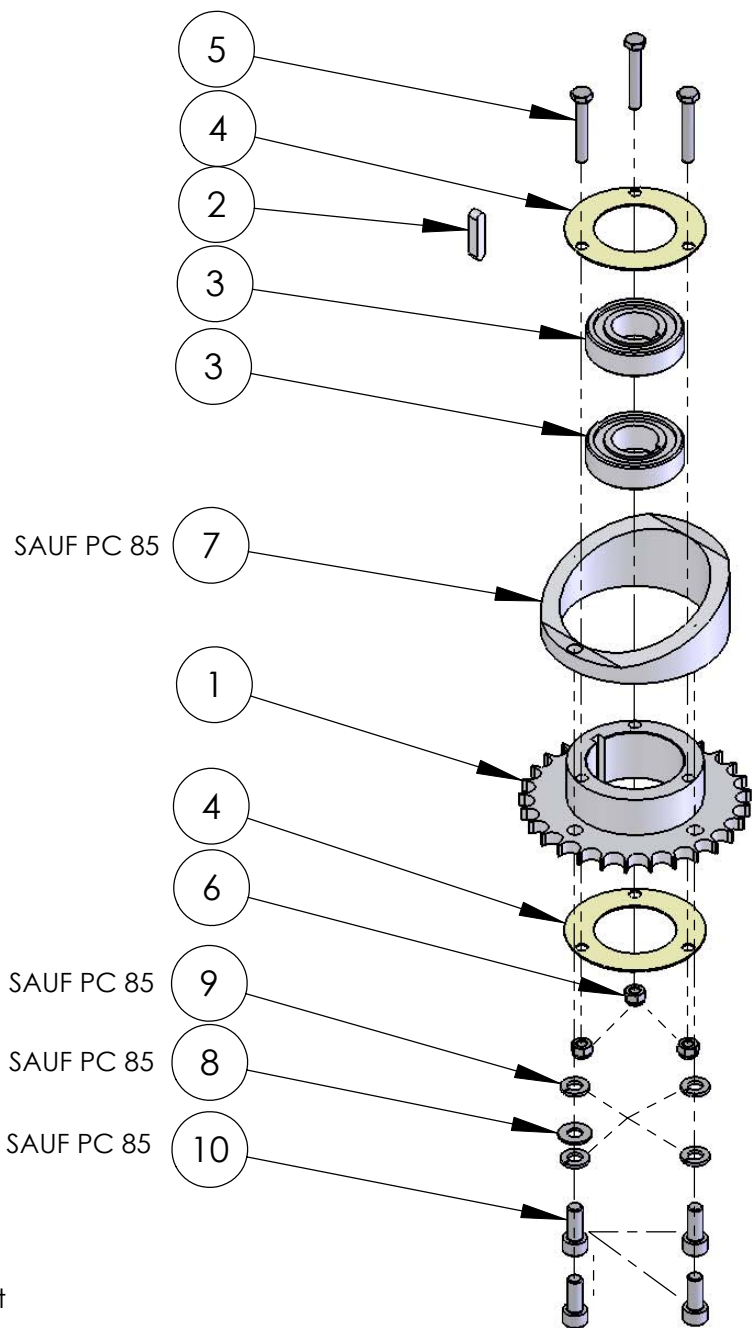
hole 3

Note: Certain spare parts are not sold separately

ATTENTION: Certaines pièces ne peuvent être vendues séparément. Les pièces précédées du signe + ne sont pas vendables.



TAH 85 ET PC 85
S ENS ANTI RETOUR TAH 85 ECO



Note: Certain spare parts
are not sold separately.

ATTENTION: Certaines pièces ne peuvent
êtres vendues séparément.

No.ARTICLE	QUANTITÉ	No.PIÈCE	DESCRIPTION
1	1	1308105 PIGN AXE ATR Z29 B	ONE W B MAIN SHAFT PINION
2	1	1400443 CLAVETTE 6-6-30 2BR	KEY 6-6-30
3	2	1307713 ROUE LIBRE CSK 25 PP	FREE WHEEL CSK PP 25VV
4	2	1307725 FLASQUE ATR A	FLANGE ATR MINI PC 75
5	3	1400129 VIS TH8.8 06-040	SCREW TH8.8 06-040
6	3	1400024 ECROU INDES AZ 06-000	SPRING ACTION LOCK NUT 06
7	1	1307110 CAME MVT VERT	VERT MOVEMENT CAM
8	1	1400048 RD PLT MOY AZ 08-018-1.5	FLAT WASHER MED AZ 08-000
9	4	1400068 RD GROWER AZ 08-000	GROWER WASHER AZ 08-000
10	4	1400196 VIS TCHC 8Z 08-020	SCREW TCHC 8Z 08-020

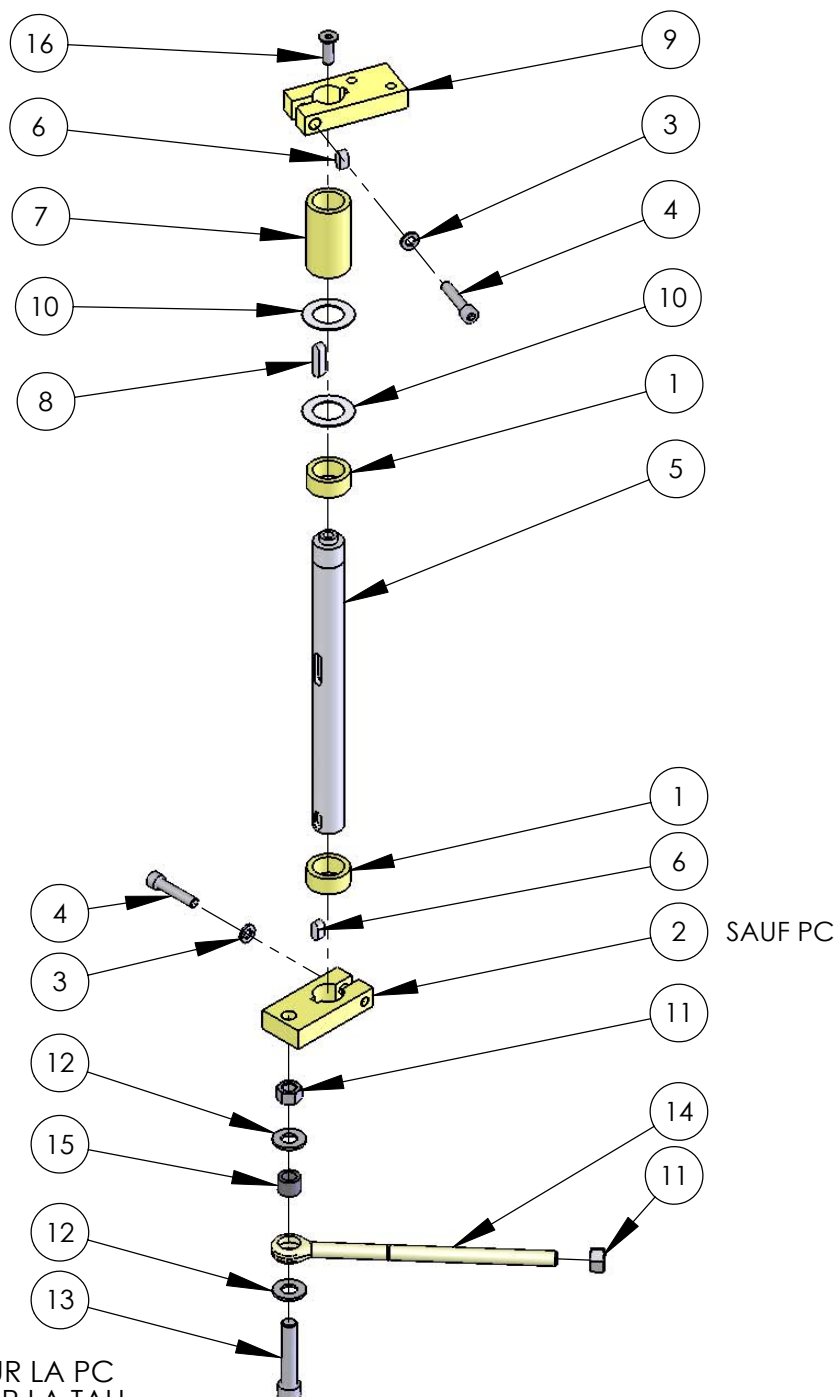
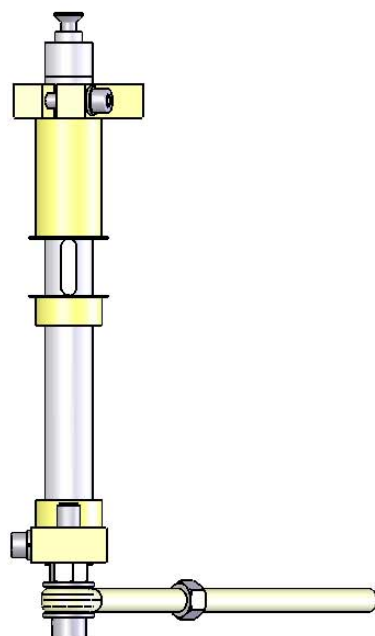
S ENS VENDABLE

1308218 S ENS ATR TAH - ONE WAY BEARING ==> 5+4+3+2+1+6

TAH ET PC 85 S ENS AXE ARME TAH 85 ECO 2008 06

Note: Certain spare parts
are not sold separately.

ATTENTION: Certaines pièces ne peuvent
êtres vendues séparément.
Les pièces précédées du signe + ne sont
pas vendables.



notes:

- 2 1307644 MANETON RESSORT PC 50MM C POUR LA PC
- 2 1308103 MANETON RESSORT TAH 45MM POUR LA TAH
- 13 1400374 la vis TCHC 12-060 est partiellement filetée

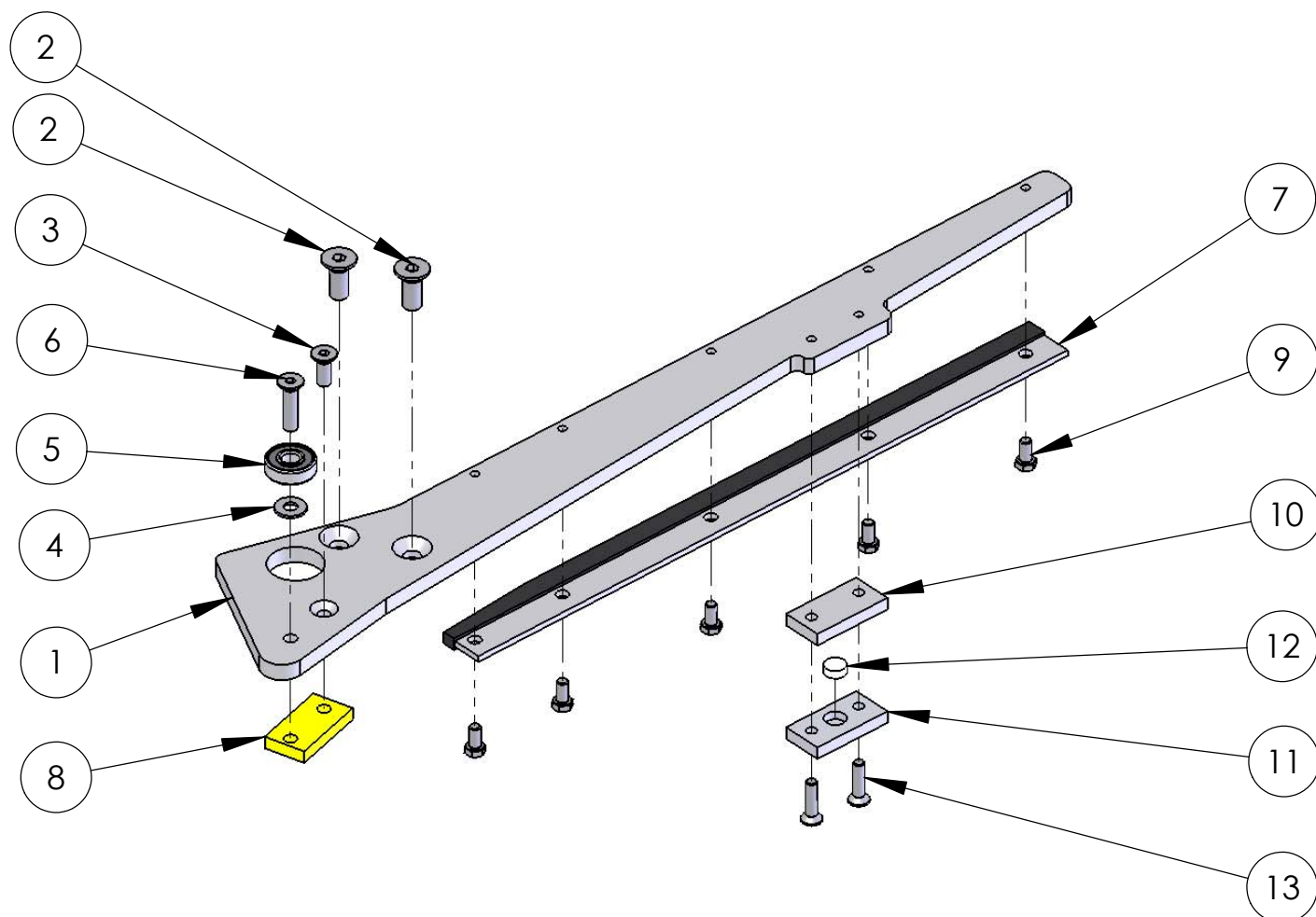
No.ARTICLE	QUANTITÉ	No.PIÈCE	DESCRIPTION
1	2	1308119 ENTRET MANETON C	CRANK PIN SPACER
2	1	1308103 MANETON RESSORT TAH	CRANK PIN SPRING
3	2	1400068 RD GROWER AZ 08-000	GROWER WASHER AZ 08-000
4	2	1400187 VIS TCHC 8Z 08-040	SCREW TCHC 8Z 08-040
5	1	1308100 AXE ARME TAH85 A	MAIN SPINDLE
6	2	1400434 CLAVETTE 8-7-16 2BR	KEY 8-7-16 2BR
7	1	1308101 ENTRE L2 TAH85 D	CON BLOCK SPACER
8	1	1400431 CLAVETTE 8-7-30 2BR	KEY 8-7-30 2BR
9	1	1307643 SUPP BRAS L2 B	THROW ARM CON BLOCK L2
10	2	1302265 RD BUTEE AS 25-42-1	THRUST WASHER AS 25-42-1
11	2	1400009 ECROU HU AZ 12-000	NUT HU AZ 12-000
12	2	1400050 RD PLT MOY AZ 12-000	FLAT WASHER MED AZ 12-000
13	1	1400374 VIS TCHC 8Z 12-060	SCREW TCHC 8Z 12-060
14	1	1302653 TIRANT A OEIL 12-130 +	THREADED EYE ROD +
15	1	1306095 PALIER IGLI MFM 12x18x15	BUSHING IGLIDUR
16	1	1400420 VIS TFHC 1Z 08-025	SCREW TFHC 1Z 08-025

S ENS VENDABLE

1302650 TIRANT A OEIL 12-130 COMPL 185 - THREADED EYE ROD ==> 14+11+15

Note: Certain spare parts
are not sold separately.

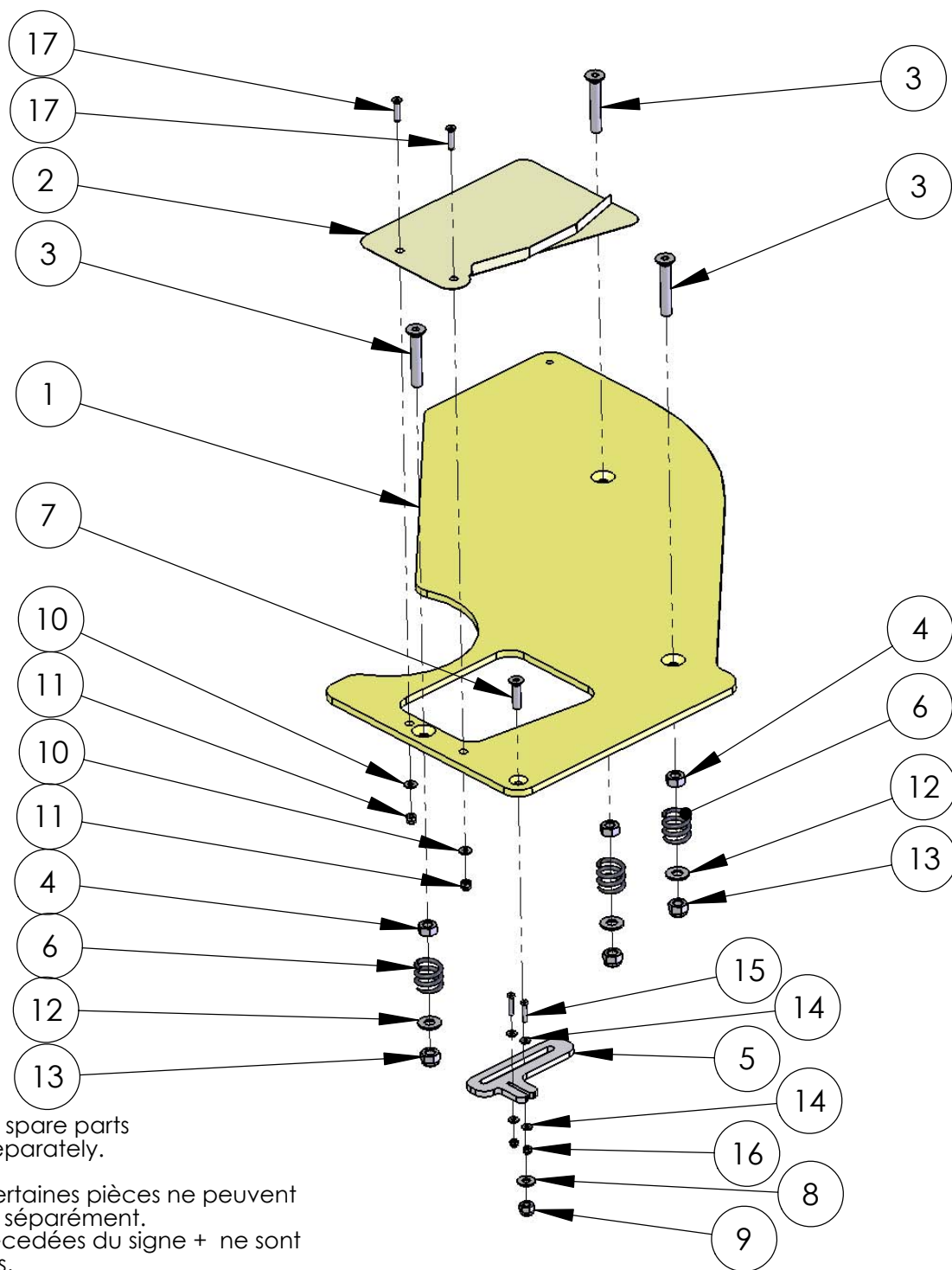
ATTENTION: Certaines pièces ne peuvent
êtres vendues séparément.
Les pièces précédées du signe + ne sont
pas vendables.



No.ARTICLE	QUANTITÉ	No.PIÈCE	DESCRIPTION
1	1	1307624 BRAS LANC T65 F	THROWING ARM TRAP 65
2	2	1400209 VIS TFHC 1Z 08-020	SCREW TFHC 1Z 08-020
3	1	1400319 VIS TFHC 8Z 06-016	SCREW TFHC 8Z 06-016
4	1	1400047 RD PLT MOY AZ 06-014-1.2	FLAT WASHER MED AZ 06-014-1.2
5	1	1307598 ROUL 608 EE 8x22x7	BEARING 608 EE 8-22-7
6	1	1400208 VIS TFHC 8Z 06-025	SCREW TFHC 8Z 06-025
7	1	1307601 REGL STD	ARM RUBBER STANDARD
8	1	1307639 PLAQ RENF BRAS B	THROWING ARM SUPPORT
9	5	1400139 VIS TH6.8 05-010	SCREW TH6.8 05-010
10	1	1307096 CALE SUP AIMANT A	MAGNET SUPPORT BLOCK
11	1	1307530 SUPPORT AIMANT A	MAGNET SUPPORT
12	1	1306410 AIMANT. 10x4	MAGNET 10-4
13	2	1400205 VIS TFHC 1Z 05-020	SCREW TFHC 1Z 05-020

S ENS VENDABLE

1308219 BRAS DE LANCEMENT TRAP 65 CPLT --THROWING ARM TRAP 65 ==>1 à 13



Note: Certain spare parts
are not sold separately.

ATTENTION: Certaines pièces ne peuvent
êtres vendues séparément.
Les pièces précédées du signe + ne sont
pas vendables.

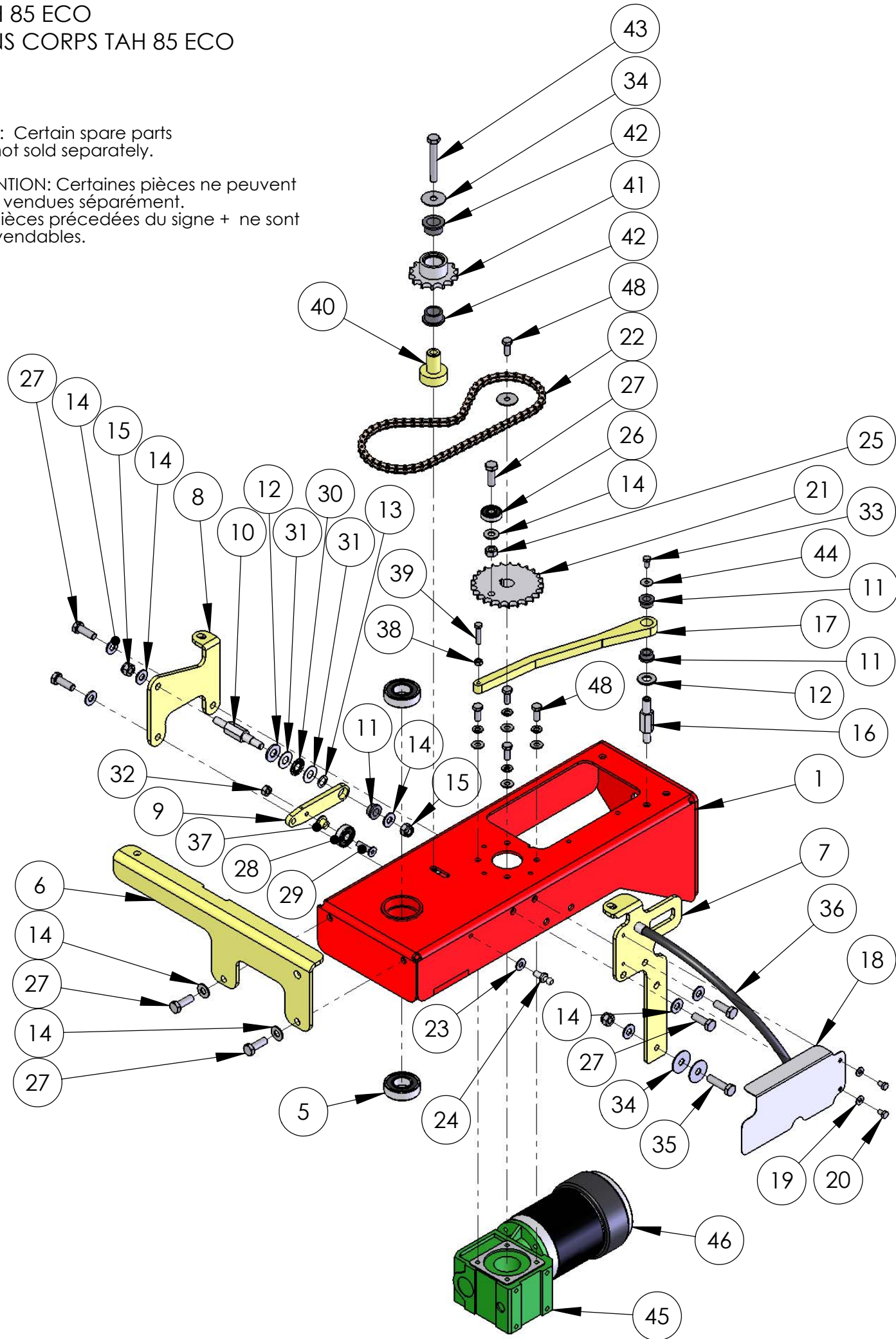
No.ARTICLE	QUANTITÉ	No.PIÈCE	DESCRIPTION
1	1	1307626 PLA DE LANCEMENT J	THROWING PLATE TRAP 65
2	1	1307718 TOLE AMORTIS T75	SHOCK ABSORBER SHEET METAL
3	3	1400316 VIS TFHC 1Z 08-050	SCREW TFHC 1Z 08-050
4	3	1400003 ECROU HU CL8 08-000	NUT HU CL8 08-000
5	1	1307097 SUPPORT CAPTEUR B	BRACKET SENSOR TAH 85 PRO
6	3	1305120 RESSORT SOCLE COURT 185E	BASE SPRING SHORT 185 E
7	1	1400208 VIS TFHC 8Z 06-025	SCREW TFHC 8Z 06-025
8	1	1400047 RD PLT MOY AZ 06-014-1.2	FLAT WASHER MED AZ 06-014-1.2
9	1	1400024 ECROU INDES AZ 06-000	SPRING ACTION LOCK NUT 06
10	2	1400045 RD PLT MOY AZ 04-000	FLAT WASHER MED AZ 04-000
11	2	1400022 ECROU INDES AZ 04-000	SPRING ACTION LOCK NUT 04
12	3	1400048 RD PLT MOY AZ 08-018-1.5	FLAT WASHER MED AZ 08-000
13	3	1400025 ECROU INDES AZ 08-000	SPRING ACTION LOCK NUT 08
14	4	1400058 RD M3 EVENTAIL	WASHER BATWING AZ 03-000
15	2	1400419 VIS METAUX AZ TC 03-016	SCREW TC 03-016
16	2	1400435 ECROU INDES AZ 03-000	SPRING ACT LOCK NUT AZ 03-000
17	2	1400335 VIS TFHC 1Z 04-018	SCREW TFHC 1Z 04-018

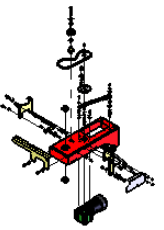
TAH 85 ECO

S ENS CORPS TAH 85 ECO

Note: Certain spare parts are not sold separately.

ATTENTION: Certaines pièces ne peuvent être vendues séparément.
Les pièces précédées du signe + ne sont pas vendables.

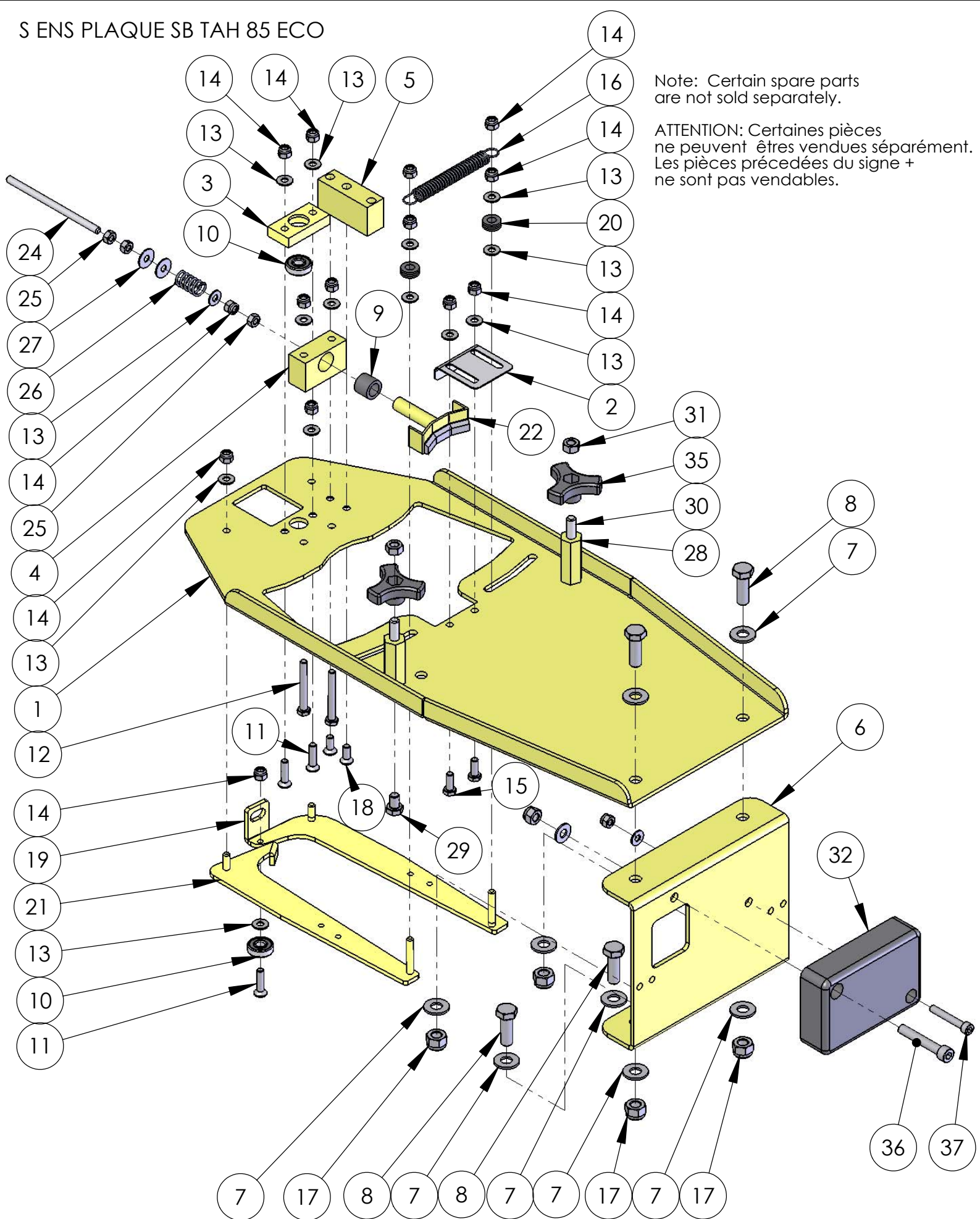




No.ARTICLE	QUANTITÉ	No.PIÈCE	DESCRIPTION
1	1	1307631A CORPS DEVELOP I +	BODY TRAP 65 +
5	2	1307518 ROUL 6205 EE 25x52x15	BEARING 25-52-15 6205 EE
6	1	1308120 EQUER AVANT TAH A	FORWARD CORNER ANGLE
7	1	1308121 EQUER GAUC TAH E	LEFT CORNER ANGLE
8	1	1308122 EQUER DR PLAQUE A	THROWING PLATE RIGHT CORNER AN
9	1	1308123 BIELLE CDE MVT VERT +	VERT MOV CON ROD +
10	1	1308124 AXE BIEL CDE MVT VERT C	VERT MVT CDE CON ROD AXIS
11	3	1307506 PALIER IGLI MFM 12x18x10	BUSHING IGLIDURE C 12-18-10
12	2	1400050 RD PLT MOY AZ 12-000	FLAT WASHER MED AZ 12-000
13	1	1400079 RD EMB 12x18x1	WASHER EMB 12-18-1
14	11	1400049 RD PLT MOY AZ 10-022-2	FLAT WASHER MED AZ 10-000
15	10	1400026 ECROU INDES AZ 10-000	SPRING ACTION LOCK NUT 10
16	1	1308125 AXE BRAS CDE MVT HO B	HOR MVT CDE ARM AXIS
17	1	1308126 BRAS CDE MVT HORIZ C +	HOR MOV COMMAND ARM +
18	1	1308127 PROTEC EQUER GAUC B	LEFT CORNER ANGLE PROTECTI
19	2	1400047 RD PLT MOY AZ 06-014-1.2	FLAT WASHER MED AZ 06-014-1.2
20	2	1400292 VIS TH8.8 06-010	SCREW TH8.8 06-040
21	1	1308129 PIGNON MOT Z25	MOTOR PINION Z25 12.7
22	1	1307730 CHAINE 12.7 59 M T85	CHAINE 7N 59 LINKS PC 75
23	5	1400048 RD PLT MOY AZ 08-018-1.5	FLAT WASHER MED AZ 08-000
24	1	1307515 ROTULE MALE M10	PIVOTING AXIS BERTHOLD
25	1	1400008 ECROU HU AZ 10-000	NUT HU AZ 10-000
26	1	1307582 ROUL 6200 EE 10x30x09	BEARING 6200 2RS
27	7	1400148 VIS TH6.8 10-030	SCREW TH6.8 10-030
28	1	1307516 ROUL 6201 RS 12x32x10	BEARING 12-32-10 6201 EE
29	1	1400340 VIS TFHC 1Z 08-030	SCREW TFHC 1Z 08-030
30	1	1300690 BUTEE A AIG AXK 1226	THRUST BEARING AXK 1226
31	2	1302255 RD BUTEE AS 1226	WASHER BUTEE AS 1226
32	2	1400003 ECROU HU CL8 08-000	NUT HU CL8 08-000
33	1	1400124 VIS TH8.8 06-012	SCREW TH8.8 06-012
34	3	1400055 RD LARGE AZ 10-035	LARGE WASHER AZ 10-035
35	1	1400333 VIS TH6.8 10-040	SCREW TH6.8 10-040
36	1	1307312 CABLE COMMANDE	CABLE COMMAND
37	1	1307405 AXE SUP ROUL	VERT MOV BEARING SUP RING
38	1	1400002 ECROU HU CL8 06-000	NUT HU CL8 06-000
39	1	1400128 VIS TH8.8 06-030	SCREW TH8.8 06-030
40	1	1307645 ENTRE TENDEUR A	SPACER ADJUSTMENT
41	1	1307132 PIGNON TENDEUR A +	PINION ADJUSTMENT Z13 +
42	2	1307508 PALIER IGLI MFM 20x26x15	BUSHING IGLIDURE C 20-26-15
43	1	1400153 VIS TH6.8 10-070	SCREW TH6.8 10-070
44	1	1400314 RD LARGE AZ 06-018-1	LARGE WASHER AZ 06-018-1
45	1	1500868 REDUC ARM MBT31	REDUCER TRAP 65
46	1	1500005 MOTEUR ARM 12V LEROY	COCKING MOTOR 12V
47	1	1400054 RD LARGE AZ 08-030-1.5	LARGE WASHER AZ 08-030-1.5
48	5	1400131 VIS TH8.8 08-020	SCREW TH8.8 08-020
49	4	1400068 RD GROWER AZ 08-000	GROWER WASHER AZ 08-000

S ENS VENDABLE

1308220 pignon tendeur z13 cplt - Pinion adjustment z13 ==> 41+ (2x42)
1308221 Bras cde mvt hor cplt - Hor mov command arm ==> 17+ (2x11)
1308222 Bielle cde mvt vert cplt - Vert mov con rod ==> 9+11
1308223 Corps trap cplt - Body trap 65 ==> 1+ (2x5)

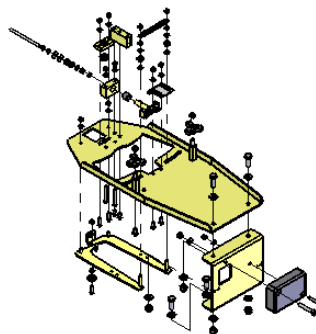


TAH 85 ECO

S ENS PLAQUE SB TAH 85 ECO

Note: Certain spare parts are not sold separately.

ATTENTION: Certaines pièces ne peuvent être vendues séparément.
Les pièces précédées du signe + ne sont pas vendables.

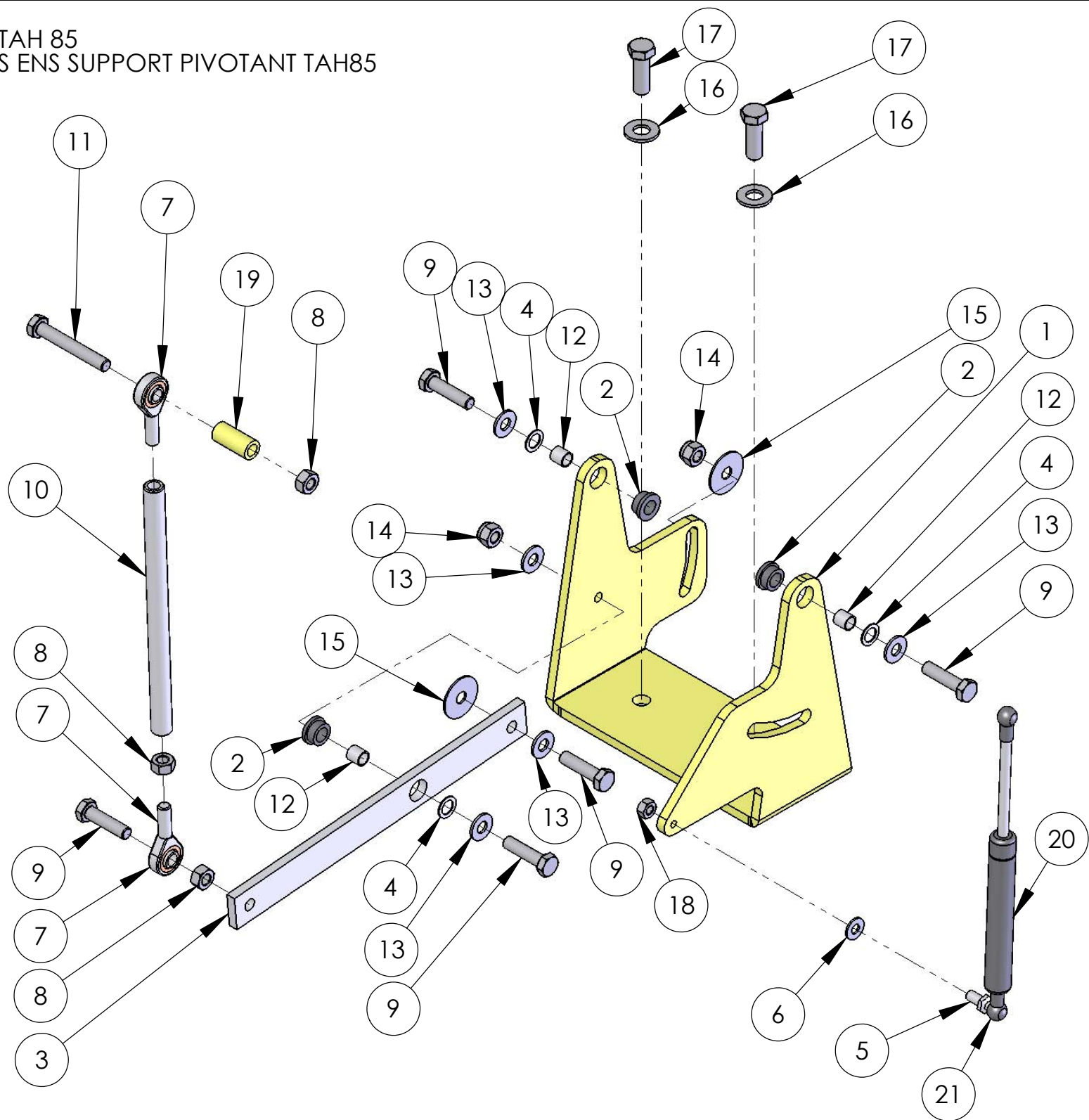


No.ARTICLE	QUANTITÉ	No.PIÈCE	DESCRIPTION
1	1	1308112 PLAQ SB TAH85 C	MAGAZINE SUP BASE
2	1	1307726 ANTI CHUTE T75 A	ANTI NO BIRD
3	1	1307636 CARRE DE CENTRAGE C	CENTERING SQUARE
4	1	1307634 SUP BLOCAGE PIGEON C	BLOCK SUPPORT CLAY
5	1	1308113 GUIDE AV MALE T85 A	MALE FRONT GUIDE
6	1	1308114 SUPPOR BOIT ELEC C	ELEC BOX SUPPORT
7	8	1400049 RD PLT MOY AZ 10-022-2	FLAT WASHER MED AZ 10-000
8	4	1400148 VIS TH6.8 10-030	SCREW TH6.8 10-030
9	1	1306095 PALIER IGLI MFM 12x18x15	BUSHING IGLIDURE
10	2	1307598 ROUL 608 EE 8x22x7	BEARING 608 EE 8-22-7
11	3	1400208 VIS TFHC 8Z 06-025	SCREW TFHC 8Z 06-025
12	2	1400447 VIS TH8.8 06-050	SCREW TH8.8 06-050
13	15	1400047 RD PLT MOY AZ 06-014-1.2	FLAT WASHER MED AZ 06-014-1.2
14	15	1400024 ECROU INDES AZ 06-000	SPRING ACTION LOCK NUT 06
15	2	1400125 VIS TH8.8 06-016	SCREW TH8.8 06-016
16	1	1307383 RES TRAC DIA 13 T85	TRACTION SPRING MIDI D13
17	4	1400026 ECROU INDES AZ 10-000	SPRING ACTION LOCK NUT 10
18	2	1400319 VIS TFHC 8Z 06-016	SCREW TFHC 8Z 06-016
19	1	1307622 BRAS DROIT T65 H	RIGHT ARM T65
20	2	1111090 PASSE FIL DIA 8	PASSE FIL DIA 8
21	1	1307623 BRAS GAUCHE T65 K	LEFT ARM
22	1	1307637 BLOCAGE PIGE F	TARGET RETAINER
23	1	1307637 B P CAOUTCHOUC	B P CAOUTCHOUC
24	1	1400000 TIGE FILETEE 06-110	ROD 06-110
25	3	1400002 ECROU HU CL8 06-000	NUT HU CL8 06-000
26	1	1307382 RES COMP DIA 14	SPRING COPRESSION D14
27	2	1400314 RD LARGE AZ 06-018-1	LARGE WASHER AZ 06-018-1
28	2	1308110 GUIDE ARR TAH85 B	BACK GUIDE
29	2	1400118 VIS TH8.8 08-012	SCREW VIS TH8.8 08-012
30	2	1400000 TIGE FILETEE 08-030	ROD 08-030
31	2	1400003 ECROU HU CL8 08-000	NUT HU CL8 08-000
32	1	1150600 BOITIER 12V SURMOULE	MOULDED ELECTRONIC BOX 12V
33	1	1400048 RD PLT MOY AZ 08-018-1.5	FLAT WASHER MED AZ 08-000
34	1	1400025 ECROU INDES AZ 08-000	SPRING ACTION LOCK NUT 08
35	2	1308130 MOLETTE M8 TAH	KNOB M8 TAH 85 ECO
36	1	1400338 VIS TCHC 8Z 08-050	SCREW TCHC 8Z 08-050
37	1	1400178 VIS TCHC 8Z 06-040	SCREW TCHC 8Z 06-040

S ENS VENDABLE

1307670 BLOCAGE PIGEON - CLAY HOLDER CPLT ==> 22+23

TAH 85
S ENS SUPPORT PIVOTANT TAH85



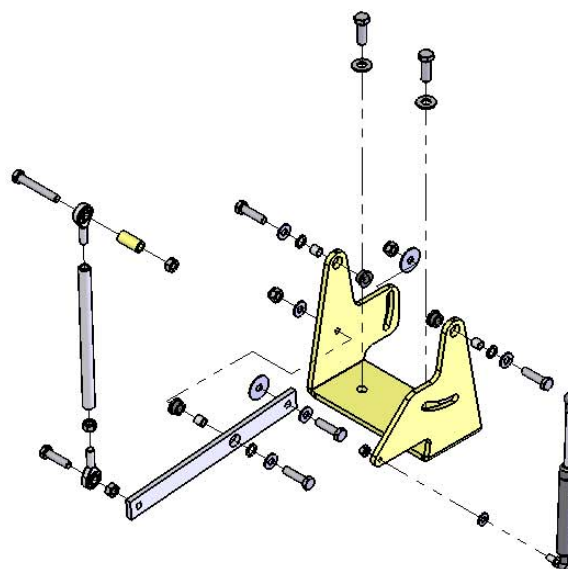
Note: Certain spare parts are not sold separately

ATTENTION: Certaines pièces ne peuvent être vendues séparément.

2005-06-21 AS

TAH 85

S ENS SUPPORT PIVOTANT TAH85



Note: Certain spare parts are not sold separately

ATTENTION: Certaines pièces ne peuvent être vendues séparément.
Les pièces précédées du signe + ne sont pas vendables.

No.ARTICLE	QUANTITÉ	No.PIÈCE	DESCRIPTION
1	1	1308131 SUPPORT PIVOT C +	SUPPORT PIVOT TAH 85 +
2	3	1307506 PALIER IGLI MFM 12x18x10	BUSHING IGLIDURE C 12-18-10
3	1	1307310 BIELLE LIMITE COU VERT +	VERTICAL ADJUST CON ROD +
4	3	1400079 RD EMB 12x18x1	WASHER EMB 12-18-1
5	1	1307515 ROTULE MALE M10	PIVOTING AXIS BERTHOLD
6	1	1400048 RD PLT MOY AZ 08-018-1.5	FLAT WASHER MED AZ 08-000
7	2	1306015 ROT TESCUBAL CM10 M10	MALE PIVOT M10
8	3	1400008 ECROU HU AZ 10-000	NUT HU AZ 10-000
9	5	1400333 VIS TH6.8 10-040	SCREW TH6.8 10-040
10	1	1308138 TIGE ALU MVT VERT	VERT MVT ALU ROD
11	1	1400153 VIS TH6.8 10-070	SCREW TH6.8 10-070
12	3	1306080 ENTR AXE REGL 10 12 12	SPACER FOR ADJUSTING AXIS
13	5	1400049 RD PLT MOY AZ 10-022-2	FLAT WASHER MED AZ 10-000
14	2	1400026 ECROU INDES AZ 10-000	SPRING ACTION LOCK NUT 10
15	2	1400055 RD LARGE AZ 10-035	LARGE WASHER AZ 10-035
16	2	1400050 RD PLT MOY AZ 12-000	FLAT WASHER MED AZ 12-000
17	2	1400157 VIS TH6.8 12-035	SCREW TH6.8 12-035
18	1	1400003 ECROU HU CL8 08-000	NUT HU CL8 08-000
19	1	1307406 ENTRE SUP ROUL A	VERT MOV BEARING SUP SPACER
20	1	1307514 RESSORT A GAZ	GAZ SPRING MINI
21	2	1307500 CAGE A ROTULE	PIVOT CAGE MINI

S ENS VENDABLE

1308224 BIELLE REGLAGE VERT - VERTICAL ADJUST CON ROD ==> 3 + 2

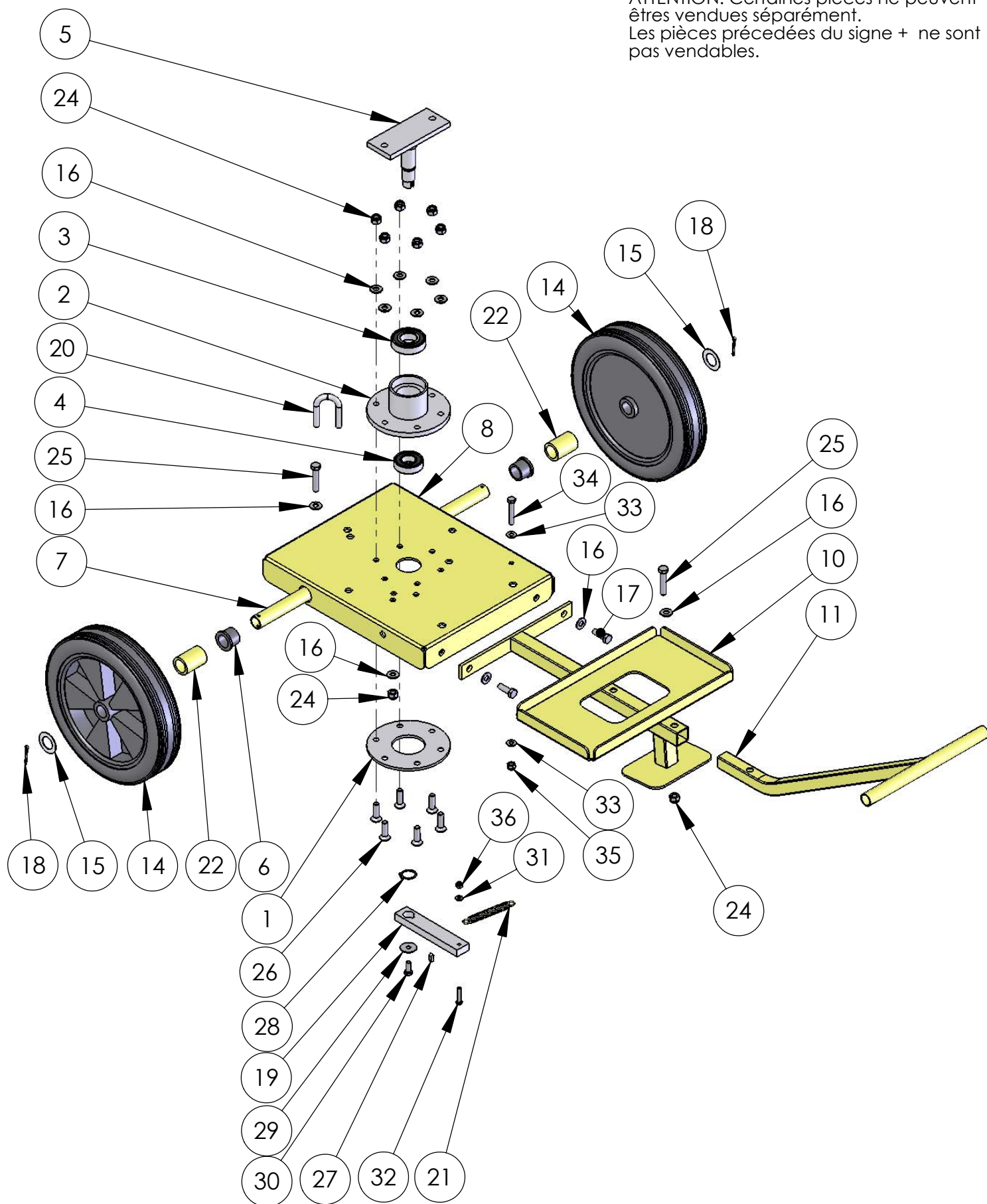
1308225 SUPPORT PIVOTANT - SUPPORT PIVOT TAH 85 ==> 1 + (2x2)

TAH 85 ECO

S ENS CHARIOT TAH ECO

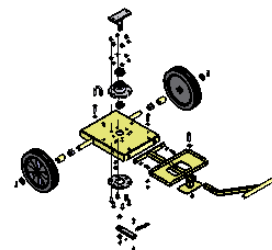
Note: Certain spare parts
are not sold separately.

ATTENTION: Certaines pièces ne peuvent
êtres vendues séparément.
Les pièces précédées du signe + ne sont
pas vendables.



TAH 85 ECO

S ENS CHARIOT TAH ECO



Note: Certain spare parts
are not sold separately.

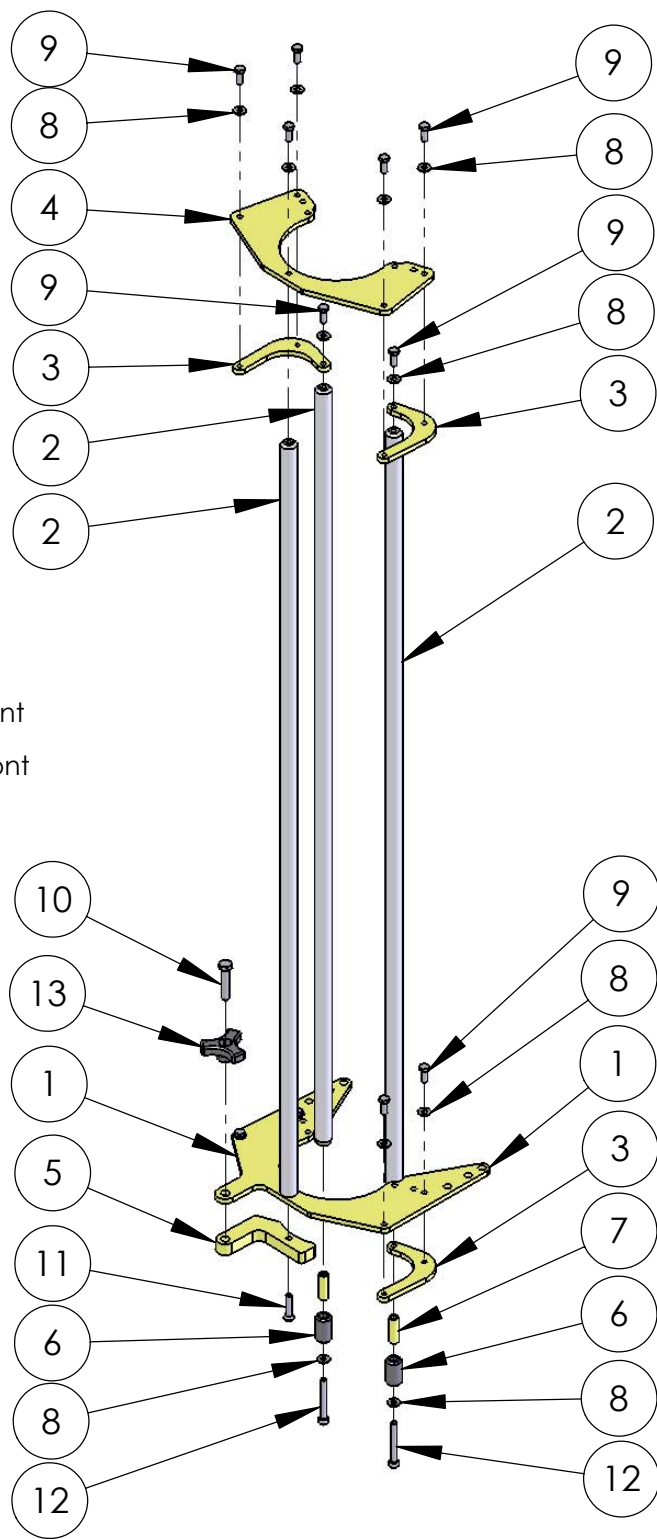
ATTENTION: Certaines pièces ne peuvent
êtres vendues séparément.
Les pièces précédées du signe + ne sont
pas vendables.

No.ARTICLE	QUANTITÉ	No.PIÈCE FR	No.PIÈCE USA
1	1	1307308 CONTRE PLAQ AXE A	AXE SUP COUNTERPLATE MINI
2	1	1307305 SUP AXE PIVOT B	PIVOT AXIS SUPPORT MINI
3	1	1307519 ROUL 6206 EE 30x62x16	BEARING 30-62-16 6206 EE
4	1	1307518 ROUL 6205 EE 25x52x15	BEARING 25-52-15 6205 EE
5	1	1307304 AXE PIVOT B	PIVOT AXIS TRAP 85
6	2	1306250 PALIER IGLI MFM 25x32x30	BEARING IGLI MFM 25X32X30
7	1	1308132 ARBRE ROUES TAH85 C	WHEEL SHAFT TAH85
8	1	1308133 EMBASE TAH85 E	TROLLEY BASE TAH85
10	1	1308134 SUPPORT BATTERI B	BATTERY SUPPORT
11	1	1308135 TIMON TAH85 A	DRAWBAR TAH85
14	2	1308136 VPP 300-25G ROUE T85	WHEEL VPP 300-25G T85
15	2	1302265 RD BUTEE AS 25-42-1	THRUST WASHER AS 25-42-1
16	11	1400049 RD PLT MOY AZ 10-022-2	FLAT WASHER MED AZ 10-000
17	2	1400148 VIS TH6.8 10-030	SCREW TH6.8 10-030
18	2	1400245 GOUP FEND 3.2-032	PIN SPLIT 3.2-032
19	1	1307303 BIELLE CDE MVT HORIZ B	HOR MVT CON ROD
20	1	1308137 GOUPILLE MVT HORI B	HOR MVT PIN TAH 85
21	1	1307311 RES TRAC DIA 16 T85	TRACTION SPRING DIA 16
22	2	1308102 ENTRET ROUE TAH85	WHEEL SPACER TAH 85
23	2	1400050 RD PLT MOY AZ 12-000	FLAT WASHER MED AZ 12-000
24	10	1400026 ECROU INDES AZ 10-000	SPRING ACTION LOCK NUT 10
25	2	1400150 VIS TH6.8 10-050	SCREW TH6.8 10-050
26	6	1400215 VIS TFHC M10-035	SCREW TFHC M10-035
27	1	1400227 CLAVETTE 6-6-16 2BR	KEY 6-6-16
28	1	1400249 CIRCLIPS ARBRE 25	CIRCLIPS OUTSIDE DIA25
29	1	1400054 RD LARGE AZ 08-030-1.5	LARGE WASHER AZ 08-030-1.5
30	1	1400131 VIS TH8.8 08-020	SCREW TH8.8 08-020
31	1	1400047 RD PLT MOY AZ 06-014-1.2	FLAT WASHER MED AZ 06-014-1.2
32	1	1400128 VIS TH8.8 06-030	SCREW TH8.8 06-030
33	2	1400048 RD PLT MOY AZ 08-018-1.5	FLAT WASHER MED AZ 08-000
34	1	1400317 VIS TH8.8 08-050	SCREW TH8.8 08-050
35	1	1400025 ECROU INDES AZ 08-000	SPRING ACTION LOCK NUT 08
36	1	1400024 ECROU INDES AZ 06-000	SPRING ACTION LOCK NUT 06

TAH 85
S ENS BARILLET TAH 85

Note: Certain spare parts
are not sold separately.

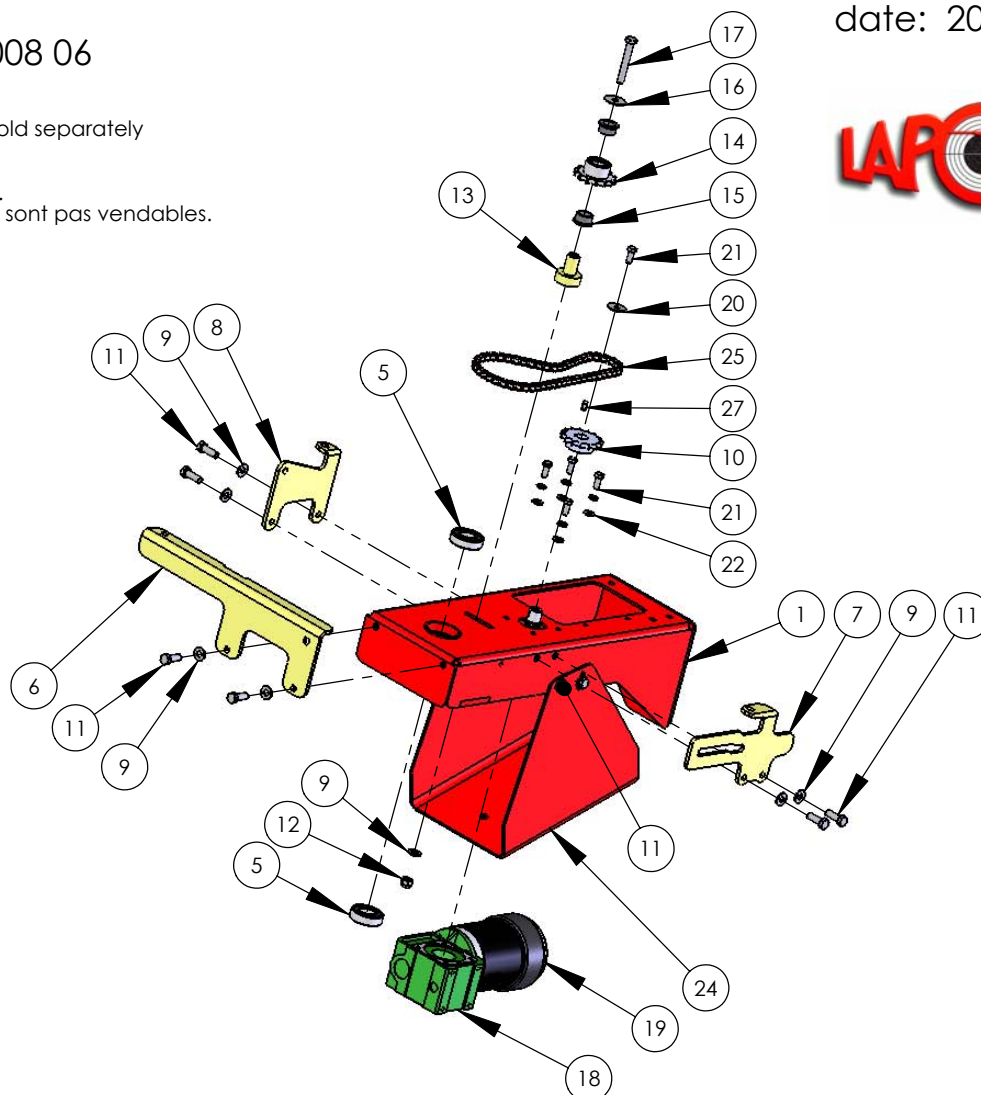
ATTENTION: Certaines pièces ne peuvent
êtres vendues séparément.
Les pièces précédées du signe + ne sont
pas vendables.



No.ARTICLE	QUANTITÉ	No.PIÈCE	DESCRIPTION
1	1	1308106	INTERFACE MAG TAH85 C MAGAZINE INTERFACE
2	3	1307632	TIGE MAGASIN AV T65 MAGAZINE ROD FRONT
3	4	1308107	PLAQUETTE BARIL T85 A MAGAZINE PLATE
4	1	1308108	PLATINE MAGAS TAH85 MAGAZINE PLATE
5	1	1308109	CALLE INTERFACE T85 A INTERFACE SHIM
6	2	1301385	GALET BARILLET CAOUT MAGAZINE RUBBER ROLLER 185R
7	2	1308111	TUBE SUPPORT GALET ROLLER SUPPORT TUBE
8	13	1400047	RD PLT MOY AZ 06-014-1.2 FLAT WASHER MED AZ 06-014-1.2
9	11	1400125	VIS TH8.8 06-016 SCREW TH8.8 06-016
10	1	1400135	VIS TH8.8 08-040 SCREW TH8.8 08-040
11	1	1400336	VIS TFHC 8Z 06-030 SCREW TFHC 8Z 06-030
12	2	1400180	VIS TCHC 8Z 06-050 SCREW TCHC 8Z 06-050
13	1	1308130	MOLETTE M8 TAH KNOB M8 TAH 85 ECO

Note: Certain spare parts are not sold separately

ATTENTION: Certaines pièces ne peuvent être vendues séparément.
Les pièces précédées du signe + ne sont pas vendables.



No.ARTICLE	QUANTITÉ	No.PIÈCE	DESCRIPTION
1	1	1307631A CORPS DEVELOP J	
2	1	1307631C CORPS PLA AV I	
3	1	1307631D SUP ROUL CORPS I	
4	1	1307631B CORPS PLA AR I	
5	2	1307518 ROUL 6205 EE 25x52x15	BEARING 25-52-15 6205 EE
6	1	1308120 EQUER AVANT TAH A	FORWARD CORNER ANGLE
7	1	1300000 EQUER GAUC PC	LEFT CORNER ANGLE
8	1	1308122 EQUER DR PLAQUE A	THROWING PLATE RIGHT CORNER AN
9	19	1400049 RD PLT MOY AZ 10-022-2	FLAT WASHER MED AZ 10-000
10	1	1307207 PIGNON MOT Z15 P12.7	
11	10	1400148 VIS TH8.8 10-030	SCREW TH6.8 10-030
12	7	1400026 ECROU INDES AZ 10-000	SPRING ACTION LOCK NUT 10
13	1	1307645 ENTRE TENDEUR A	SPACER ADJUSTMENT
14	1	1307132 PIGNON TENDEUR A +	PINION ADJUSTMENT Z13 +
15	2	1307508 PALIER IGLI MFM 20x26x15	BUSHING IGLIDURE C 20-26-15
16	1	1400055 RD LARGE AZ 10-035	LARGE WASHER AZ 10-035
17	1	1400153 VIS TH8.8 10-070	SCREW TH6.8 10-070
18	1	1500868 REDUC ARM MBT31	REDUCER TRAP 65
19	1	1500005 MOTEUR ARM 12V LEROY	COCKING MOTOR 12V
20	1	1400054 RD LARGE AZ 08-030-1.5	LARGE WASHER AZ 08-030-1.5
21	5	1400131 VIS TH8.8 08-020	SCREW TH8.8 08-020
22	4	1400048 RD PLT MOY AZ 08-018-1.5	FLAT WASHER MED AZ 08-000
23	4	1400068 RD GROWER AZ 08-000	GROWER WASHER AZ 08-000
24	1	1307630 SOCLE PC 85	
25	1	1307502 CHAINE 12.7 54 M PC85 A	CHAINE 7N 59 LINKS PC 75
26	1	1500868 AXE RED LS MBT31 COURT TAH	
27	1	1400227 CLAVETTE 6-6-16 2BR	KEY 6-6-16