

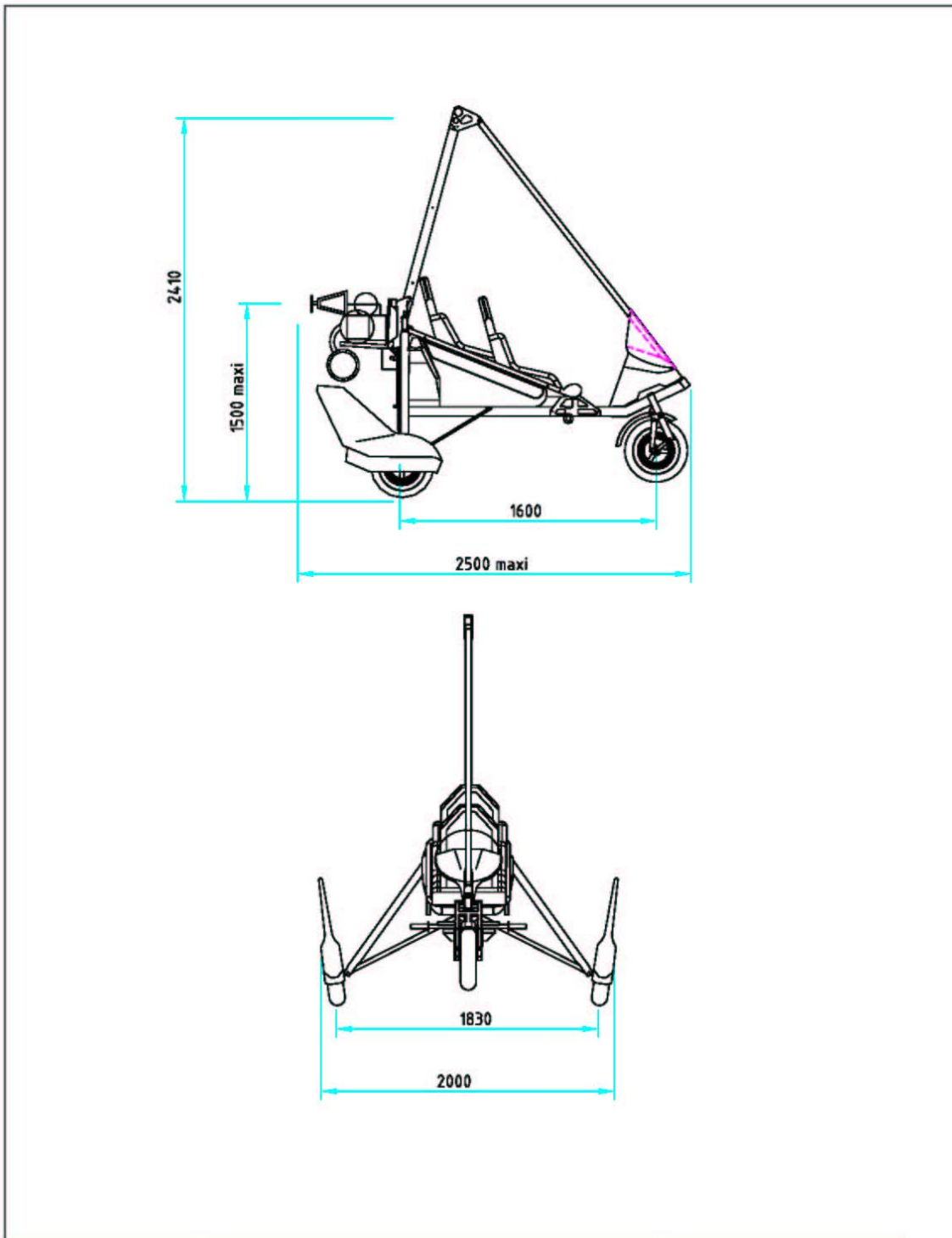


MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

TRICYCLE TYPE
GTE Trek 700E

- I) **Plan 2-vues**
- II) **Caractéristiques Techniques - Performances**
- III) **Utilisation**
- IV) **Maintenance**

I) Plan 2-vues



	GTE-TREK		Référence :
	Elément de : PLAN-3VUES		Indice de
	Dessiné par : A.CARDON		modification :
	Echelle : X	Matière : MAT	Date : JUILLET-2006

II) Caractéristiques techniques - Performances

	GTE Trek 700E
Masse à vide standard	148 kg
Masse maximale	397 kg
Facteurs de charge extrêmes à la masse maximale	+6g -3g
Facteurs de charge limites	+ 4g - 2g
Réservoir	60 Litres
Moteur	HKS 700E
Puissance maximale	60 CV
Régime maximum	6200 trs/mn
Régime maximum continu	5800 trs/mn
Réduction	Mécanique
Rapport	1/3,47
Vitesse de rotation maximale de l'hélice en trs/mn	1800 trs/mn
Niveau de bruit mesuré Lm masse max - régime max	73 dB
Niveau de bruit corrigé Lr	73 dB
Hauteur de passage H	70 m
Hauteur de passage minimum pour un bruit au sol inférieur à 65 db au régime maximum.	160 m

Nous rappelons que le bruit perçu au sol Lh émis lorsque l'appareil vole à la hauteur h, à masse et régime maximal, peut être calculé d'après les chiffres précédents au moyen de la formule

$$L_h = L_r - 22 \log \frac{h}{H}$$

III) Utilisation

a) Adaptation

Les tricycles GTE Trek 700E ne peuvent être équipés que des ailes types FUN 450, KISS 450 et iXess de nos fabrications actuelles.

La position élevée de l'axe d'hélice n'autorise que le montage d'ailes à quille courte.

Pour l'installation d'une aile d'une marque autre qu'AIR CREATION, il faut vérifier tous les paramètres de hauteur et de débattement de la barre de contrôle, ainsi que le dégagement correct de l'hélice au niveau de l'extrémité de la quille. Un espacement hélice-structure de l'aile d'au minimum 5 cm est impératif, dans toutes les configurations possibles d'incidence et d'inclinaison de la voilure, notamment lorsque celle-ci est dans sa position la plus cabrée et la plus inclinée.

b) Montage

- Monter l'aile, la poser sur le nez, face au vent.
- Faire rouler le tricycle derrière l'aile en le positionnant bien dans l'axe de la quille, ôter le pare-brise, rabattre la poutre supérieure et désolidariser le tube frontal.
- Soulever la poutre supérieure, glisser les bagues dans la pièce d'accroche de l'aile, mettre en place le boulon de 10 et l'écrou papillon, rabattre le levier pour serrer les plaques et glisser l'anneau de sécurité dans le perçage de la vis.
- Glisser le câble de sécurité d'accroche à travers la boucle de sangle au niveau du mât de l'aile, faire un tour derrière le mât, le glisser de nouveau dans la boucle, puis le fixer sur la poutre du tricycle. Le câble de sécurité doit passer sous les câbles d'étauage. Cette opération permet de sécuriser à la fois l'accrochage du tricycle et le système d'étauage des transversales de l'aile.
- Mettre l'hélice en position horizontale.
- Lever le nez de l'aile jusqu'à l'horizontale.
- Fixer le tube avant entre les plaques aluminium en haut de la poutre supérieure à l'aide du boulon et du papillon.
- Prendre la barre de contrôle et soulever l'aile en empêchant le tricycle de basculer et de reculer. Le tube avant s'emboîte dans l'ouverture pratiquée à l'avant de la poutre inférieure quand l'aile est suffisamment levée. Pour réaliser seul l'opération, rabattre la console d'instrumentation vers l'arrière, s'asseoir sur la poutre devant le cadre de siège face au trapèze, saisir la barre de contrôle, la lever pour la poser sur les genoux, puis achever de soulever la voilure pour emboîter le tube avant.
- Mettre en place la vis de sécurité de la poutre supérieure sur le support moteur, visser le papillon, rabattre le levier pour serrer les plaques, puis glisser l'anneau de sécurité dans le perçage de la vis.
- Mettre en place la vis de jonction du tube avant avec la poutre inférieure, visser le papillon et sécuriser avec l'anneau fendu.
- Positionner les sièges en mousse grâce aux velcros. Les parties avant des baquets du siège arrière doivent être enroulées autour du cadre de siège en avant de la sangle centrale du sous-siège, puis bloquées par les velcros sous cette sangle centrale. Glisser les velcros entre le cadre du siège et les différents câbles et fils.
- Mettre en place le pare-brise de la console grâce aux vis $\frac{1}{4}$ de tour.
- **Pour le démontage**, inverser les opérations du montage. Rabattre le dossier coffre en position monoplace avant de descendre l'aile.

c) Visite pré-vol

- Vérifier l'aile comme recommandé sur son manuel d'utilisation.
- Vérifier l'attache tricycle-aile et les sécurités.
- Vérifier l'attache du tube avant sur les poutres inférieures et supérieures.
- Vérifier le boulon de sécurité de la poutre supérieure sur le support moteur.
- Vérifier le bon état de l'hélice, de l'échappement et de ses ressorts de fixation, des filtres à air et des silent blocs.
- Vérifier le filtre à essence, le robinet du réservoir, l'état des durites.
- Vérifier le niveau d'huile dans le réservoir situé à l'arrière du tricycle, sur le côté gauche du moteur; porter une attention toute particulière à la connexion des durites et à leurs colliers de serrage. Vérifier le radiateur d'huile et ses fixations.
- Si la présence d'eau est suspectée dans le réservoir (condensation, qualité de l'essence), l'éliminer grâce au plongeur de purge situé sur le dessus du réservoir, du côté opposé au bouchon, en utilisant la poire d'aspiration placée dans la poche derrière le siège pilote. Bien remettre en place le dispositif d'obstruction de l'extrémité du plongeur après cette opération.
- Vérifier la fermeture des sacoches latérales, du dossier coffre et du coffre à bagages.

d) Conduite du tricycle et du moteur

– Pédale d'accélérateur

Lorsque vous basculez la pédale vers l'avant, le régime moteur augmente. Si vous relâchez la pédale, il diminue.

– Manette d'accélérateur

Quand la manette est poussée vers l'avant, le régime moteur augmente, et inversement.

– Direction au sol

La commande de direction agit sur la roue avant à la manière d'un guidon de bicyclette. Lorsque vous appuyez sur la pédale de droite avec le talon, vous tournez à gauche et vice et versa.

– Frein

Lorsque la pédale est basculée vers l'avant, le frein sur la roue avant est actionné.

– Contact principal d'allumage (en arrière de la manette des gaz)

Vers le bas : MARCHE. Vers le haut : ARRET.

– Contacts de sélection d'allumages (au tableau de bord)

Vers le bas : ARRET. Vers le haut : MARCHE.

– Robinet d'essence

Le robinet d'essence est ouvert lorsque son levier est en position horizontale par rapport au sol, dans le sens de l'écoulement du carburant. Le robinet d'essence est fermé lorsque son levier est en position verticale.

– **Réchauffage des carburateurs**

Un système de réchauffage de l'entrée d'air des carburateurs permet de limiter les risques de givrage en conditions humides et froides. Ce système utilise une dérivation du circuit d'huile moteur pour élever la température de l'admission d'air des carburateurs. Il est conçu pour fonctionner en permanence. Toutefois, un robinet placé entre les carburateurs permet sa mise hors service éventuelle (par exemple en conditions de vol dans des températures particulièrement élevées).

– **Démarrage**

- Remplir le réservoir d'essence automobile type super (voir le manuel d'utilisation du moteur pour les caractéristiques du carburant).
- Ouvrir le robinet d'essence.
- Ouvrir la commande de starter (à froid).
- Positionner la manette de gaz à main et la pédale à pied en position "**ralenti**".

Attention : Un contrôle auditif de la fermeture des papillons des carburateurs doit être impérativement effectué avant le lancement du moteur. Pour cela, pratiquer quelques va-et-vient avec la manette des gaz pour vérifier le retour du boisseau sur chaque carburateur à la position ralenti. Si le mouvement de retour n'est pas audible (claquement caractéristique), c'est qu'un mauvais réglage ou un coincement de la câblerie empêche ce retour. Le lancement du moteur dans ces conditions peut rendre l'appareil incontrôlable et entraîner un accident grave, du fait de la poussée immédiatement appliquée lors du démarrage.

- Bloquer le frein de la roue avant grâce à la crémaillère montée sur la pédale.
- Mettre le contact sur "Marche" en basculant vers le bas l'interrupteur placé en arrière du boîtier sous la manette des gaz.
- **Vérifier que personne ne se trouve dans l'axe de l'hélice et actionner la clef du démarreur. Un contacteur à clé à 3 positions encastré dans la console d'instrumentation permet au deuxième cran la mise sous tension du circuit électrique alimenté par la batterie (allumage du voyant de contrôle) et au troisième cran l'enclenchement du démarreur.**
- Pivoter la clé du contact batterie au deuxième cran (le voyant s'allume) puis au troisième cran jusqu'au démarrage du moteur. Relâcher immédiatement la pression sur la clef et retirer le starter dès qu'un fonctionnement régulier peut être obtenu. Activer le démarreur au maximum 20 secondes en continu suivie d'une minute de refroidissement. Lorsque le moteur tourne, afficher un régime de 2500 t/m; la pression d'huile doit monter dans les 10 secondes. Le contrôle du fonctionnement des deux circuits d'allumage s'opère grâce aux deux interrupteurs de sélection placés dans la partie gauche du tableau de bord.

(Les paramètres de températures et pressions d'utilisation sont notifiés dans le manuel d'utilisation du HKS fourni avec le tricycle.)

– **Accès à bord**

ATTENTION : un accident peut survenir lors de l'embarquement si la manette des gaz est involontairement déplacée. Afin d'éliminer cette possibilité, nous préconisons de s'installer à bord du tricycle par son côté gauche et d'être attentif à ne pas heurter la manette des gaz placée sur le côté droit du cadre du siège.

- Les positions de la fourche avant et du repose-pied passager sont modifiables pour s'adapter au mieux à toutes les morphologies. Deux ouvertures sur la poutre inférieure du tricycle permettent l'ajustement de l'emplacement de la fourche et des pédales de commande. Pour le repose-pied passager, le réglage s'effectue en adoptant pour le tube une position au-dessus ou en dessous de la poutre inférieure. Dans le cas où une double commande de direction a été installée, chaque modification de positionnement de la fourche nécessite également un ajustement de la longueur du tube de double commande grâce aux perçages pratiqués dans les embases placées à son extrémité.
- Pour l'utilisation monoplace, le sac à bagages amovible doit être disposé à la place du siège mousse du passager, retenu par ses sangles et velcros de fixation. Ce sac fait également office de dossier pour le pilote, grâce à la planchette rigide et à l'arceau incorporé. Le sac à bagages occupant la place du passager est limité à 25 kg de charge. Il se replie contre la poutre supérieure pour faire office de dossier pour le passager lors des vols en biplace.
- Utiliser la partie de la poutre inférieure recouverte d'antidérapant en avant du cadre de siège comme marchepied pour l'accès à bord du passager et non le repose-pied passager, non prévu pour cet usage.
- La poche placée sur le sous-siège en arrière du siège avant peut contenir jusqu'à 2 kg d'outillage divers. Les sacoches latérales sont limitées à 5 kg chacune pour l'export de matériel et de bagages.

– **Avant de décoller**

- Vérifier la quantité de carburant et l'ouverture du robinet d'essence.
- Boucler les ceintures et vérifier leur enclenchement correct. **ATTENTION** : les ceintures doivent être placées **à la hauteur des hanches** et correctement serrées. Les boucles de sangle du sous-siège dans lesquelles passent les ceintures sont disposées pour permettre naturellement leur placement correct. Veiller à ne jamais les en retirer, un serrage de la ceinture à la hauteur du ventre pouvant causer des lésions internes graves en cas de choc. Sur les appareils équipés de sangles d'épaule, exercer une traction sur la boucle pour libérer l'enrouleur et venir la fixer sur le crochet prévu à cet effet sur le côté de la ceinture ventrale.
- Faire l'essai du coupe-contact d'allumage en inversant rapidement le contacteur placé en arrière de la manette des gaz.
- Vérifier après la chauffe du moteur (au moins 50°C pour l'huile) le fonctionnement correct des deux allumages en inversant un par un les contacteurs placés sur le tableau de bord
- **S'assurer du débattement complet de la barre de contrôle en roulis et en tangage.**
- S'assurer que les températures minimales de fonctionnement du moteur sont atteintes (cf manuel d'utilisation du HKS 700E).
- Libérer le frein de parking par un enfoncement bref de la pédale.

– **Décollage**

Mettre progressivement la pleine puissance. Réduire légèrement après 100 m d'altitude pour limiter le régime du moteur à la puissance maximale continue (5800 trs/mn).

Sur pistes non préparées l'utilisation de la manette d'accélérateur à main est conseillée au décollage, car plus sûre que la pédale au pied. **Ne jamais décoller avec un niveau de carburant inférieur à 10 litres.**

La vitesse conseillée pour la montée initiale est indiquée dans le manuel d'utilisation de l'aile.

– **Croisière**

Le palier est maintenu entre 1/4 de gaz et la pleine puissance, suivant la vitesse affichée. Eviter les montées à pleine puissance suivies de réductions brutales et prolongées, entraînant des variations rapides de la température du moteur, préjudiciables à sa longévité.

Le contrôle du niveau de carburant est assuré grâce à la jauge latérale du réservoir, visible depuis les places pilote et passager. Un atterrissage doit être envisagé avant que le volume restant ne soit inférieur à 5 litres, n'autorisant plus alors qu'une trentaine de minutes de vol à la vitesse de croisière économique.

– **Atterrissage**

Il est conseillé d'utiliser la pédale d'accélérateur au pied lors des manœuvres d'approche afin de garder les deux mains sur la barre de contrôle. A charge maximum, conserver 1/4 de puissance en finale afin de faciliter l'arrondi. Réduire dès le toucher des roues.

La vitesse d'approche finale préconisée est indiquée dans le manuel d'utilisation de l'aile.

Pour l'arrêt du moteur, couper le contact d'allumage puis le contact batterie.

Retirer la clé du contacteur pour empêcher toute action accidentelle sur le démarreur pouvant entraîner la rotation de l'hélice.

– **Au parking**

- Positionner l'appareil travers au vent et poser l'extrémité de la demi-aile au vent au contact du sol.
- Arrêter le moteur en basculant vers le haut le contacteur général d'allumage placé en arrière de la manette des gaz.
- Bloquer le frein de parking grâce à la crémaillère à droite de la pédale.
- Bloquer la barre de contrôle sur le tube avant du tricycle au moyen d'un Velcro.
- Quitter le tricycle, le pilote en premier, toujours du côté gauche.

ATTENTION : vérifier impérativement que le contact d'allumage est coupé avant toute manipulation de l'hélice, une très lente rotation de celle-ci pouvant suffire à provoquer le démarrage inopiné du moteur !

e) Procédures d'urgence

– Panne au décollage

Si vous devez faire face à une panne moteur lors du décollage, avant qu'une altitude suffisante n'ait pu être obtenue, maintenez une vitesse proche de celle de finesse maximum en accompagnant le mouvement d'abattée de l'aile et posez-vous droit devant sans tenter un retour au terrain de décollage. Coupez le contact général d'allumage et fermez le robinet d'essence si vous disposez du temps nécessaire.

– Panne moteur en altitude

Si pour quelque raison que ce soit, le moteur tombe en panne, préparez-vous à l'atterrissage de précaution en appliquant les procédures suivantes :

- Affichez immédiatement une vitesse correspondante à la finesse maximum de l'appareil.
- Cherchez un terrain d'atterrissage approprié. Choisissez, si possible plusieurs options.
- Coupez les contacts.
- Fermez le robinet d'essence.
- Vérifiez que votre ceinture de sécurité et celle du passager sont bien bouclées.
- Cherchez la direction du vent, grâce à des indications naturelles, telles que la fumée ou des rides sur l'eau, en évaluant la dérive de votre ULM par rapport au sol.
- Sélectionnez le terrain d'atterrissage le mieux adapté.
- Faites une approche aussi face au vent que possible.
- Rappelez-vous que votre ULM ne peut être entendu. Vérifiez qu'il n'y a personne au sol.
- Finalisez votre approche en décidant de la trajectoire qui permettra d'éviter les premiers obstacles.
- Faites un atterrissage court en toute sécurité.
- Quittez l'ULM aussi rapidement que possible en engageant le passager à faire de même.

– Incendie Moteur

Si en vol, un feu moteur se déclenche :

- Maintenez votre vitesse de vol.
- Fermez le robinet d'essence.
- Coupez les contacts.
- Suivez les procédures d'urgence d'atterrissage décrites ci-dessus.

f) Masse à vide

La masse à vide standard qui est utilisée pour le calcul de la masse à vide de référence de l'ULM complet ne comprend pas les options listées ci-après. Il faut donc déduire de la charge utile indiquée à la page 3 du manuel d'utilisation de l'aile le poids de chaque option installée.

g) Options

1) Parachute

Un parachute à extraction pyrotechnique BRS peut être installé sur le tricycle, sous le moteur.

Ce parachute permet de freiner la descente de l'U.L.M. et de ses occupants à la suite d'un problème majeur (collision, rupture structurale, perte de contrôle, malaise, etc.). ***Il ne doit être actionné qu'en dernier ressort pour sauver des vies ou réduire les dommages corporels.***

Avant de démarrer le moteur, la goupille de sécurité placée sur la poignée de déclenchement doit être retirée. Elle doit être remise en place après l'atterrissage, avant de descendre de l'appareil, pour éviter tout déclenchement involontaire.

Sur les appareils équipés d'un démarreur électrique, il est conseillé de relier la clé de contact du tricycle à la goupille de sécurité, de façon à ne jamais omettre de la retirer lors de l'utilisation de la machine.

Préalablement au déclenchement du parachute, il est préconisé, ***si l'altitude restante le permet***, d'arrêter le moteur au moyen du coupe-contact de façon à garantir que la sangle de suspension ne soit pas endommagée par l'hélice en rotation.

Dans le cas où cet arrêt manuel ne serait pas effectué, le moteur sera de toute façon stoppé lors de la traction sur la poignée du parachute, grâce à l'interrupteur intégré dans le support.

Le déclenchement de la rocket d'éjection s'effectue par traction sur la poignée rouge située entre les jambes du pilote. ***Attention, il est nécessaire de tirer vigoureusement cette poignée, au maximum de la longueur disponible.***

Les fixations et passages des sangles et câbles de retenue doivent être contrôlés à chaque visite pré vol et ne doivent pas être modifiés. Lors de l'accroche de l'aile sur le tricycle, leurs sangles de suspension respectives doivent être accouplées au moyen du maillon rapide.

Les consignes concernant les inspections, l'armement et le désarmement de la fusée de mise à feu, les périodes d'entretien et les précautions générales figurent dans la notice spécifique fournie avec le parachute.

Le comportement de l'appareil n'est pas modifié par la présence du parachute, mais la masse de cette option réduit de 10 kg la charge utile des appareils.

2) Double commande Instructeur

Cette option permet le contrôle de l'orientation de la roue avant et de la puissance moteur depuis la place passager. Elle permet le contrôle total de l'appareil en instruction depuis la place arrière.

Son poids de 1 kg réduit d'autant la charge utile des tricycles GTE.

3) Carénage

Cette version est idéale pour le voyage, la protection du pilote apportée par le pare-brise diminuant la fatigue lors des vols à haute vitesse.

La finesse de l'appareil est accrue de 0,5 point et la vitesse maximum de 5 km/h. La distance d'atterrissage est augmentée de 5 m du fait de ces performances supérieures.

La charge utile maximum est diminuée de 8 kg. Les sacs latéraux internes peuvent accueillir 2 x 5 kg de matériel.

La procédure de montage de l'aile sur le tricycle est modifiée. **Le pare-brise doit tout d'abord être désassemblé** en pivotant d'un quart de tour les vis Nylon à l'aide d'une pièce de monnaie. Une fois l'accrochage de l'aile sur la poutre supérieure effectué, la soulever par l'avant du tricycle, celui-ci devant être maintenu par une tierce personne au niveau du moyeu de l'hélice ou bloqué par une sangle passée autour de la roue avant pour empêcher son recul et son basculement. Une fois les vis de blocage du tube avant et la vis de sécurité de la poutre supérieure sur le support moteur mises en place, le pare-brise peut être remonté

4) Skis

Cette option qui permet l'utilisation de l'appareil sur neige damée nécessite le retrait des roues.

Le poids supplémentaire de 9.5 kg réduit d'autant la charge utile du tricycle.

h) Utilisations particulières / consignes de sécurité

1) Emport de charges, matériel de surveillance, transmission de données, photographie, vidéo...

- Les charges embarquées doivent être installées sur le siège passager et le dispositif de retenue utilisé doit pouvoir supporter des efforts de 9 g vers l'avant, 3 g vers le haut et 1,5 g en latéral.
- L'encombrement des charges embarquées doit être limité pour qu'en aucun cas il ne puisse y avoir de contact, frottement ou blocage avec la structure de l'aile et notamment les câbles inférieurs longitudinaux.
- Le montage d'un appareil photo ou d'une caméra en bout d'aile est possible pour un poids maximum de 2 kg en installant un contrepoids à l'extrémité de l'aile opposée. L'inertie de l'aile sur l'axe de roulis sera augmentée.
- Les procédures d'urgence définies au paragraphe III e) restent applicables.

2) Parachutiste

- Son installation se fait toujours en place arrière, en configuration tandem normale ou "amazonne", le corps perpendiculaire à l'axe du tricycle.
- Le moteur doit être coupé préalablement à la phase préparatoire au saut. La jambe de train peut être utilisée comme marche-pied.
- Une répétition au sol est indispensable avant le décollage.
- Les procédures d'urgence définies au paragraphe III e) restent applicables. Si l'altitude le permet, le parachutiste reprendra une position normale sur son siège préalablement à l'atterrissage.

3) Skis

- Le montage du système de skis en remplacement des roues réduit les performances globales par suite de l'augmentation de traînée associée.
- L'absence de freins exige une parfaite gestion de la vitesse au taxiage et ne permet l'arrêt que sur une surface parfaitement horizontale, moteur stoppé.
- Les procédures d'urgence définies au paragraphe III e) restent applicables.

IV) Maintenance

a) Transport

Le tricycle sera transporté de préférence sur une remorque légère. Pour le placer sur une galerie ou dans un fourgon, le démontage du train arrière est indispensable.

b) Stockage

Avant tout stockage, le tricycle doit être entièrement contrôlé et nettoyé. Après le nettoyage, essuyer toutes les pièces avec un chiffon légèrement huilé en évitant les joints et les pièces caoutchoutées.

Si le tricycle doit être stocké pour une longue période (ex. : 2-3 mois) :

- Pour le moteur se référer au chapitre "conservation du moteur " du manuel d'utilisation du HKS 700E
- Vidanger le réservoir d'essence.

c) Rodage

Le moteur de votre tricycle a été essayé et vérifié dans nos ateliers. Il lui reste à être rodé.

Nous conseillons d'effectuer le rodage en vol, en utilisation monoplace, en suivant au mieux les préconisations HKS.

Pendant les 25 premières heures, n'utiliser la puissance maximum que lors du décollage et éviter les usages prolongés à régime élevé. A l'issue de cette période, changer l'huile, le filtre à huile et effectuez un contrôle général (cf. manuel HKS).

d) Pas de l'hélice

Le pas de l'hélice ARPLAST peut être ajusté en fonction du type d'aile utilisé et de la densité de l'air. Il est préconisé un régime maximal en statique de 5800 trs/mn pour les ailes type Fun et Kiss, 5500 trs/mn pour l'aile iXess 15 et 5300 trs/mn pour la iXess 13. Utiliser l'outil et la notice Arplast pour toute modification du pas.

e) Stockage - Déstockage en cas d'inutilisation prolongée

Il est conseillé de démonter la voilure du tricycle en cas de non utilisation de plusieurs mois et de la replier conformément à son manuel afin de la soulager de ses tensions et de la protéger des rayons ultra-violets. Pour le tricycle, il convient simplement de le couvrir d'une housse ou d'une bâche et de préparer le moteur conformément à la notice d'utilisation HKS. Procéder à l'inverse pour la remise en service et faire un vol d'essai en monoplace et en local d'un terrain avant de reprendre l'utilisation normale de l'appareil.

f) Entretien

Pour l'entretien périodique du moteur, suivre les consignes de la notice HKS.

NE JAMAIS VOLER AVEC UNE HELICE DESEQUILIBREE suite à un choc ou à une projection quelconque. Les vibrations engendrées sont néfastes au réducteur et à la structure du tricycle. La vérification de l'équilibrage s'effectue après démontage, en suspendant l'hélice par son centre, libre en rotation (consulter votre Distributeur). Si un déséquilibre apparaît, nous renvoyer l'hélice pour réparation.

Toutes les 10 heures de vol :

- Vérifier le serrage correct de tous les écrous du tricycle, du moteur et de l'hélice.
- Vérifier les pots d'échappements, leurs silentblochs de fixation ainsi que les ressorts des collecteurs.
- Inspecter l'état des filtres à air et leur blocage sur les carburateurs.
- Contrôler l'état des durites d'huile, du radiateur et de sa fixation.
- Vérifier l'état et la propreté du filtre à essence et de la poire d'amorçage, ainsi que les fixations et l'absence de fuite des durites de carburant.
- Vérifier l'état de l'hélice.

Toutes les 50 heures de vol :

- Vérifier les silentblochs de fixation moteur.
- Contrôler les 2 amortisseurs de la roue avant.
- Vérifier l'état des poutres au niveau du support moteur et de l'articulation permettant le pliage (jeu, criques éventuelles).
- Contrôler les soudures, les perçages et le jeu éventuel de différents montages (support moteur, fourche avant, articulation d'accroche, cardan de rotation de la poutre supérieure, fixations radiateurs).
- Vérifier la pression des amortisseurs arrière en exerçant une traction latérale sur la poutre supérieure. Une pression insuffisante provoque un écrasement important du train arrière du tricycle chargé et une forte inclinaison latérale lors de virages au sol ou de roulage vent de travers. Les regonfler si nécessaire à l'aide d'une pompe à main spéciale (pression 55 BARS) ou consultez votre distributeur.
- Tous les 25 atterrissages au maximum, vérifier l'égalité des longueurs des tubes coulissants de vos combinés « suspension-amortisseur ». La différence (combinés en butée d'extension) ne doit pas excéder 2 mm. Si ce n'est pas le cas, une révision-contrôle doit être effectuée. Par ailleurs, cette révision de vos combinés doit être systématiquement pratiquée tous les 250 décollages ou tous les trois ans de service.
- Contrôler le fonctionnement et l'état de la câblerie d'accélérateur et de freinage,

Toutes les 100 heures de vol :

- Contrôler l'état de la câblerie d'accélérateur et de freinage, de toutes les vis soumises à montage et démontage lors de la mise en œuvre (accroche, tube avant, etc.) et les vis de fixation du moteur et de l'hélice.
- Vérifier l'état des pneus, des jantes et des roulements de roues ainsi que celui des axes de fourche et de roue avant.
- Vérifier le support moteur, la pièce d'accroche, les jambes de train et leurs articulations, les moyeux de roues et les coutures du siège.
- Vérifier le tube avant au niveau de ses fixations inférieures et supérieures. **Démonter les embases Nylon supérieures et inférieures pour inspecter l'état du tube au niveau des perçages (ovalisation - criques).**

En cas de choc important :

- Vérifier la fourche avant, démonter et inspecter son axe de rotation ainsi que l'axe de la roue.
- Vérifier la rectitude du cadre du siège, de la poutre inférieure et contrôler les coutures du sous-siège.
- Inspecter la poutre supérieure et le tube avant, le cardan de pliage, (jeu, criques), le support moteur et les silent blocs de fixation moteur.
- Contrôler le train arrière, le jeu des diverses pièces de liaison, la pression des amortisseurs.
- **Si la voilure a heurté le sol (ex: cheval de bois), même sans brutalité, faire procéder à un démontage et à une vérification complète de sa structure, par une station technique agréée ou par l'usine.**

ATTENTION :

Tous les écrous "nylstop" doivent être remplacés après chaque démontage et toujours serrés avec une colle spéciale frein-filet type "LOCTITE.

TABLEAU DES REVISIONS PERIODIQUES

Numéro de série : _____

Date	Heures de vol	Interventions	Société ayant effectué la révision Coordonnées et cachet

TABLEAU DES REVISIONS PERIODIQUES

Numéro de série : _____

Date	Heures de vol	Interventions	Société ayant effectué la révision Coordonnées et cachet

Notes

FICHE QUALITE TRICYCLE

Soucieux d'assurer la perfection de nos produits, nous avons mis en place une succession de procédures de contrôle couvrant toutes les étapes de la fabrication. Nous travaillons en permanence à leur amélioration et avons pour cela besoin de votre concours : retournez-nous cette fiche précisément remplie si vous constatez sur votre appareil un problème, même mineur, mettant en cause sa qualité ou sa finition.

Votre nom, adresse et numéro de téléphone :

Type : _____

Date de livraison : _____

Numéro du tricycle : _____

Numéro de série du moteur : _____

Distributeur : _____

Heures de vol : _____

Problèmes constatés : (explications et / ou dessin)

