

AROLLA 2 XXS, XS, S, M

Notice d'utilisation / Handbuch

Version française
Deutsche Fassung



MCC Aviation

Merci d'avoir choisi Mcc Aviation.

Mcc Aviation est synonyme de produits de qualité, légers et robustes, développés en Suisse et produits en Europe à partir des meilleurs matériaux.

Cette notice d'utilisation contient des informations importantes concernant la sécurité, l'utilisation de votre parapente et son entretien. Nous vous recommandons de la lire attentivement avant votre premier vol avec votre nouvelle voile.

Pour toute question supplémentaire, n'hésitez pas à vous adresser à votre revendeur Mcc Aviation ou à nous contacter directement.

Plus d'informations sur votre voile sont disponibles sur www.mccaviation.ch

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir et de beaux vols avec votre nouvelle voile !

L'équipe Mcc Aviation

Sommaire

Informations générales.....	3	Pilotage sans les freins.....	14
Niveau de pilotage requis.....	4	Pilotage spécial.....	14
Pratique du parapente en général.....	4	Remarques concernant l'homologation.....	14
Données techniques et spécifications.....	5	Réglages de la sellette.....	15
Limites d'utilisation.....	6	Conseils pour l'entretien.....	16
Techniques de pilotage.....	7	Réparations.....	17
<i>Contrôle du parapente avant le décollage</i>	7	Parapente et environnement.....	17
<i>Décollage</i>	7	Contrôles.....	18
<i>Atterrissage</i>	8	<i>Avant la livraison</i>	18
<i>Virage</i>	8	<i>Contrôles périodiques et réparations</i>	18
Techniques de descente rapide.....	9	Recyclage.....	19
<i>Les oreilles</i>	9	Garantie.....	19
<i>Spirale serrée - 360° engagés</i>	9	Schéma d'un élévateur.....	20
<i>Parachutage aux élévateurs B</i>	10	Illustration en coupe.....	20
Performances et plage d'utilisation des freins.....	11	Plan du suspentage.....	21
Utilisation de l'accélérateur.....	11		
Fermetures asymétriques et frontales.....	12		
Décrochage.....	13		

Informations générales

Nom du modèle de parapente:

AROLLA 2 XXS, AROLLA 2 XS, AROLLA 2 S, AROLLA 2 M

Nom et adresse du constructeur:

Mcc Aviation SA
Route de Forel 34
CH-1091 Grandvaux
Suisse
www.mccaviation.ch
info@mccaviation.ch

Utilisée comme parapente (cf. données techniques), l'AROLLA 2 a été homologuée en catégorie A ; utilisée comme mini-voile (cf. données techniques), l'AROLLA 2 a été homologuée en catégorie B conformément aux normes EN 926-2: 2013, EN 926-1: 2006 & NfL II 91/09.

Version du manuel d'utilisation d'octobre 2017.

La présente notice se conforme à la structure des informations requises par la norme EN 926-2: 2013 pour le manuel d'utilisation.

La dernière version de cette notice d'utilisation se trouve sur notre site Internet.

Niveau de pilotage requis

L'AROLLA 2 est un parapente qui offre une bonne sécurité passive et des caractéristiques de vol «tolérantes». Elle fait preuve d'une bonne résistance aux sorties du domaine de vol normal.

Utilisée comme parapente (cf. données techniques), l'AROLLA 2 est un parapente adapté à tout pilote, y compris en phase de formation.

Utilisée comme mini-voile (cf. données techniques), l'AROLLA 2 vole plus vite et a des réactions plus vives. Elle requiert de ce fait plus d'expérience et la maîtrise d'un pilotage mesuré même en situation de stress. Son utilisation comme mini-voile n'est par conséquent pas recommandée en phase de formation.

Pratique du parapente en général

Le parapente reste un sport à risque à pratiquer avec prudence. Le pilote est tenu de vérifier l'état de vol de son matériel en général et de son parapente en particulier avant chaque décollage.

Le pilote est seul maître à bord et vole à ses propres risques.



Données techniques et spécifications

- Nombre de cellules: 38
- Nombre d'élévateurs: 4 élévateurs (A, B, C & D)
- Pas d'afficheurs sur les modèles homologués
- Courses de freins minimum avant décrochage selon norme EN 926-2: 2013

- Le calage et le réglage des freins doivent en tout temps répondre aux tolérances d'homologation selon la norme EN 926-2: 2013 (+/- 1 cm par rapport aux longueurs totales indiquées sur les plans de suspentage et les listes de suspentes).
- Hormis les freins et l'accélérateur aucun système additionnel n'est prévu sur les modèles homologués.
- Listes des longueurs de suspentes sur demande.

AROLLA 2 XXS & XS 60 cm AROLLA 2 S & M 65 cm

	XXS	XS	S	M
Poids total en vol (kg)				
Utilisation parapente EN-A*	48-65	50-70	63-87	79-103
Poids total en vol (kg)				
Utilisation mini-voile EN-B**	>65-90	>70-100	>87-110	>103-120
Poids du parapente (kg)	2.65	2.8	2.95	3.15
Surface à plat (m ²)	20.56	22.23	24.05	26.01
Surface projetée (m ²)	18.25	19.73	21.35	23.09
Envergure à plat (m)	9.83	10.22	10.63	11.06
Envergure projetée (m)	7.80	8.11	8.43	8.77
Allongement à plat	4.7	4.7	4.7	4.7
Allongement projeté	3.33	3.33	3.33	3.33
Vitesse min.-trim.-max. (km/h) EN-A*	23-37-45	23-37-45	23-37-45	23-37-45
Vitesse min.-trim.-max. (km/h) EN-B**	27-43-54	27-43-54	26-42-52	26-41-50
Nombre de cellules	38	38	38	38
Homologation EN	A* / B**	A* / B**	A* / B**	A* / B**

Limites d'utilisation

Les AROLLA 2 ne sont homologuées que pour le vol libre en solo. Les conditions météorologiques et thermiques doivent en tout temps être adaptées au vol en parapente en général et au niveau de compétences, du pilote en particulier. Des vents modérés (4 sur l'échelle de Beaufort ou 20-28 km/h) peuvent déjà se révéler problématiques en raison de turbulences d'obstacle à proximité du sol ou en conjonction avec des turbulences thermiques.

Les manœuvres acrobatiques, c'est-à-dire celles au cours desquels l'angle du parapente en tangage et/ou roulis par rapport à l'assiette de vol normal dépasse les 30°, sortent du domaine d'utilisation normale de l'AROLLA 2.

Toutes les dispositions légales et réglementaires applicables au vol en parapente doivent en tout temps être respectées.

Les prescriptions liées à l'homologation (poids total en vol, géométrie de la sellette, réglage du calage et de la longueur des freins, etc.) et les indications figurant dans la présente notice doivent également être respectées.

Le comportement des AROLLA 2 lors de vols motorisés ou de décollages au treuil ne fait pas partie de la procédure d'homologation selon la norme EN 926-2: 2013.



Techniques de pilotage

De manière générale l'AROLLA 2 se pilote de manière tout à fait conventionnelle. Vous trouverez cependant ci-dessous quelques précisions qui devraient vous aider à vous familiariser plus rapidement avec votre nouveau parapente.

Contrôle du parapente avant le décollage

Contrôle de la voilure: contrôler que la voilure n'est pas déchirée, que les structures internes (profils et diagonales) ne sont pas endommagées et que les coutures ne sont pas défilantes.

Contrôle des suspentes: contrôler que les suspentes et les coutures de suspentes ne sont pas endommagées et que le suspentage est correctement démêlé.

Contrôle des maillons: contrôler que les maillons qui relient les suspentes aux élévateurs sont correctement vissés et verrouillés.

Contrôle des élévateurs: contrôler que les élévateurs ne sont pas endommagés et ne sont pas twistés. Contrôler que le système d'accélérateur peut fonctionner librement, et que les cordes d'accélérateur ont une longueur suffisante pour ne pas provoquer une action involontaire sur le système d'accélérateur. Contrôler enfin que les poignées de freins sont correctement fixées et que chaque corde de frein coulisse librement dans la poulie.

Décollage

Étalez votre parapente sur le sol en donnant au bord d'attaque **la forme d'un arc de cercle** dont le rayon soit légèrement plus court que la longueur des suspentes A. Prenez les élévateurs avant à la hauteur des maillons rapides et avancez jusqu'à ce que les suspentes avant droites et gauches viennent légèrement en tension. Vous êtes ainsi parfaitement centré par rapport à la voilure de votre parapente.

Par vent nul ou par léger vent de face, en partant suspentes tendues, l'AROLLA 2 se gonfle rapidement et monte progressivement au-dessus de votre tête en quelques pas. Nous vous recommandons de ne pas trop tirer les élévateurs vers l'avant ou vers le bas, ce qui pourrait provoquer une fermeture du bord d'attaque, mais de simplement les maintenir tendus verticalement au niveau du visage jusqu'au moment où votre parapente atteint son angle de vol. Il est important que le centre de gravité de votre corps reste en avant de vos pieds pendant toute la montée de votre parapente afin de garder constamment les élévateurs en traction.

Un gonflage calme et progressif permet d'effectuer le contrôle visuel de la voilure et des suspentes pendant la dernière phase de la montée et évite ainsi de devoir freiner le parapente pour ensuite le «ré-accélérer» à sa vitesse de vol. En fonction du vent et de la pente, un freinage judicieusement dosé peut permettre de quitter le sol plus rapidement.

Atterrissage

L'AROLLA 2 offre d'excellentes performances et notamment une finesse proche de 8.5 qu'il s'agit de gérer correctement lors de la volte et de l'atterrissage. C'est également un parapente maniable et réactif dans les inversions de virages. Des corrections trop brusques en finale peuvent entraîner des mouvements de roulis importants. Nous vous recommandons par conséquent d'effectuer vos premiers vols sur un site que vous connaissez, avec un terrain d'atterrissage spacieux et bien dégagé.

En effectuant toute votre volte en pilotage négatif (voir ci-contre) à vitesse réduite, vous disposerez de plus de temps pour la faire calmement et vous diminuerez fortement les mouvements pendulaires de votre parapente.

Une prise de vitesse dans les derniers mètres de vol permet d'exploiter au mieux la ressource pour poser en douceur.

Virage

L'AROLLA 2 a été conçue pour être agréable en virage et facile à centrer dans le thermique même sans pilotage actif à la sellette.

Le pilotage négatif permet d'une part de ralentir le parapente dans certaines phases de vol et d'autre part de diminuer le roulis lors des inversions de virage. Il est non seulement bien adapté à la volte (avec environ 30% de frein), mais permet aussi de voler plus lentement pour bien localiser les zones d'ascendance et de maintenir le parapente plus à plat pour optimiser le taux de chute en virage (avec environ 15% de freins).

Rappel : le pilotage négatif consiste à abaisser les deux freins symétriquement d'environ 30% de la course maximale pour ralentir le parapente, puis à effectuer les virages en relâchant le frein extérieur.

Techniques de descente rapide

D'une manière générale, pour descendre, éloignez-vous des zones d'ascendance. Les techniques de descente rapide ne sont à utiliser que dans des situations où la poursuite du vol présente des risques. Si pour une raison quelconque, vous vous êtes laissé prendre de vitesse par l'évolution des conditions, vous pouvez utiliser les techniques suivantes pour augmenter votre taux de chute:

Les oreilles

Remonter deux doigts le long de la suspente A extérieure (une seule suspente rouge), puis tirer cette suspente vers le bas en effectuant un arc de cercle vers l'extérieur jusqu'à ce que les bouts d'aile se replient sous l'intrados. Nous recommandons de fermer les deux oreilles successivement et non simultanément.

Maintenir les suspentes tirées pour empêcher les bouts d'aile de se rouvrir.

Selon l'amplitude de la fermeture, le taux de chute peut augmenter jusqu'à 3 à 4 m/s.

Dès que vous relâchez les suspentes, le parapente se rouvre en principe de lui-même progressivement. Vous pouvez cependant accélérer la réouverture en «pomper» sur les freins d'un geste ample. En cas de réouverture provoquée par une action sur les freins, nous vous recommandons là aussi de rouvrir successivement une oreille puis l'autre, un abaissement simultané des deux freins étant susceptibles de mettre le parapente en décrochage.

Spirale serrée - 360 engagés

Votre AROLLA 2 est un parapente maniable qui réagit de manière précise et progressive dès que vous agissez sur les commandes. Pour engager une spirale serrée, abaissez progressivement un frein jusqu'à environ 35% de la course et maintenez le frein dans cette position. La vitesse de rotation augmente progressivement, de même que la traction sur la commande et la force centripète que vous subissez. Vous pouvez diminuer ou augmenter l'inclinaison et la vitesse de rotation en relâchant ou en tirant le frein de quelques centimètres.

Bien maîtrisée, la spirale serrée vous permet de descendre à plus de 10 m/s.

Des gestes trop brusques et mal synchronisés ou une mise en spirale trop rapide pourraient cependant entraîner un décrochage asymétrique!

Parachutage aux élévateurs B

Saisir les élévateurs B (deuxième rangée d'élévateurs et de suspentes depuis l'avant) à la hauteur des maillons rapides et les tirer symétriquement vers le bas. Le parapente décroche et bascule légèrement vers l'arrière avant de se stabiliser au-dessus de la tête. La vitesse de chute augmente jusqu'à 6 à 8 m/s. Pour sortir du parachutage, remonter les deux mains d'un seul mouvement rapide et symétrique. Dès que vous avez relâché les élévateurs B, l'AROLLA 2 reprend en principe immédiatement son vol.

Une erreur de réglage ou de pilotage ou des conditions aérologiques particulières peuvent cependant engendrer une phase de parachutage prolongée. Le simple fait de pousser la barre d'accélérateur permet de ressortir rapidement d'un parachutage stable. Si l'accélérateur n'est pas monté, une traction symétrique de 3 à 5 cm sur les élévateurs A permet d'atteindre le même résultat.



Mise en garde: contrairement aux oreilles et à la spirale serrée, le parachutage aux B est une manœuvre au cours de laquelle votre parapente sort du domaine de vol. Le parachutage aux B est un décrochage et ne doit par conséquent jamais être effectué à proximité du sol.



Attention! La spirale n'est pas une manœuvre anodine. L'énergie cinétique accumulée lors de la manœuvre doit pouvoir être libérée par une sortie de manœuvre progressive bien maîtrisée.

Performance et plage d'utilisation des freins

La vitesse bras hauts, d'environ 37-38 km/h est celle à laquelle votre AROLLA 2 offre la meilleure finesse. Le taux de chute minimum s'obtient en abaissant les freins d'environ 15%.

Au-delà de 30% de frein, le rendement aérodynamique de votre AROLLA 2 et donc ses performances se détériorent sensiblement et l'effort aux commandes augmente rapidement.

Un point dur très perceptible annonce le point de décrochage qui est aussi le débattement maximum des commandes (100% de freins).

En conditions de vol normales, la plage d'utilisation des freins qui offre à la fois le maximum de sécurité et le maximum de performance se situe entre la position bras hauts et le tiers de la course des freins.

Utilisation de l'accélérateur

Reportez-vous aux instructions fournies avec votre sellette pour l'installation de la barre d'accélérateur et pour le cheminement exact des cordes d'accélérateur sur la sellette.

Contrôlez avant le décollage que le système d'accélérateur peut fonctionner librement, et que les cordes d'accélérateur ont une longueur suffisante pour ne pas provoquer une action involontaire sur le système d'accélérateur.

Lorsque la sellette est équipée d'une poche parachute ventrale, la corde d'accélérateur doit impérativement passer sous la sangle de parachute afin que celui-ci puisse se déployer sans entrave.

L'utilisation de l'accélérateur permet d'accroître la vitesse maximale de votre parapente d'environ 25% par rapport à la vitesse bras haut. Elle implique cependant une diminution de l'angle d'attaque de la voilure et donc un risque accru de fermeture frontale ou asymétrique. Nous vous déconseillons par conséquent l'utilisation de l'accélérateur à proximité du relief et/ou dans une aérologie turbulente.

Fermetures asymétriques et frontales

Même si les tests d'homologation démontrent l'aptitude de l'AROLLA 2 à ressortir rapidement et sans intervention du pilote des manœuvres les plus scabreuses, nous vous recommandons d'intervenir systématiquement lors de fermetures asymétriques ou frontales; vous contribuerez ainsi à réduire la perte d'altitude et le changement de direction de votre parapente.

Intervention en cas de fermeture frontale :

- Abaisser les deux freins symétriquement d'un geste ample pour accélérer la réouverture et remonter immédiatement les mains.

Intervention en cas de fermeture asymétrique :

- Maintenir le parapente en vol droit par un contre bien dosé avec le frein du côté opposé à la fermeture.
- Accélérer la réouverture du côté fermé en tirant sur le frein du côté de la fermeture d'un geste ample.



Décrochage

Un comportement inadapté ou des conditions particulières peuvent engendrer un décrochage de votre parapente. Le décrochage est un incident de vol grave et difficile à maîtriser. Dans tous les cas où il se produit à moins de 100 m du sol, nous vous conseillons d'ouvrir immédiatement votre parachute de secours. Les principales causes de décrochage sont:

Une action exagérée ou mal synchronisée sur les freins, en particulier à un moment où la voilure a une vitesse air réduite (par exemple lorsque le parapente se cabre à la sortie d'une spirale ou lorsque le parapente est en train de reprendre sa vitesse après un décrochage aux élévateurs B).

L'accumulation de gouttelettes sur le bord d'attaque (pluie ou traversée de nuage) peut provoquer un décrochage prématuré par décollement des filets d'air au niveau de la couche limite. Les cas répertoriés où ce phénomène s'est effectivement produit se sont multipliés avec l'utilisation de tissu de plus en plus imperméables à l'air et à l'eau !

Quelle que soit la cause, le décrochage peut se produire de manière symétrique (full stall) ou dissymétrique (vrille). Dans les deux cas, les possibilités d'interventions du pilote sont de deux types:

- Si le décrochage se produit à une hauteur supérieure à 100 m sol et si le pilote maîtrise parfaitement le décrochage volontaire, il provoque immédiatement un décrochage symétrique, stabilise sa voilure au-dessus de la tête en décrochage et remonte les deux mains progressivement et symétriquement selon la technique apprise.
- Si le décrochage se produit à une hauteur inférieure à 100 m sol ou si le pilote ne maîtrise pas le décrochage volontaire et se trouve par conséquent dans une situation de cascade d'incidents, il tire immédiatement le parachute de secours.

Pilotage sans les freins

En cas de rupture d'une corde ou d'une poulie de frein, il est possible de piloter votre AROLLA 2 à l'aide des élévateurs D (suspentes vertes). Les mouvements de pilotage doivent alors être beaucoup plus mesurés, car la déformation de la voilure induite par une traction sur un élévateur D est beaucoup plus importante, à course égale, que celle produite par la traction sur la commande de frein.

Pilotage spécial

Aucune autre manœuvre ou configuration de vol spéciale n'est recommandée.

Remarques concernant l'homologation

Toutes les manœuvres d'homologation ont été effectuées lors des tests au-dessus d'un plan d'eau dans une masse d'air homogène avec des conditions de température, d'humidité et de pression données. Elles ont été effectuées par des pilotes professionnels entraînés à réagir de la manière la plus appropriée en cas de problème.

Les rapports d'homologation sont disponibles sur le site www.mccaviation.ch ou directement sur le site du laboratoire d'homologation: www.para-test.com.

Réglages de la sellette

Pour les vols d'homologation, les pilotes de test ont utilisé des sellettes type ABS avec les mesures suivantes:

Taille	Distance de la planchette à la base des mousquetons	Distance de l'entraxe du bas des mousquetons
AROLLA 2 XXS	39-42 cm	38-44 cm
AROLLA 2 XS	39-43 cm	38-46 cm
AROLLA 2 S	40-44 cm	40-48 cm
AROLLA 2 M	41-45 cm	42-50 cm

Nous recommandons l'utilisation d'une sellette dont les mesures et les réglages sont conformes à ceux utilisés lors des tests d'homologation.

Une sangle de poitrine plus serrée augmente le risque de twist des suspentes. Une sangle de poitrine plus relâchée entraîne une détérioration du comportement consécutif à une fermeture asymétrique.



Conseils pour l'entretien

La durée de vie de votre parapente dépend en premier lieu du soin avec lequel vous l'utilisez et l'entretenez.

- Évitez de laisser retomber votre parapente violemment sur l'extrados ou sur le bord d'attaque lors du gonflage ou de l'atterrissage. Ne le traînez pas sur le sol pour le l'étaler ou pour le déplacer.
- Ne laissez pas votre parapente exposé inutilement au soleil ou à toute autre source lumineuse.
- Variez les techniques de pliage et utilisez systématiquement le sac de protection pour éviter tout contact direct avec les boucles des sellettes et tout frottement entre la voilure et le sac de portage.
- N'utilisez ni dissolvant ni détergent pour nettoyer votre parapente. Faites sécher votre parapente à l'abri de la lumière dans un endroit sec et bien aéré.
- Choisissez une technique de pliage qui ménage les renforts, ne froisse pas et ne comprime pas inutilement le tissu. Afin d'optimiser la durée de vie de votre AROLLA 2, nous vous déconseillons l'utilisation d'un sac de pliage rapide; le froissement du tissu qui en résulte accélère en effet le vieillissement du tissu, en particulier celui de la structure interne (profils et diagonales). De plus un extrados froissé détériore notablement les performances de votre parapente.
- Videz régulièrement votre parapente. Les brindilles, le sable, les cailloux, etc... endommagent le tissu lors des pliages successifs et les débris organiques d'origine végétale ou animale (insectes) peuvent favoriser le développement de moisissures.
- N'entreposez jamais votre parapente mouillé ou même seulement humide. Si votre parapente a été mouillé à l'eau de mer, rincez-le à l'eau douce.

Réparations

Les réparations sont une affaire de spécialiste. S'agissant d'un aéronef, le montage d'une pièce inadaptée ou le non-respect d'un protocole de réparation peut se révéler catastrophique. Par sécurité, confiez systématiquement votre parapente à un atelier spécialisé.

Parapente et environnement

Être un bon pilote, ce n'est pas seulement savoir décoller et atterrir ou voler loin et longtemps. C'est aussi, pour le pilote, prendre conscience qu'il évolue le plus souvent dans de magnifiques milieux naturels et que les règles les plus élémentaires de respect des sites, de la faune et de la flore s'imposent.

- Respectez les sites de protection et les zones de tranquillité de la faune.
- Informez-vous sur les périodes de mise bas et de nidification et adaptez le choix de vos sites et votre comportement en conséquence.
- Restez sur les sentiers balisés lorsque vous montez à pied au décollage.
- Évitez de piétiner inutilement la flore.
- Éviter d'endommager le couvert végétal.



Contrôles

Avant la livraison

Votre parapente a été contrôlé minutieusement en usine, a subi un deuxième contrôle de qualité dans nos ateliers à Grandvaux (Suisse) et a été volé par un pilote de test.

Votre parapente est livré avec un réglage de freins standard qui correspond au réglage utilisé lors des tests d'homologation.

Contrôles périodiques et réparations

Par mesure de sécurité, nous vous recommandons de faire vérifier votre parapente au moins une fois par année ou tous les 100 vols et chaque fois que vous constatez ou suspectez une altération de son comportement.

Les contrôles annuels de nos parapentes doivent être effectués chez Mcc Aviation SA à Grandvaux pour la Suisse. Notre atelier spécialisé est présent depuis plus de vingt-cinq ans sur le marché du parapente. Mcc Aviation dispose de tous les matériaux et pièces d'origine nécessaires pour les réparations des parapentes Mcc Aviation.

Pour les autres pays, contactez Mcc Aviation qui fournira une liste des ateliers agréés.



Recyclage

Votre parapente est constitué principalement (99%) de matières plastiques (polyamide, polyester, polyuréthane) et de quelques pièces métalliques (maillons, anneaux, poulies). Ces dernières peuvent être facilement séparées.

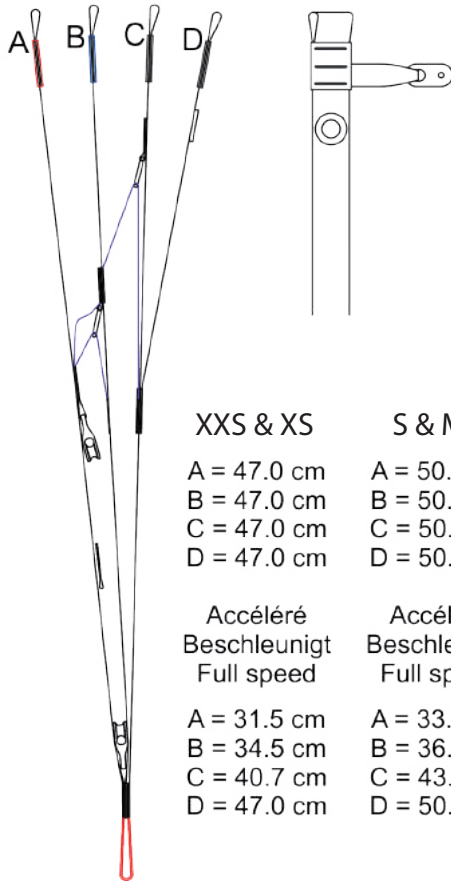
Garantie

Les parapentes Mcc Aviation neufs sont garantis selon les prescriptions légales en vigueur pendant deux ans à partir de la date de livraison (cf. art. 197 CO ou art.5 de la directive 1999/44/CE).

Dans le cadre de cette garantie Mcc Aviation SA s'engage à remédier à d'éventuels défauts. La durée de garantie et la périodicité de révisions débute à partir de la date à laquelle Mcc Aviation SA a livré l'aile au revendeur agréé.

Mcc Aviation SA ne répond pas des altérations du parapente résultant de l'usure normale, d'un entretien insuffisant ou d'un accident. La garantie ne couvre pas non plus les dégradations découlant d'une utilisation négligente ou inappropriée.

Schéma d'un élévateur



XXS & XS

A = 47.0 cm
 B = 47.0 cm
 C = 47.0 cm
 D = 47.0 cm

Accélééré
 Beschleunigt
 Full speed

A = 31.5 cm
 B = 34.5 cm
 C = 40.7 cm
 D = 47.0 cm

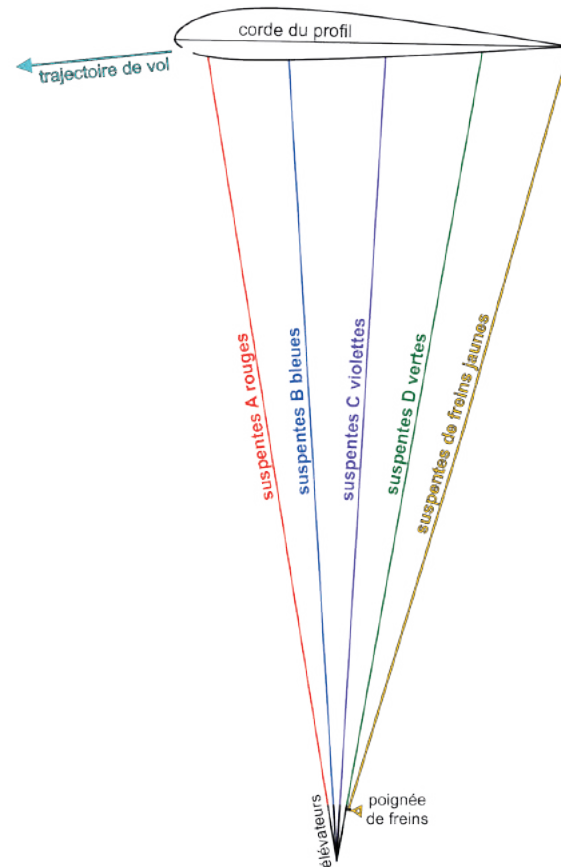
S & M

A = 50.0 cm
 B = 50.0 cm
 C = 50.0 cm
 D = 50.0 cm

Accélééré
 Beschleunigt
 Full speed

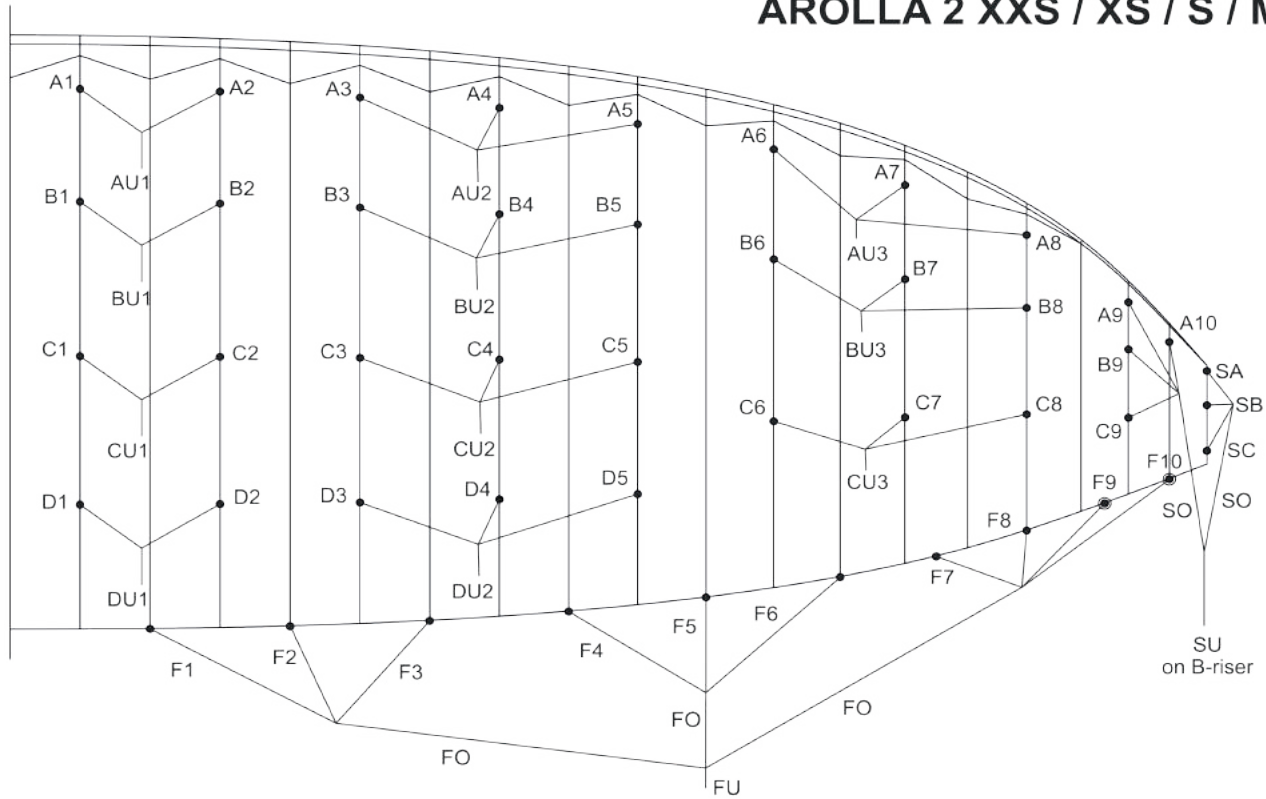
A = 33.5 cm
 B = 36.5 cm
 C = 43.2 cm
 D = 50.0 cm

Illustration en coupe



Plan de suspentage

AROLLA 2 XXS / XS / S / M



AROLLA 2 S			AROLLA 2 S			AROLLA 2 S			AROLLA 2 S			AROLLA 2 S		
Manual		Glider	Manual		Glider	Manual		Glider	Manual		Glider	Manual		Glider
A			B			C			D			D		
1	6420	6422	1	6354	6359	1	6382	6392	1	6500	6505	1	7158	7200
2	6394	6397	2	6328	6332	2	6354	6363	2	6478	6482	2	6918	6960
3	6382	6388	3	6318	6322	3	6346	6356	3	6472	6479	3	6808	6848
4	6304	6309	4	6242	6244	4	6272	6282	4	6396	6401	4	6684	6726
5	6342	6345	5	6284	6287	5	6316	6324	5	6440	6446	5	6564	6610
6	6292	6298	6	6244	6245	6	6336	6343		Stab.		6	6566	6611
7	6192	6196	7	6166	6165	7	6252	6260	1	5676	5685	7	6526	6570
8	6116	6123	8	6104	6107	8	6178	6188	2	5668	5678	8	6436	6480
9	5894	5904	9	5872	5882	9	5938	5948	3	5704	5713	9	6354	6424
10	5772	5779										10	6290	6357

AROLLA 2 M			AROLLA 2 M			AROLLA 2 M			AROLLA 2 M			AROLLA 2 M		
Manual		Glider	Manual		Glider	Manual		Glider	Manual		Glider	Manual		Glider
A			B			C			D			D		
1	6676	6674	1	6608	6613	1	6636	6640	1	6760	6762	1	7444	7489
2	6648	6647	2	6580	6583	2	6608	6611	2	6736	6738	2	7194	7237
3	6638	6636	3	6570	6574	3	6600	6601	3	6730	6737	3	7080	7123
4	6556	6555	4	6492	6494	4	6522	6522	4	6652	6658	4	6952	6994
5	6596	6590	5	6536	6540	5	6568	6569	5	6696	6703	5	6828	6873
6	6544	6541	6	6494	6498	6	6590	6595		Stab.		6	6830	6875
7	6438	6437	7	6412	6416	7	6500	6504	1	5902	5908	7	6790	6831
8	6360	6357	8	6348	6351	8	6424	6427	2	5894	5903	8	6694	6737
9	6128	6133	9	6106	6110	9	6174	6183	3	5930	5940	9	6610	6684
10	6002	6007										10	6544	6611

A1-A8, B1-B8, C1-C8, D1-D5 : Cousin Top Line 16175

A9-A11, B9 & B10, C9 & C10, SO, F1-F10, FO1-FO3 : Edelrid 7850-080

AU1, AU2, BU1, BU2 : Liros PPSL 200

AU3, BU3, CU1-CU3, DU1 & DU2, SU : Liros PPSL 160

FU: Edelrid 7850-240

AROLLA 2 S			AROLLA 2 S			AROLLA 2 S			AROLLA 2 S			AROLLA 2 S		
Manual		Glider	Manual		Glider	Manual		Glider	Manual		Glider	Manual		Glider
A			B			C			D			D		
1	6420	6422	1	6354	6359	1	6382	6392	1	6500	6505	1	7158	7200
2	6394	6397	2	6328	6332	2	6354	6363	2	6478	6482	2	6918	6960
3	6382	6388	3	6318	6322	3	6346	6356	3	6472	6479	3	6808	6848
4	6304	6309	4	6242	6244	4	6272	6282	4	6396	6401	4	6684	6726
5	6342	6345	5	6284	6287	5	6316	6324	5	6440	6446	5	6564	6610
6	6292	6298	6	6244	6245	6	6336	6343		Stab.		6	6566	6611
7	6192	6196	7	6166	6165	7	6252	6260	1	5676	5685	7	6526	6570
8	6116	6123	8	6104	6107	8	6178	6188	2	5668	5678	8	6436	6480
9	5894	5904	9	5872	5882	9	5938	5948	3	5704	5713	9	6354	6424
10	5772	5779										10	6290	6357

AROLLA 2 M			AROLLA 2 M			AROLLA 2 M			AROLLA 2 M			AROLLA 2 M		
Manual		Glider	Manual		Glider	Manual		Glider	Manual		Glider	Manual		Glider
A			B			C			D			D		
1	6676	6674	1	6608	6613	1	6636	6640	1	6760	6762	1	7444	7489
2	6648	6647	2	6580	6583	2	6608	6611	2	6736	6738	2	7194	7237
3	6638	6636	3	6570	6574	3	6600	6601	3	6730	6737	3	7080	7123
4	6556	6555	4	6492	6494	4	6522	6522	4	6652	6658	4	6952	6994
5	6596	6590	5	6536	6540	5	6568	6569	5	6696	6703	5	6828	6873
6	6544	6541	6	6494	6498	6	6590	6595		Stab.		6	6830	6875
7	6438	6437	7	6412	6416	7	6500	6504	1	5902	5908	7	6790	6831
8	6360	6357	8	6348	6351	8	6424	6427	2	5894	5903	8	6694	6737
9	6128	6133	9	6106	6110	9	6174	6183	3	5930	5940	9	6610	6684
10	6002	6007										10	6544	6611

A1-A8, B1-B8, C1-C8, D1-D5 : Cousin Top Line 16175

A9-A11, B9 & B10, C9 & C10, SO, F1-F10, FO1-FO3 : Edelrid 7850-080

AU1, AU2, BU1, BU2 : Liros PPSL 200

AU3, BU3, CU1-CU3, DU1 & DU2, SU : Liros PPSL 160

FU: Edelrid 7850-240