Ce document présente la liste des pièces que nous proposons à la vente pour construire et entretenir les D18 et D19, en version ULM ou avion.
Pour obtenir un devis, veuillez nous le retourner par mail après avoir coché les cases correspondantes et complété le formulaire en dernière page.

AMÉNAGEMENT

TABLEAU DE BORD

PLAN D185 A 14

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
181000	1	**Tôle tableau de bord aluminium** Épaisseur : 1,5 mm Détourée, non percée	
181325	1	**Réglette aluminium tableau de bord inférieur** Non percée	
181001	1	**Kit équerres de fixation tableau de bord** 4 équerres, écrous prisonniers, 2 entretoises, visserie	
111005	4	**Silentbloc suspension tableau** Diamètre : 27 mm / Hauteur : 19 mm Vis M6 / Longueur : 20 mm	
181003	1	**Kit silentblocs suspension tableau** (4 pièces) Rondelles et écrous fournis	
201050	1	**Diffuseur d'air de tableau de bord** Orientable / obturation à deux volets / polyamide noir Diamètre en façade : 84 mm / Diamètre perçage tableau : 75 mm Diamètre gaine d'aération : 50 mm	

HARNAIS DE SÉCURITÉ

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
51910	1	**Harnais de sécurité 3 points** 3 coloris disponibles : noir, rouge ou bleu	
181611	2	**Attache ceinture ventrale**	
181612	2	**Maillon rapide** Attache ceinture ventrale	
181600	1	**Ensemble ferrures fixation harnais sur cintre 2**	
51930	1	**Harnais de sécurité 3 points avec enrouleur réglable** 3 coloris disponibles : noir, rouge ou bleu	

VERRIÈRE

PLAN D185 A 12

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
181101	1	**Ensemble tubes pour ossature ouverture basculante**	
181200	1	**Verrière D18** PMMA sans perçage / surlongueur à détourer au contour de la verrière 4 coloris disponibles : incolore, teintée brun ou bleu	
181102	1	**Ensemble ouverture et verrouillage** (verrière basculante)	
52401	2	**Aérateur de verrière** Diamètre : 52 mm	
52402	2	**Aérateur de verrière** Diamètre : 83 mm	

COMMANDES DE VOL

MANCHE

PLAN D185 C 08

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
182000	1	**Ensemble manche complet** 2 manches, pied de manche, tube de torsion, guignol de gauchissement, poulie, axes, visserie	

PALONNIERS

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
182600	1	**Ensemble palonniers complet** Palonniers droit et gauche, 3 paliers aluminium, tige de rappel avec écrou, palier, ressort, visserie	

SUPPORTS POULIES

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
182810	1	**Kit supports poulies renvoi d'ailerons** 4 poulies et leurs supports, 2 barres aluminium de compression, 2 ferrures de barre de compression, axes, visserie	
182871	1	**Support poulies sur couple 4 équipé** Poulie, axe, visserie	
182881	1	**Support poulies sur couple 3 équipé** Poulie, axe, visserie	

CÂBLES DE COMMANDE

PLAN D185 C 10

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
182400	1	**Fournitures pour réalisation des câbles de commande des gouvernes** *(Câbles de gauchissement et conjugaison ailerons, câbles de profondeur, câbles de direction)* Câble, tendeurs, cosse cœur, manchons nicopress, jumelles, bobines, axes et écrous	
182910	2	**Guides câbles téflon Nervures 1**	
182920	1	**Guide câbles téflon sur couple 3**	
182930	4	**Sorties de câbles de direction aluminium**	
155160	4	**Sorties de câbles plastique aileron**	

COMMANDE DE VOLETS

PLAN D185 C 19

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
192400	1	**Kit de commande de volets** Levier de commande, secteur cranté, tubes de torsion, bielles équipées	

EMPENNAGES

DIRECTION

PLAN D185 E 06

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
182906	1	**Kit guignol de direction** Vis et écrous frein	
182500	2	**Charnière de direction à rotule**	
182520	1	**Kit charnières de direction** 2 charnières de direction à rotule, 4 contre-plaques de fixation, 8 écrous frein prisonnier, axes, entretoises, visserie	

PROFONDEUR

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
184100	1	**Guignol de profondeur monobloc avec visserie**	
184120	1	**Kit charnières de profondeur et fixations** 2 paliers de profondeur à rotule, 2 contre-plaques de fixation, 4 platines support charnières, 4 écrous frein prisonnier, axes, entretoises, visserie	

COMMANDES DE TAB

PLAN D185 C 09

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
112435	1	**Commande et gaine de tab complète**	
182967	1	**Arrêt de gaine**	
182968	1	**Équerre fixation arrêt de gaine**	
182965	1	**Fourchette de tab**	
182960	1	**Paliers fourchette de tab** (la paire)	
182985	1	**Guignol de tab**	
182981	1	**Charnières de tab** (la paire)	
182982	1	**Ferrure fixation guignol de tab** (à visser sur tab bois)	

ESSENCE

RÉSERVOIRS

PLAN D185 S 13 et 21

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
187000	1	**Réservoir avant 35 litres** (plan D185 S 13)	
187001	1	**Sangles réservoir avant** (la paire)	
187100	1	**Réservoir arrière 30 litres** (plan D185 S 13)	
187101	1	**Sangles réservoir arrière 30 litres** (la paire)	
187150	1	**Réservoir arrière 65 litres** (plan D185 S 21)	
187151	1	**Sangles réservoir arrière 65 litres** (la paire)	

BOUCHONS DE RÉSERVOIRS

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
207115	1	**Goulotte de remplissage aluminium avec bouchon plastique à visser** Diamètre : 50 mm	

CIRCUIT ESSENCE

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
187201	1	**Kit circuit essence pour réservoir unique** 1 robinet essence 2 voies, tuyauterie essence, raccords, joints, purge	
187202	1	**Kit circuit essence pour 2 réservoirs** 1 robinet essence 3 voies, tuyauterie essence, raccords, joints, purges	

JAUGES ESSENCE ÉLECTRIQUE

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
59280	1	**Jauge tubulaire** Profondeur : 28 cm	
59100	1	**Indicateur de niveau carburant pour jauge tubulaire** Diamètre : 52 mm / Profondeur : 68 mm	
?	1	**Jauge à levier**	
59110	1	**Indicateur de niveau carburant pour jauge à levier** Diamètre : 52 mm / Profondeur : 68 mm	

FUSELAGE

FIXATION FUSELAGE/AILE

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
185110	1	**Ensemble fixation fuselage sur aile inclus :** 2 plaquettes et écrous prisonnier double patte M6 (montés dans flancs de fuselage), 2 rondelles obliques (diam. 6 x 30), 2 boulons (diam. 6 x 70), plaquette et écrou M5 (sur couple 3), 1 rondelle oblique (diam. 5 x 25), 1 boulon (diam. 5 x 55)	

MOTEUR

CLOISON PARE-FEU

PLAN D185 M 15

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
186005	1	**Cloison pare-feu inox** Tôle inox découpée et percée / Épaisseur : 0,6 mm	
186006	2	**Couvre joint latéral pare-feu**	
186007	1	**Couvre joint supérieur pare-feu**	

KIT CONSTRUCTION BÂTI MOTEUR

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
186099	1	**Kit construction bâti moteur** (suivant moteur) Cimblos côté cloison et côté moteur, sections et longueurs de tubes (25CD4S) pour construction du bâti moteur Soudure TIG recommandée	

FIXATION BÂTI MOTEUR SUR COUPLE 1

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
186101	1	**Ensemble fixation bâti moteur sur couple 1** Boulons de fixation, rondelles acier, rondelles caoutchouc, entretoises caoutchouc, écrous	

CAPOTS MOTEUR

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
186120	1	**Capots moteur type Volkswagen** Capots moteur supérieur et inférieur Plastique polyester à ajuster	

TRAIN D'ATTERRISSAGE

TRAIN PRINCIPAL AMORTISSEUR CAOUTCHOUC

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
188998	1	**Lot matière train caoutchouc** 2 tubes, platines supérieures et inférieures, goussets et accessoires pour réalisation des fourreaux (jambes fixes), 2 tubes chromés jambes mobiles et 2 fusées de roue (diam. 25) Équipements intérieurs : 2 pistons et guides aluminium, 20 amortisseurs caoutchoucs, 18 diaphragmes à assembler (plan D185 T 07), 2 cartouches de graisse amortisseurs Fourreaux et jambes mobiles à souder	
188999	1	**Kit trains amortisseurs caoutchouc** (ensemble des pièces pour réalisation des trains d'atterrissage droit et gauche, à assembler) 2 fourreaux assemblés (jambes fixes), 2 jambes mobiles chromées avec fusées de roues (diam. 25 mm), 2 pistons et 2 guides aluminium, 20 blocs amortisseurs caoutchouc, 18 diaphragmes, 2 cartouches de graisse amortisseurs (plan D185 T 07)	
188000	1	**Trains droit et gauche complets** (prêts à monter) Amortisseurs caoutchouc Sans roue, sans frein	

AMORTISSEURS CAOUTCHOUC DE RECHANGE

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
188300	20	**Caoutchoucs amortisseurs 30x30**	
188320	1	**Kit caoutchoucs amortisseurs** (- 10%) 20 blocs amortisseurs en caoutchouc Diamètre : 38 mm / Hauteur : 40 mm Dureté : 60 sh	

TRAIN PRINCIPAL OLÉOPNEUMATIQUE

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
188990	1	**Atterrisseur oléopneumatique D18 complet** (prêt à monter) *(avec jambes de train droite et gauche assemblées)* Amortisseur oléopneumatique basse pression de conception JODEL®, garant d'un atterrissage souple et d'une meilleure maniabilité au sol ; gain de poids de 5 à 7 kg par rapport à l'atterrisseur à amortisseur caoutchouc. Installation très simple grâce à sa fixation sur le longeron par 4 broches identiques au train caoutchouc Sans roue, sans frein	
188015	1	**Broches de trains** (le jeu) 4 broches de diamètre 10 et 4 broches de diamètre 12	
198000		**Atterrisseur oléopneumatique D19 complet** (prêt à monter) *(avec jambes de train droite et gauche assemblées)* Jambe avant avec fourche et roue, support jambe avant, broches de fixation Sans roue, sans frein	

ROULETTE DE QUEUE
JEU DE LAMES

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
188900	1	**Roulette de queue complète débrayable pneumatique** Diamètre : 200 mm	
188905	1	**Roulette de queue complète débrayable** Bandage diamètre : 150 mm	
188950	1	**Jeu de lames ressort** 2 lames acier à ressort traité et peint Largeur : 40 mm / Épaisseur : 6 mm / Pliage : 36° / Poids : 1,1 kg	
188960	1	**Kit fixation jeu de lames** Ensemble fixation avant, étrier arrière avec écrous et boulons de fixation sur fuselage	
118995	2	**Ressorts de rappel roulette en traction** Longueur : 130 mm	
228995	2	**Ressorts de rappel roulette en traction** Longueur : 110 mm	
118994	2	**Ressorts de rappel roulette en compression** Longueur : 115 mm	
118996	4	**Épingle de ressort de rappel** Longueur : 65 mm Épingle placée aux deux extrémités du ressort de rappel pour connexion à la roulette d'une part et d'autre part au guignol sur la direction	
148955	4	**Épingle de ressort de rappel** Longueur : 55 mm	

ROUES
FREINS À TAMBOUR

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
188702	1	**Kit roues 400 x 6"** Diamètre : 340 mm / Largeur : 110 mm Jante aluminium avec frein tambour (diam. 105 mm) Moyeu : 70 mm / Alésage roulement (diam. 25 mm) Pneus 4 Ply et chambres à air	
54104	2	**Pneu 400 x 6" 6 Ply**	
54108	2	**Chambre à air 400 x 6"** Valve coudée	
182730	1	**Kit câbles de frein et gaines** 2 câbles de frein avec gaines et butées de gaines Longueur : 2,5 m	
118880	1	**Pédales de freins aux talons**	

ROUES
FREINS À DISQUE

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
208701	1	**Kit roues 400 x 6" freins à disque JODEL®** Diamètre : 340 mm / Largeur : 110 mm Disque intégré à la jante aluminium Alésage roulement (diam. 25 mm) Étrier hydraulique double piston Pneus 6 Ply et chambres à air	
202360	1	**Kit circuit hydraulique de frein** Avec tuyauteries et raccords	
202300	1	**Poste de freinage hydraulique JODEL®** 2 maîtres cylindre 3 fonctions : freins en bout de palonniers, ralentisseur, frein de parc Montage sur le plancher au centre	

VOILURE

AILERONS

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
182900	1	**Guignols d'ailerons** (la paire) Avec visserie	
182500	2	**Charnière d'aileron à rotule**	
182525	1	**Kit charnières d'ailerons** 4 charnières d'ailerons à rotule, 8 contre-plaques de fixation, 16 écrous frein prisonnier double patte, visserie	

FIXATION AILE / FUSELAGE

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE	DÉSIGNATION	PIÈCES SOUHAITÉES
189010	1	**Broches de voilure** (la paire) Diamètre : 10 mm / Longueur : 290 mm Avec plaquettes et écrous	
189620	1	**Pattes d'amarrage en aluminium** (la paire) À visser sur les nervures 7, avec visserie	

AVIONS JODEL

Merci de remplir le formulaire ci-dessous et de nous retourner le document pour obtenir un devis.

VOS COORDONNÉES :

NOM :

PRÉNOM :

ADRESSE POSTALE :

E-MAIL :

VOTRE DEMANDE CONCERNE :

un aéroclub

un atelier d'entretien

un particulier

un projet de construction

ENVOYER LE FORMULAIRE

Vous trouverez également l'ensemble de nos pièces sur

NOTRE BOUTIQUE EN LIGNE