

Infrastructure pour construire des ULS

Le terme est pompeux, mais pour construire des ultralégers de salon, il faut de l'outillage et des matériaux adaptés. Voici ce que nous pensons indispensable ou conseillons.

DZ veut dire que Didel a développé ou importé de Chine et que Zigobot à Lausanne a en stock dans son magasin à la rue de la Grotte 4.

Scier, percer

Scie à découper

Dans les Dolt ~20.-

Opitec a des vis à levier pratiques

Il faut des lames fines, bois et métal

Assortiment de lames fines DZ 2.-

Cutter

Partout ~1.-

Cutter avec lames interchangeables (très bien)

HobbyTechnik rue Centrale ~15.- ?

Lames de rasoir

Partout

Mikro-Säge TraudlRiess DZ 8.-

Largeur de lame 0.4mm

Application ?

Couper un connecteur.
du balsa. Faire une fente.

Microdrill DZ 20.-

avec mèches 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8. 1mm

Le mandrin peut être mis dans un mandrin plus grossier.

Une perceuse à main ou fixe est rarement utile et ne justifie pas un investissement.

Pince coupante latérale DZ 20.- (Distrelec > 60.-)

Une face doit être plate, pour couper à ras. Essentiel.

Ne pas couper de fils
d'acier, épingles et autre.

Seulement fil de cuivre,
laiton fin, tige de carbone,
coin de circuit imprimé.

Pince fichue→



Pince universelle petite

Dolt ~10.-



Perceuse à main ou Proxon

L'investissement ne se justifie pas pour les microavions



Scie circulaire Proxon (si on est riche)

Pratique pour les gabarits et posages, pour se faire des petites boites de rangement en bois.



Ajuster

Alésoirs coniques DZ 16.- Très utile

Le diamètre augmente de 0.1mm par centimètre, on peut donc agrandir un trou précisément pour que la tige de carbone coince juste.



Alésoir cylindrique Bergeon

Idem, mais cylindrique pour mesurer les trous, si on a un palmer. Pour rétracter de la gaine à tout diamètre

Lime ronde dia max 3.1mm DZ 12.- (vérif)

En particulier pour agrandir le trou du Polybird et mettre l'aimant 2.5mmx3mm

Lime plate fine 3.5x0.9mm DZ 12.-

La plus étroite qui existe



Lime plate standard

Grandes surfaces ~5.-

Papier de verre grain 260 et 600 Indispensable

Grandes surfaces ~2.- la feuille

Voir VoleTrucs.pdf pour les cales à poncer



Loupe d'hologer Grossissement 3-4 DZ 12.-
Plus pratique que les grandes loupes de lecture



Souder et tenir

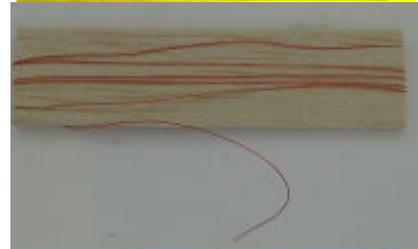
Fer à souder DZ fer réglable 20.-
Panne fine de 0.5mm.



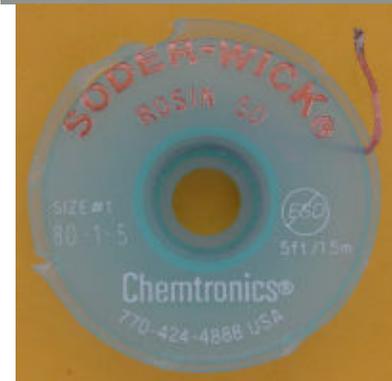
Fil à souder fin 0.5mm DZ 0.50 pour ~5m
Kit fer à souder DZ 55.-
Très avantageux et pratiques dans sa boîte en bois.



Fil thermosoudable 0.18mm DZ ~3m 0.50



Tresse à dessouder fine
Distrelec 0.8mm



Etau Hornbach

Paraît qu'ils ont un truc à ventouse petit et utilisable.

Bruxelles à pointe fine

Grandes surfaces

Bruxelles d'horloger non magnétiques DZ 20.-

Pour les pro !

Pincettes (pince à linge)

Grandes surfaces

Pincettes en bois de toute taille, retannées en extrémité,
Voir VoleTrucs.pdf



Pinces gavial Traudl DZ 0.40

Leur bec plat permet de tenir le fil de câblage pendant la soudure Voir VoleTrucs.pdf

**Sucres**

Oui, un sucre est un poids très pratique pour appuyer la tige de carbone sur le film ou sur une autre tige de carbone pendant que la colle sèche.

Epingles

Avoir plusieurs longueurs, plusieurs diamètres
VoleTrucs.pdf

Coller

Colle blanche Grandes surfaces Pour le bois. Adhère un peu sur le métal et les joncs de carbone. Voir VoleTrucs.pdf	
Pinceau fin	
Colle Superphatic , Covergrip, importée. Convient mieux pour coller le film mylar	
Araldite emm.	
Papier pour cuisson au four (Backtrennpapier) Grandes surfaces Aucune colle n'adhère!	

Mesurer

Multimètre Dolt 20.- Dans kit fer à souder Gamme 0-5V et 0-500mA les plus utiles.	
Balance DZ 0.1g 30.- 0.01g 45.- Il faut une balance au 0.01 g si on veut battre des records de poids.	

Matière première pour ULS

Joncs de carbone 0.3 0.5 0.7 1mm DZ 4.-	
Gaine thermorétractable DZ assortiment 2.- Voir VoleTrucs.pdf	

Film mylar 2g/m² DZ 30x60cm 5.- Film cellophane	
Balsa 0.6, 1, 3mm DZ assortiment ? 5.- Voir VoleTrucs.pdf	
Contreplaqué mince ou placage 0.6mm Parfois utile	
Depron, mousse bleue 1-3mm Pour des fuselages et ailes maquettes	

Matière première pour gabarits

Plaques isolantes bleues de 20mm	
Assortiment de balsa de mauvaise qualité Opitec	

jdn 090718