

Changer la courroie plate d'un Schaublin 102-VM par Jacques WATTELLIER

La courroie plate d'un tour Schaublin 102 doit être ouverte pour la positionner sur le tour, puis collée sur place. C'est un travail de spécialiste. Vous n'avez pas près de chez vous ce spécialiste. Je vais donc vous montrer, comment le faire vous-même.

Le meilleur produit que vous trouverez est fabriqué par **Habasit**, sous la référence **A-2LT**.

Vous devrez acquérir en plus le kit pour effectuer le collage par pressage à chaud suivant le procédé "Thermofix". Je vous invite à consulter le site Habasit en .com pour l'international et .fr en français. Vous téléchargerez la documentation A-2LT et le procédé Thermofix, ces documents sont indispensables pour effectuer la réalisation que je vous propose ci-dessous.

The flat belt of Schaublin 102 lathe must be opened to position on the lathe, then stuck on the spot. It is a work of specialist. You do not have near at home this specialist. I am thus going to show you, how make it yourself.

The best product which you will find is made by Habasit, under the reference A - 2LT.

You will have to acquire in more the kit to make the gluing by hot pressing following the process Thermofix. I invite you to consult the site Habasit .com for the international and .fr in French. You will download the documentation A - 2LT and the process Thermofix, these documents are indispensable to make the realization which I propose you below.



Changer la courroie plate d'un Schaublin 102-VM par Jacques WATTELLIER

Commencez par fabriquer un support, qui vous guidera pour la coupe d'angle de la courroie et le biseau de recouvrement.

Begin by making a support, which will guide you for the cutting of angle of the belt and the bevel of covering.



Faites le fraisage sur chaque face.

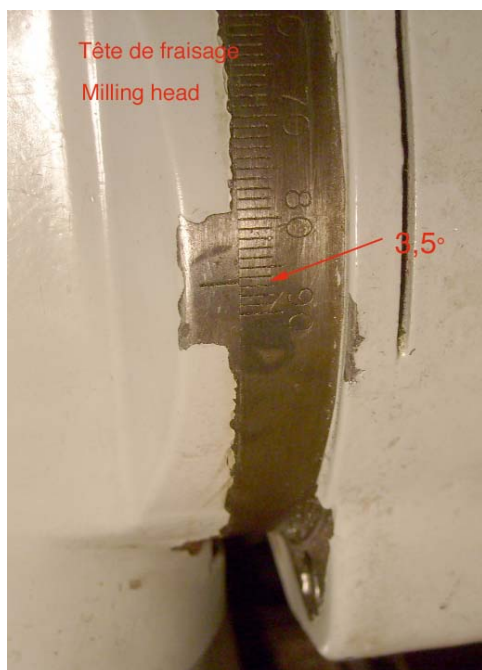
Make the milling on every face.

Aucune utilisation des photos et texte sans mon autorisation expresse.

Changer la courroie plate d'un Schaublin 102-VM par Jacques WATTELLIER

Vous allez maintenant effectuer le biseau sur chaque face de votre support.

You now go to make the bevel on every face of your support.



Changer la courroie plate d'un Schaublin 102-VM par Jacques WATTELLIER

Le support est terminé, et vous disposez d'un disque de ponçage grain 50 à positionner sur votre tête de fraiseuse.

The support is ended, and you have a disk of sanding (grade 50) to position on your head of milling machine



Vous allez maintenant effectuer, avec votre support la coupe d'angle à 60° et le biseautage de 3,5° de la courroie. Commandez toujours une longueur supérieure à votre besoin pour effectuer des essais avec le surplus. Par exemple 2000mm pour un besoin de 1680mm pour un tour 102VM.

You now go to make, with your support the cutting of angle in 60 ° and the bevelling of 3,5 ° of the belt. Always order a length superior to your need to make tests with the surplus. For example 2000mm for a need of 1680mm for a lathe 102VM;



Changer la courroie plate d'un Schaublin 102-VM par Jacques WATTELLIER

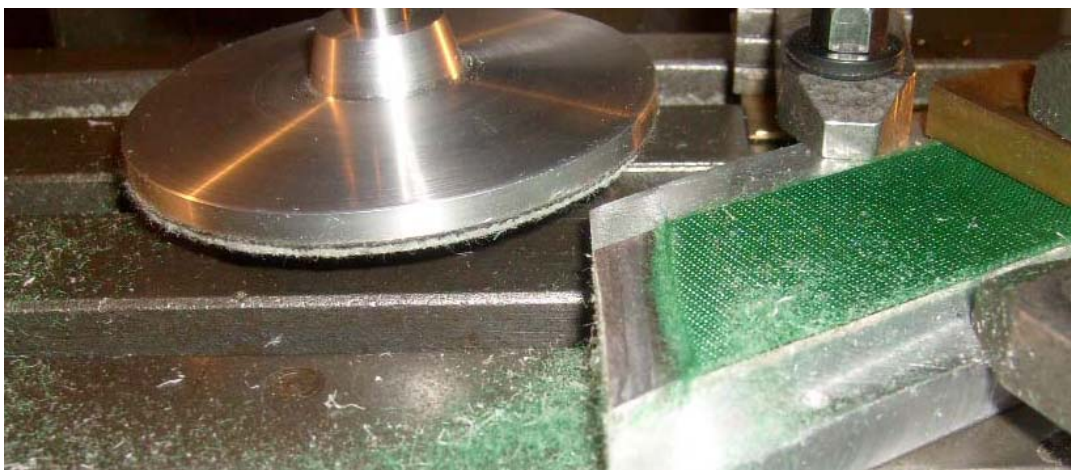
Pour que la courroie tienne en place, vous utilisez de l'adhésif double face.

So that the belt likes in position), you use some double sided tape.



Vos tests sont bons, alors attaquez votre courroie. Commencez toujours l'opération ci-dessous: cuir sur adhésif. C'est le plus délicat. Lorsque vous aurez fini, décollez la courroie du support en utilisant de l'acétone. Commencez par le coté opposé au biseau. Votre courroie doit se décoller sans effort et sans trace de colle sur le cuir, au besoin remettre de l'acétone sans compter.

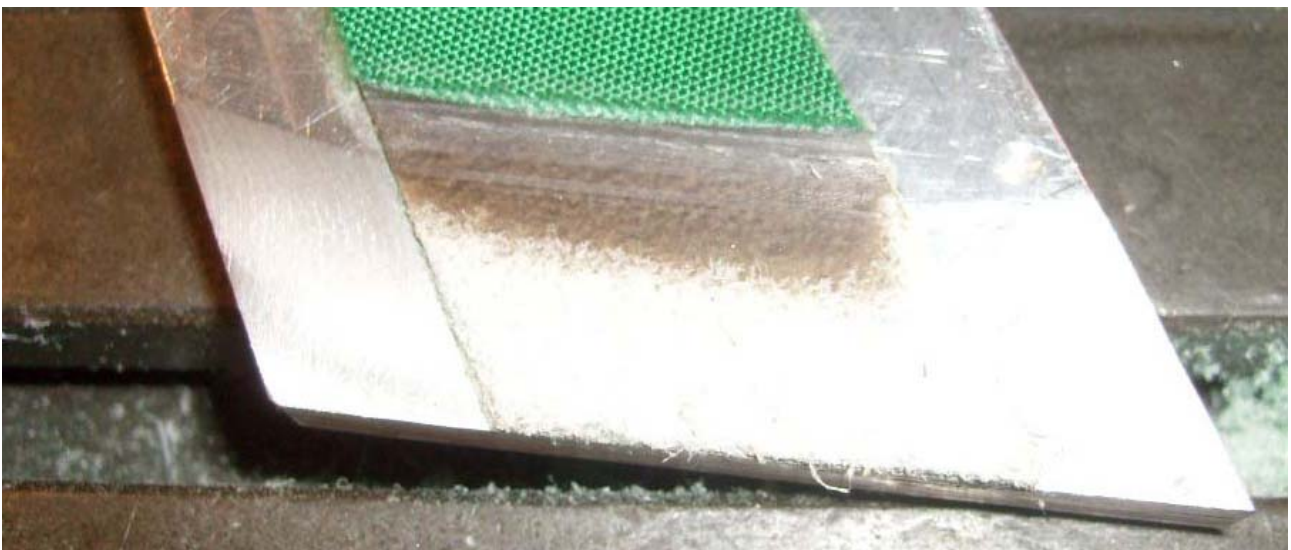
Your tests are good, then attack your belt. Always begin the operation below: leather on adhesive. It is the most delicate. When you will have finished, unstick the belt of the support by using some acetone. Begin by highly-rated opposite to the bevel. Your belt has to come loose effortlessly and without track of glue on the leather, at the need put back some acetone without counting.



Changer la courroie plate d'un Schaublin 102-VM par Jacques WATTELLIER

Travaillez doucement, sinon vous risquez d'arracher tout.

Work slowly, otherwise you risk to tear away everything



Aucune utilisation des photos et texte sans mon autorisation expresse.

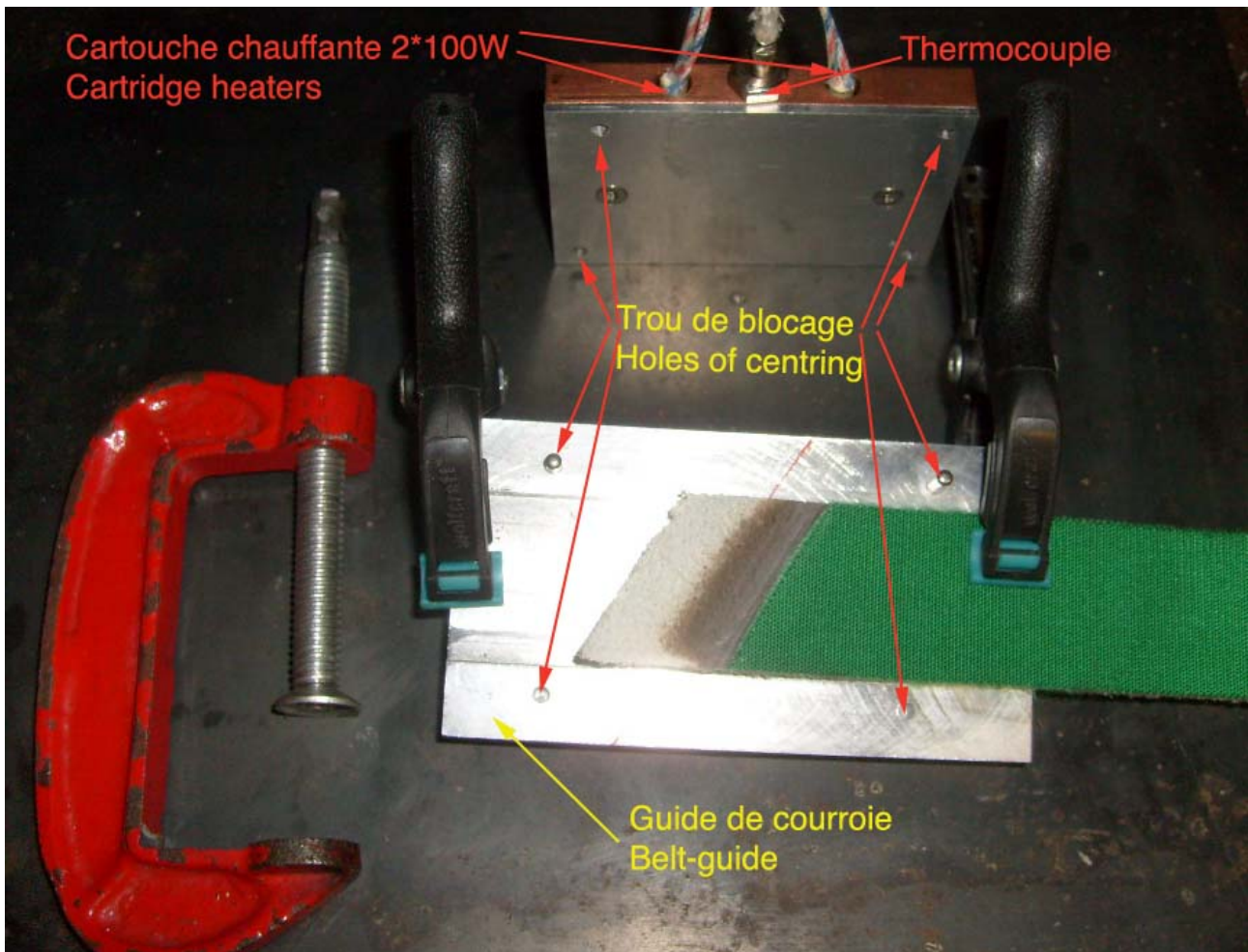
Changer la courroie plate d'un Schaublin 102-VM par Jacques WATTELLIER

Votre courroie est finie, elle est à la bonne longueur. Vous pouvez maintenant la mettre dans votre tour. Protégez les extrémités pour ne pas les souiller avec l'huile de la machine. et procédez au collage selon les instructions Habasit.

Your belt is finished, it is for the good length. You can now put it in your lathe. Protect the extremities not to soil them with the oil of the machine. And proceed to the gluing according to the instructions Habasit.

J'ai réalisé une presse chauffante et un guide de courroie, vous pourrez faire pareillement.

I realized a heating press and a belt-guide, you can make in the same way.



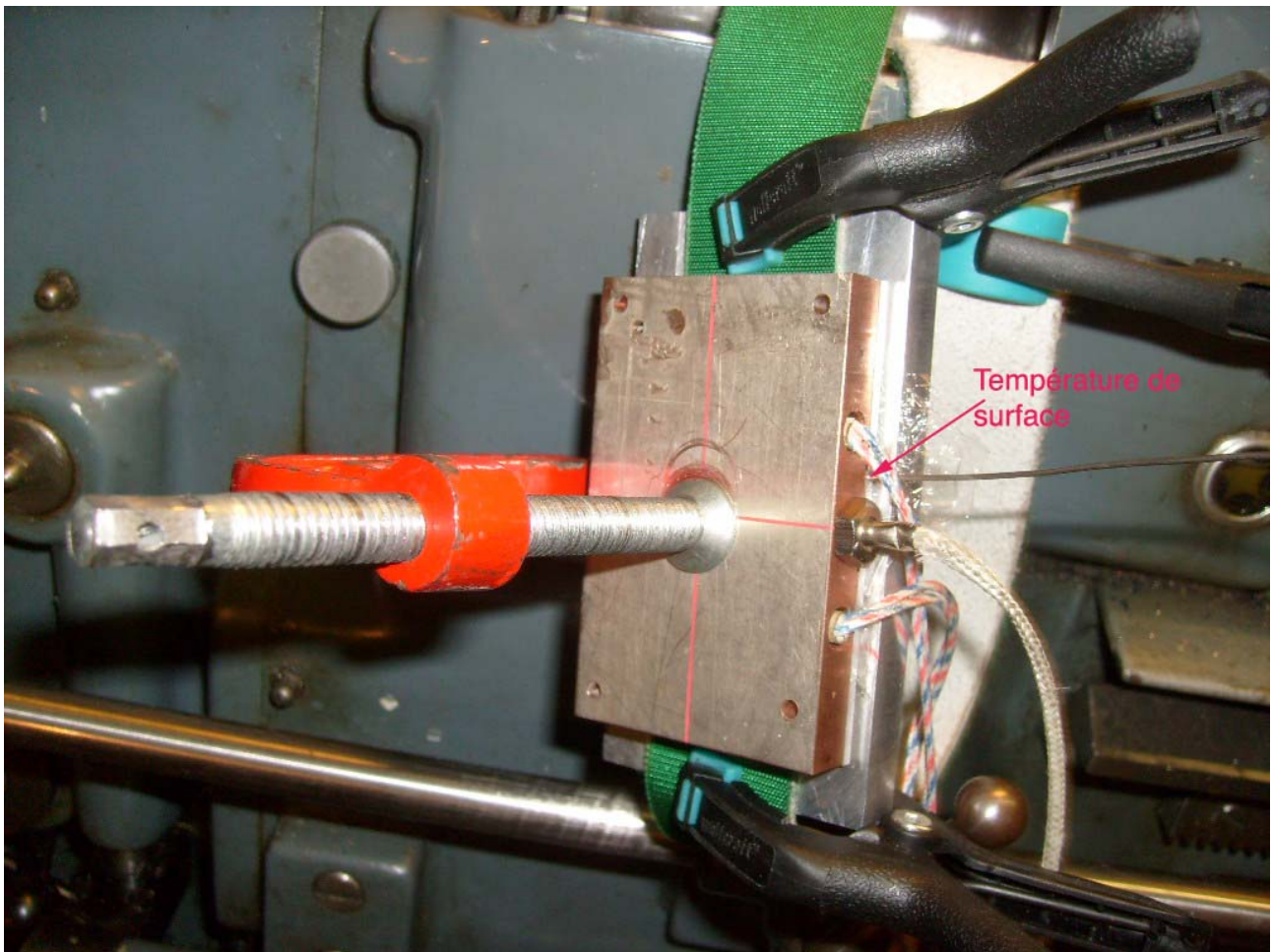
La plaque de chauffe est en cuivre, doublé d'une tôle aluminium d'atténuation, la chauffe est régulée par un régulateur de température. Le guide de courroie est assez semblable au support précédemment réalisé avec un fraisage pour positionner la courroie. L'ensemble est solidaire par des goupilles de positionnement.

The heating plate is copper, doubled by a sheet steel aluminum of enfeeblement, the heating is regulated by a temperature controller. The belt-guide is rather similar to the support previously realized with a milling to position the belt. The set is bolt by pins of location.

Changer la courroie plate d'un Schaublin 102-VM par Jacques WATTELLIER

Commencez par préchauffer votre système pendant 15 minutes (vous allez travailler avec des gants pour éviter de vous brûler) . Positionner la courroie dans son guide, chaque extrémité sera tenue par une pince, puis installer la plaque de chauffe dans les goupilles de positionnement, vous pouvez maintenant mettre sous pression en respectant le couple de serrage. Pour éviter qu'un excédent de colle se répande sur le guide ou la plaque chauffante, placez du film micro-onde de chaque côté de la courroie.

Begin by preheating your system during 15 minutes (you go to work with gloves to avoid burning you). To position the belt in the guide, every extremity will be held by a crowbar, then to install the heating plate in the pins of location, you can now put under pressure by respecting the couple of tightening. To avoid that a surplus of glue spreads on the guide or the heating plate, place of the microwave film of every side of the belt.



Vous devez conserver une bonne stabilité de la température. Avant de procéder au thermo-collage de la courroie, il sera sage de faire des tests. Par précaution supplémentaire, j'ai positionné une sonde de température au plus près de la courroie.

You have to preserve a good stability of the temperature. Before proceeding to the thermo-sticking of the belt, it will be wise to make tests. By additional precaution, I positioned a probe of temperature in closer of the belt

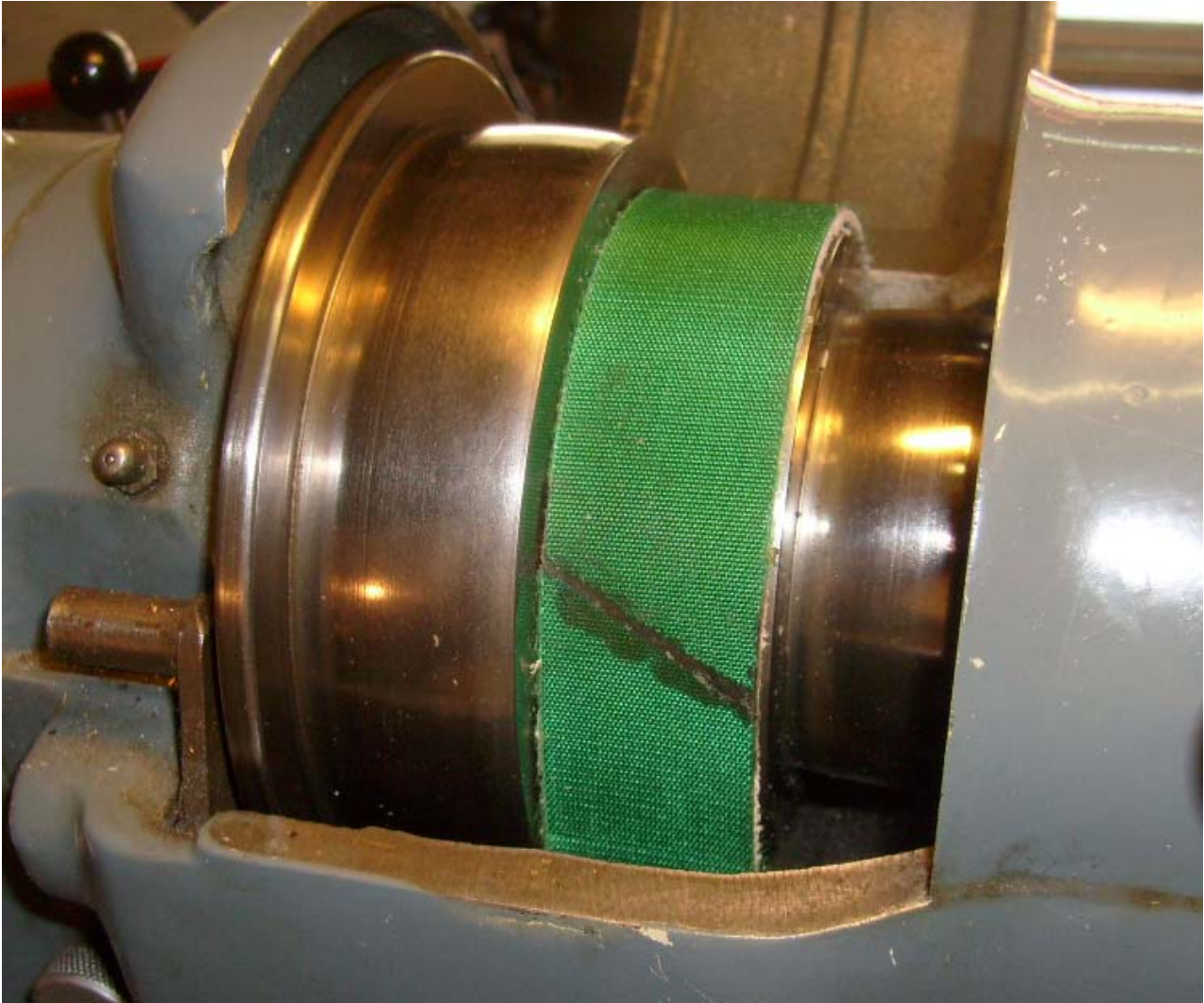
Changer la courroie plate d'un Schaublin 102-VM par Jacques WATTELLIER



Respecter le temps de chauffe selon les instructions de la notice Habasit.
Le moment venu, arrêter la chauffe, laisser l'installation en place jusqu'à son refroidissement. Démontez. Attendez encore quelques minutes un refroidissement total. C'est fini, vous pouvez remettre votre tour en marche.

Respect the time of heating according to the instructions of the note Habasit.
When the time comes, stop the stoking heating, leave the installation in position until its cooling. Dismantling. Wait even for some minutes a total cooling. It is finished, you can restart your lathe.

Changer la courroie plate d'un Schaublin 102-VM par Jacques WATTELLIER



Je me suis adressé à :

BCMS FRANCE
53 Chemin des Meules
81100 Castres -
Tel (0) 563 353 353 - Fax (0) 563 353 354
Email : contact@bcmsfrance.com
<http://www.bcmsfrance.com>

La solution à mon besoin a été vite résolue, pour une livraison rapide. Sans oublier la disponibilité et les conseils qu'ils m'ont prodigués.

www.habasit.fr/
www.habasit.com/

Aucune utilisation des photos et texte sans mon autorisation expresse.

Changer la courroie plate d'un Schaublin 102-VM par Jacques WATTELLIER