

LA CHAUSSURE

secrets de fabrication

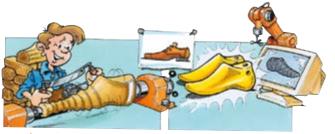


Depuis toujours, la chaussure habille le pied pour l'indispensable protection contre les intempéries et les reliefs. Ce produit restera longtemps un accessoire vestimentaire qui devra "séduire" avant de chausser. L'industrie de la chaussure, malgré la mécanisation, reste une industrie de main-d'œuvre. 150 opérations sont nécessaires pour fabriquer une paire de chaussures. Nous allons découvrir ici trois types de techniques : le soudé, le cousu Goodyear, l'injecté direct.

La fabrication

CRÉATION. Au départ il y a **le style**, de nombreuses esquisses et ébauches sont réalisées en fonction des tendances de la mode. Deux collections annuelles (été-hiver) sont lancées selon les lignes, les coloris, les matières et les accessoires choisis.





MODÉLISATION. La forme est réalisée selon la ligne de style dans la pointure échantillon. Les lignes de chaque esquisse sont reportées sur la forme et mises à plat pour obtenir le patron-plan. La CAO (Conception Assistée par Ordinateur) permet d'effectuer ces opérations très rapidement.



PATRONAGE. Quelle que soit la méthode utilisée, cette opération consiste à déterminer le contour définitif des différentes pièces de la tige du modèle échantillon, en vue de sa fabrication industrielle.



SÉRIES. Les pièces du modèle sont déclinées dans différentes pointures constituant la série. Par exemple, à partir du 41, on obtient les pointures du 39 au 46.



COUPE. Qu'il s'agisse de la coupe main ou à l'emporte-pièce, de la découpe au laser ou au jet d'eau, les pièces sont découpées dans des matières sélectionnées ; cuir. textiles...





PRÉPARATION PIQUAGE. Des opérations comme le parage, le rempliage, le perforage, etc... sont effectuées sur les différentes pièces du dessus de la chaussure.



PlQUAGE. Pour constituer la tige, les pièces sont assemblées par une piqûre. À ce poste, sont aussi effectuées les piqûres décoratives.



BROCHE PRÉPARATION.
On réalise les éléments du semelage, première de montage, semelle, talon, etc..., à partir du gabarit du dessous de la forme.



SALLE DES MARIAGES.

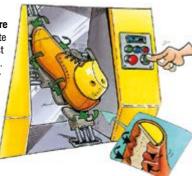
La forme, la tige, la première de montage, la semelle sont rassemblées par paire et par pointure.

Le soudé



Fabrication dans laquelle la semelle est fixée par collage sur une tige montée à la semence ou à la colle.

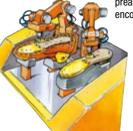






MONTAGE. Au niveau du talon, l'assemblage de la tige avec la première de montage est renforcé par 22 pointes en acier. L'opération est mécanisée, toutes les pointes sont enfoncées et rivetées en même temps.

ENCOLLAGE. Le dessous de la chaussure et la semelle sont préalablement encollés.



AFFICHAGE. La semelle est positionnée manuellement sur le dessous de la chaussure.



est

soudage. La semelle est "soudée" à la chaussure par une forte pression exercée par dessus, c'est une opération mécanisée.

BICHONNAGE. La chaussure est nettoyée et bichonnée (cirage, polish...). La première de propreté, les lacets et les étiquettes de marque sont posés.

MISE EN BOÎTE.

La chaussure est contrôlée puis conditionnée pour la vente.





La tige est maintenue provisoirement sur forme par des pointes.

Le cousu Goodyear

Fabrication réalisée manuellement à l'origine et mécanisée actuellement, consistant à coudre la trépointe sur le mur.





LA TRÉPOINTE. La trépointe est l'élément valorisant de cette fabrication. Elle permet la liaison entre la tige, la première de montage et la semelle. COUTURE GOODYEAR. La trépointe, la tige et le mur de la première de montage sont assemblés par une piqûre, invisible une fois la chaussure terminée. C'est le cousu Goodyear, du nom de l'inventeur de la machine.



Le cousu Goodyear - Suite





AFFICHAGE SEMELLE. La semelle est positionnée sur le dessous de la chaussure et soudée. Les deux parties en contact ont été préalablement encollées. COUTURE PETIT POINT. La semelle est définitivement assemblée à la trépointe par une piqûre dite par une piqûre dite couture est visible une fois la chaussure terminée.





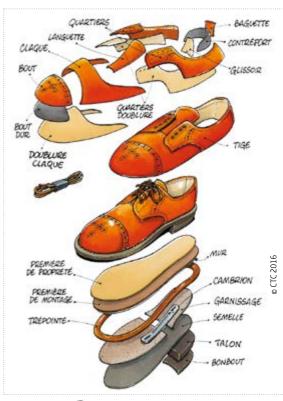
Mocassin Sandalette

L'injecté direct

Introduction par pression de divers produits dans un moule.



le moule de la semelle maintenu contre la tige. Le démoulage a lieu après un temps de refroidissement.





et nouveaux matériaux dans la chaussure d'aujourdhui.