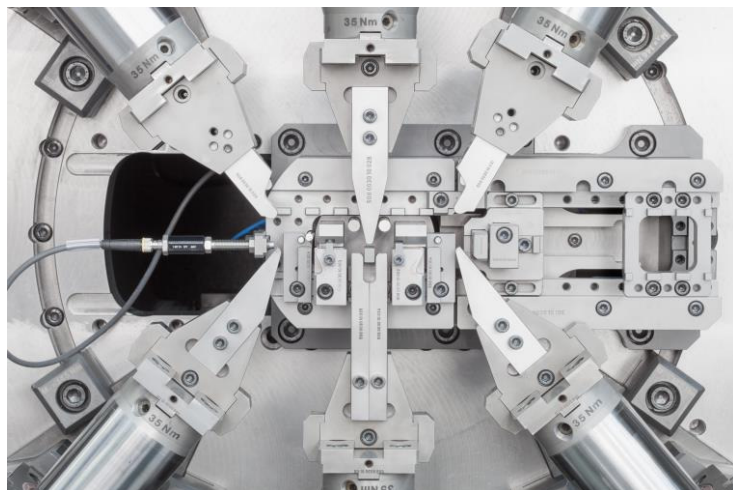


Bihler au salon EuroBLECH 2016
Hall 27 / stand E104



LEANTOOL

Outils de cambrage économiques et réduits à l'essentiel

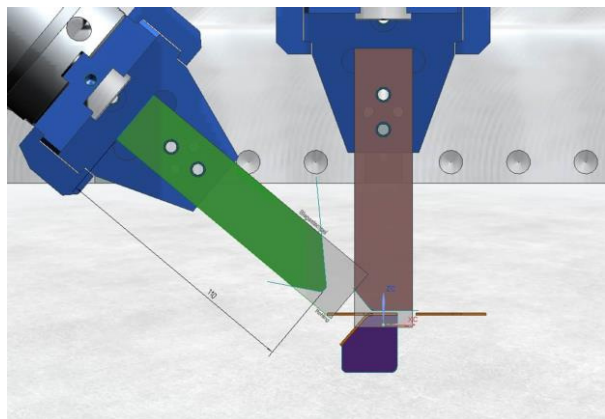
Délais de réalisation très courts, coûts de fabrication réduits de plus de moitié et changements d'équipement très rapides et reproductibles à 100 % : voici en quelques mots les avantages décisifs du nouveau système modulaire d'outil LEANTOOL de Bihler.

Les fabricants de pièces découpées-cambrées savent très bien que le temps, c'est de l'argent. Le fournisseur qui parviendra le premier à soumettre une offre cohérente au prix avantageux sera celui qui remportera le marché. Avec ses découpeuses-cambreuses automatiques à servocommande RM-NC et GRM-NC associées au nouveau concept LEANTOOL, Bihler propose une plateforme de solutions standardisée pour s'assurer une longueur d'avance dans un environnement d'âpre concurrence. La déclaration de faisabilité fournit déjà de premiers résultats en un tournemain. La zone de cambrage de la pièce découpée-cambrée à réaliser en fil ou en feuillard est bien définie, les séquences d'opérations de cambrage aisément planifiables et le calcul des coûts par conséquent très plausible.

Conception aisée

En se conformant à la méthode de conception simple du logiciel de technologie bNX, le concepteur suit ensuite un fil conducteur qui le guidera tout au long du concept. Ainsi, dans le logiciel de conception, tous les éléments normalisés LEANTOOL sont prédéfinis dans la bibliothèque de réutilisation. Le concepteur adapte aisément le modèle d'outil LEANTOOL à structure paramétrique à la pièce découpée-cambrée à réaliser. Ceci permet d'éviter dès le

départ la conception de solutions spéciales individualisées et de faire des économies. Mais aussi d'adapter les stocks et la fabrication d'outil à ce standard. Cela étant, on pourra toujours, le cas échéant, réaliser des solutions d'outil individualisées au moyen du concept LEANTOOL.



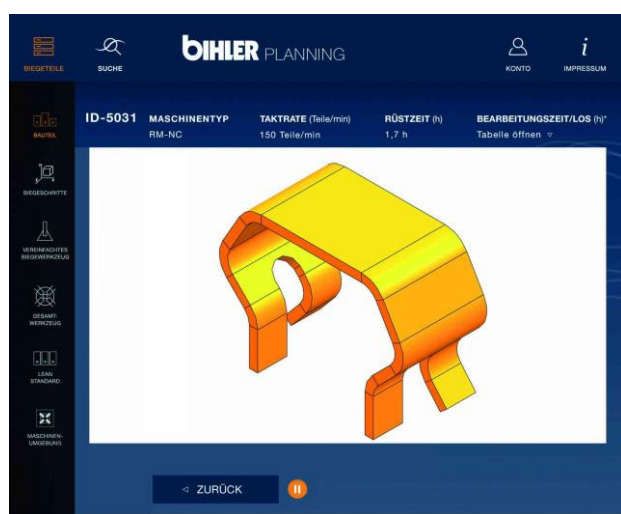
Haut degré de standardisation

La fabrication des composants de l'outil suit immédiatement la phase d'étude et conception. Le haut degré de standardisation contribue à une importante réduction du nombre de composants de l'outil : la proportion de pièces standardisées étant de 50 %, les éléments individuels de l'outil sont ainsi réduits au minimum. La plupart du temps, on peut ainsi réaliser en une seule journée tous les composants d'outil nécessaires. Avec LEANTOOL, il n'existe plus non plus de plaque d'assise d'outil comme sur les découpeuses-cambreuses automatiques mécaniques. Tous les éléments de l'outil, tels que les poinçons et les noyaux, sont montés directement sur les modules d'outil standard. Le régleur les met en place aisément par serrage rapide sur les unités à commande numérique. Et les positionne ensuite à l'identique – poinçons de cambrage compris – via la commande VC 1 et l'unité de positionnement des coulisseaux à commande numérique. Aussitôt dit, aussitôt fait : et la découpeuse-cambreuse automatique à servocommande est déjà en train de produire jusqu'à 300 pièces découpées-cambrées de précision à la minute.



Formation dédiée au LEANTOOL

Conclusion : la rapidité de mise en œuvre, de la première demande du client à la production effective, permet de réaliser des économies de plus de 50 % par rapport aux outils de cambrage montés sur des machines mécaniques. Les utilisateurs de LEANTOOL lancent leurs nouveaux produits sur le marché – même en très petites séries – plus rapidement et à moindres frais, en devançant leurs concurrents. Bihler propose un séminaire de conception sur deux jours pour ce nouveau concept LEANTOOL. Les participants y apprennent comment concevoir leurs outils de cambrage de façon claire et structurée en choisissant à bon escient les éléments d'outils normalisés LEANTOOL.



L'application web Bihler « Planning »

Testez l'application

Outre le concept LEANTOOL, BIHLER présente pour la première fois sa nouvelle application web « Planning ». Cette application technologique de découpage-cambrage est l'outil idéal pour les concepteurs et les constructeurs. L'application web Bihler fournit rapidement une réponse à la question : « Comment cambrer quelle pièce découpée-cambrée ? ». À cet effet, la version de démonstration gratuite renferme une base de données d'exemples avec beaucoup d'expertise Bihler.

Précieuse source d'inspiration

Pour les utilisateurs, l'application est une précieuse source d'inspiration qui leur permet de trouver de nouvelles solutions selon le principe de similitude. Elle leur fournit rapidement et facilement un premier aperçu de la réalisation de leurs pièces découpées-cambrées. En visualisant clairement des informations supplémentaires, telles que la vitesse de fabrication et la durée d'usinage d'une série. À l'avenir, l'application web sera régulièrement enrichie de nouveaux exemples et de nouvelles fonctions dédiées à la conception de composants d'outil et au calcul des coûts. Le stand Bihler donne l'occasion aux professionnels de tester eux-mêmes la nouvelle application web Bihler.

Photos

(Otto Bihler Maschinenfabrik GmbH & Co. KG / Reproduction autorisée sans facturer d'honoraires à condition d'indiquer que Bihler en est l'auteur)

Photo 1 : LEANTOOL en gros plan

Photo 2 : Conception avec le logiciel de technologie bNX de Bihler

Photo 3 : Découpeuse-cambreuse automatique à servocommande RM-NC équipée de LEANTOOL

Photo 4 : L'application web Bihler « Planning »

Portrait de l'entreprise

Forte de 900 collaborateurs, la société Otto Bihler Maschinenfabrik GmbH & Co. KG est le premier fournisseur mondial de systèmes pour solutions tout-en-un en technologie de découpage-cambrage, soudage et assemblage. La technologie Bihler est mise en œuvre dans différentes branches de l'industrie telles que l'automobile, l'industrie électrique et électronique, l'équipement technique médical, etc. La maison mère de l'entreprise se trouve à Halblech, en Allemagne. Bihler possède d'autres filiales à Füssen en Allemagne, à Phillipsburg aux États-Unis et à Kunshan en Chine. Des agences implantées dans les plus importants pays industriels garantissent la proximité client et un excellent service après-vente.