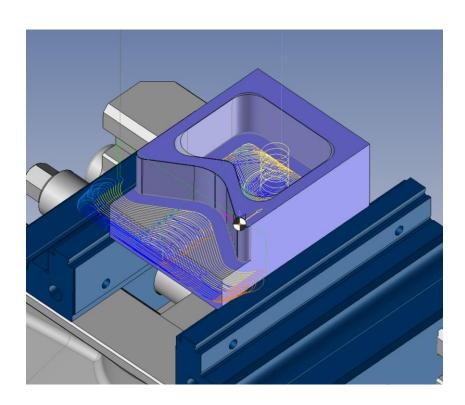




Guide de formation

Importation des conditions de coupes depuis le ToolExpert Fraisa





TopSolid'Cam - Fraisa ToolExpert

© 2022, TOPSOLID SAS. 7, Rue du Bois Sauvage F-91055 Évry, FRANCE

Web: www.topsolid.com

E-mail: contact.france@topsolid.com

Tous droits réservés.

TopSolid® est une marque déposée de TOPSOLID SAS.

TopSolid® est un nom de produit de TOPSOLID SAS.

Les informations et le logiciel dont il est question dans ce document sont sujets à des modifications sans avis préalable et ne doivent pas être considérés comme un engagement de la part de TOPSOLID SAS.

Le logiciel constituant l'objet de ce document est fourni sous licence et ne peut être utilisé et dupliqué que conformément aux termes de cette licence.

Les supports papiers ou numériques remis lors de la formation ou accessibles en ligne dans le cadre de la formation constituent une œuvre originale protégée et sont la propriété de l'Organisme de formation. Ils ne peuvent être reproduits partiellement ou totalement sans l'accord exprès de l'Organisme de formation.

L'ensemble des textes, commentaires, ouvrages, illustrations et images reproduits sur ces supports sont protégés par le droit d'auteur et pour le monde entier. Toute autre utilisation que celle prévue aux fins de la formation est soumise à autorisation et préalable de l'Organisme de formation sous peine de poursuites judiciaires. Le Client s'interdit, d'utiliser, reproduire, représenter, prêter, échanger, transmettre ou céder et généralement exploiter tout ou partie des documents, sans l'accord écrit et préalable de TOPSOLID SAS. Le Client s'interdit également l'extraction totale ou partielle de données et/ou le transfert sur un autre support, de modifier, adapter, arranger ou transformer sans l'accord préalable et écrit de l'Organisme de formation. Seul un droit d'utilisation, à l'exclusion de tout transfert de droit de propriété de quelque sorte que ce soit, est consenti au Client. Sont donc seules autorisées, la reproduction et la représentation du contenu autorisé par le Code de la Propriété Intellectuelle sur un écran et une copie unique papier à fins d'archives, au bénéfice strictement personnel et pour une utilisation professionnelle.

Le Client s'engage également à ne pas faire directement ou indirectement de la concurrence à l'Organisme de formation en cédant ou en communiquant ces documents à quiconque.

Version 7.15 Rev.01

Sommaire

Géné	éralités	1
Prérequis		
Paran	métrage	2
	Identification du matériau	
2.	Identification de l'outil	3
1.	Diamètre et nombre de dents	4
logml	ortation des conditions de coupes	5

Généralités

Le module Fraisa ToolExpert permet d'importer directement des conditions de coupes dans TopSolid, sans effectuer une recherche sur internet ou dans le catalogue d'outils coupants.

Ce module est disponible à partir de la version 7.15 SP8 dans TopSolid'Cam Standard Milling, Standard Turning, Pro Milling, Pro Milling-turning.

Prérequis

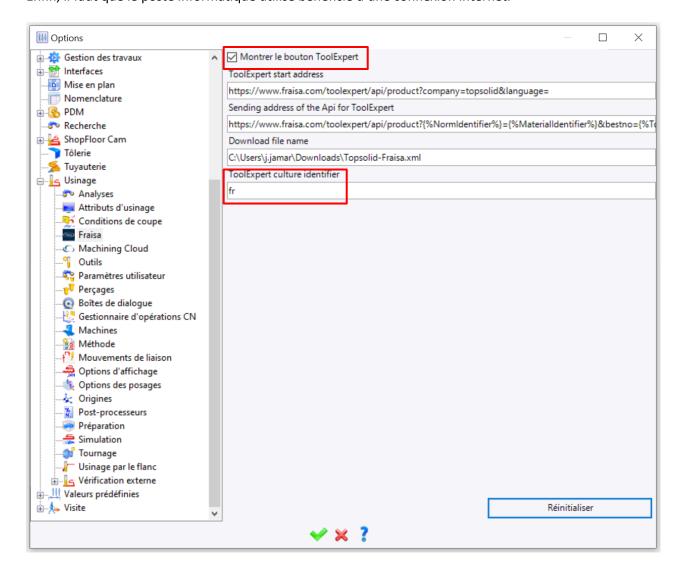
Afin d'établir le lien entre TopSolid et le ToolExpert Fraisa, dans l'onglet Outils/Options/Usinage/Fraisa, cochez la case « Montrer le bouton ToolExpert ».

Renseignez ensuite le répertoire de téléchargement dans « Download file name ».

Ce module est disponible dans plusieurs langues. Afin de définir la langue souhaitée, dans « ToolExpert culture identifier », entrez fr pour le français.

(Français: fr, Anglais: en, Allemand: de, Italien: it, Hongrois: hu, Chinois: cn)

Enfin, il faut que le poste informatique utilisé bénéficie d'une connexion internet.

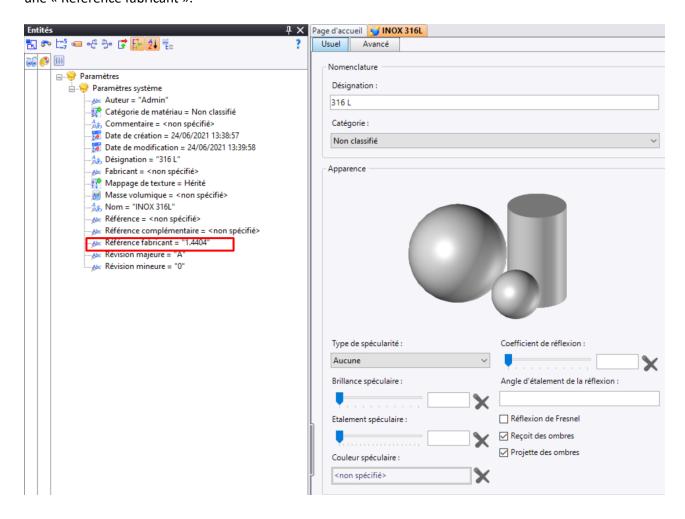


Paramétrage

Afin d'importer des conditions de coupes, il faut au préalable renseigner plusieurs informations telles que le matériau de la pièce à usiner, la référence de l'outil coupant, son diamètre et son nombre de dents.

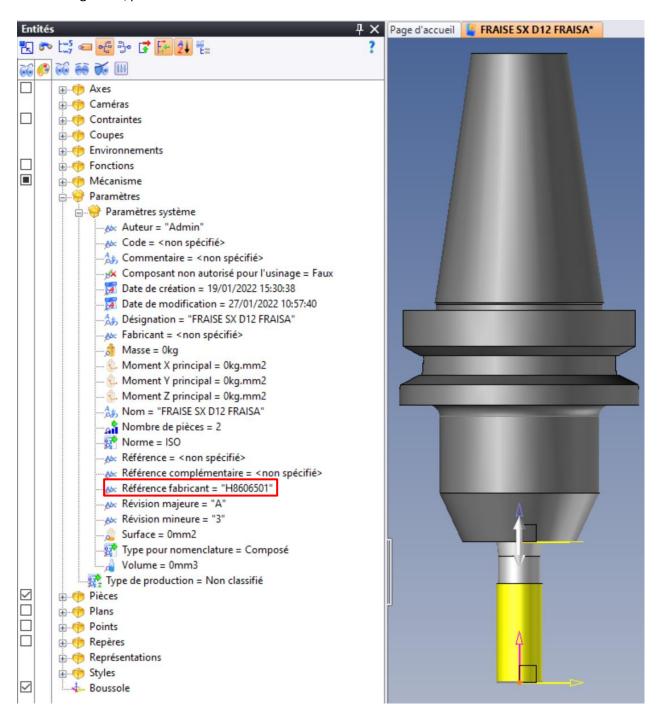
1. Identification du matériau

Pour que le ToolExpert sélectionne automatiquement le matériau de la pièce à usiner, il faut que la pièce soit associée à un matériau. Le document du matériau dans TopSolid doit quant à lui, être identifié par une « Référence fabricant ».



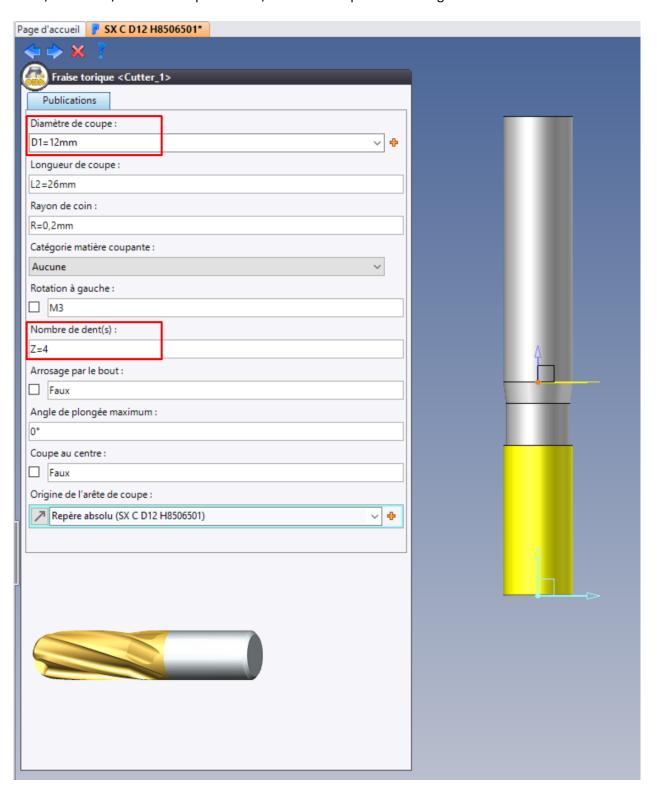
2. Identification de l'outil

De la même manière que pour le matériau, il faut renseigner la « Référence Fabricant » dans l'outil ou l'assemblage outil/porte-outil.



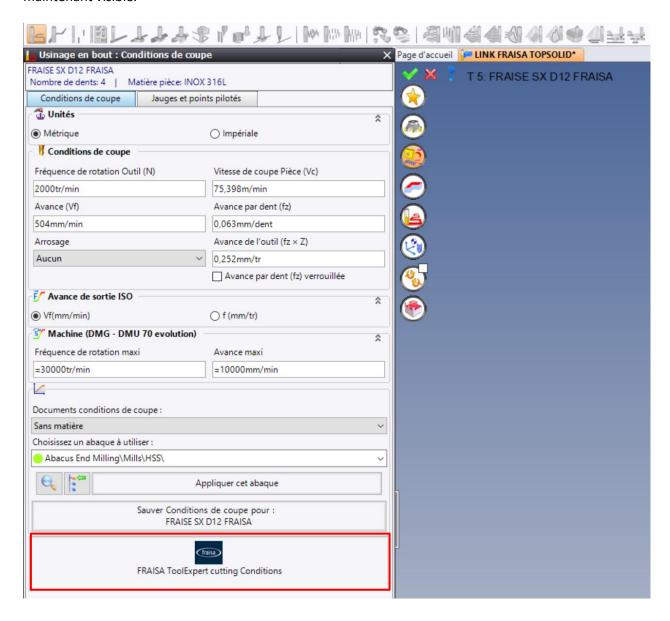
1. Diamètre et nombre de dents

Ces informations sont récupérées directement depuis l'outil lors de sa création en passant par l'onglet Outils/Fonctions /Assistants TopSolid'Cam/Assistant composant d'usinage.



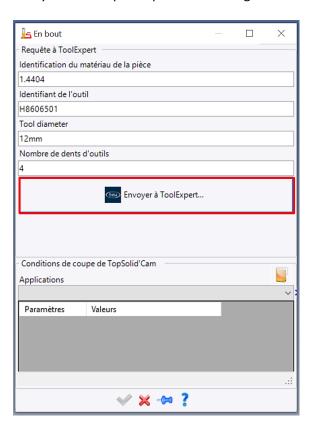
Importation des conditions de coupes

Dans les opérations de fraisage, dans l'onglet « Conditions de coupes », le bouton Fraisa ToolExpert est maintenant visible.

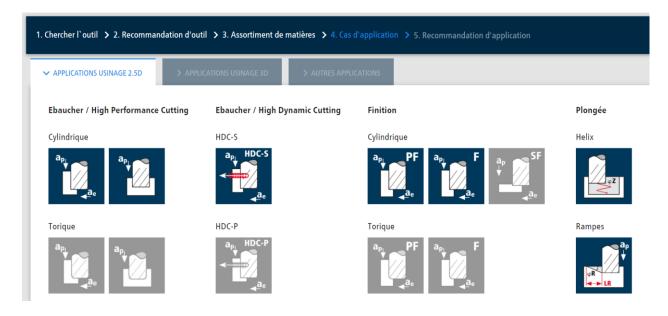


En cliquant sur ce bouton, une fenêtre s'ouvre où l'on retrouve les différentes informations récupérées automatiquement par TopSolid, qui sont nécessaires pour importer des conditions de coupes.

Cliquez alors sur le bouton « Envoyer à ToolExpert » pour être redirigé vers celui-ci.

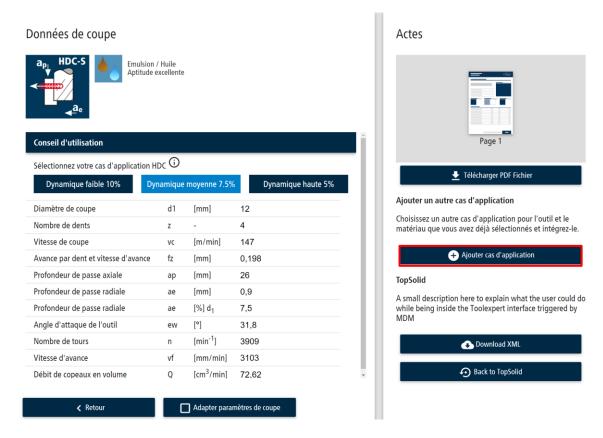


Sur le ToolExpert, la matière est présélectionnée si plusieurs variantes existent, sinon vous atteindrez directement la page du choix de l'application.



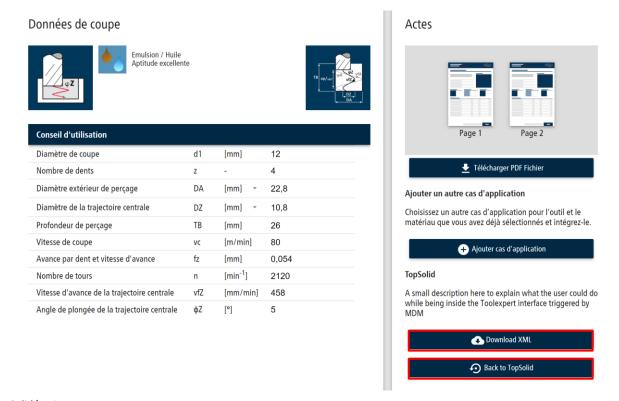
Sélectionnez donc l'application qui vous intéresse, le ToolExpert vous propose alors des conditions de coupes que vous pouvez modifier si besoin.

Si vous souhaitez importer des conditions de coupes supplémentaires pour l'entrée dans la matière, qui peuvent être différentes, cliquez sur le bouton « Ajouter cas d'application ».



Le ToolExpert vous demande alors d'effectuer un autre choix d'application, sélectionnez donc les conditions de coupes en fonction du type d'entrée dans la matière.

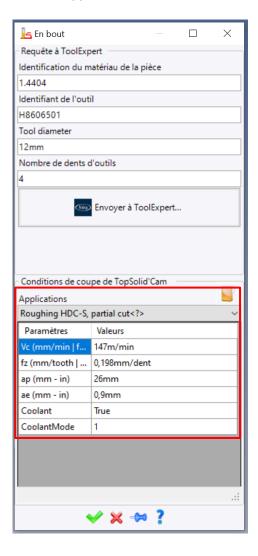
Afin d'intégrer les conditions de coupes choisies dans TopSolid, cliquez sur « Download XML » et ensuite sur le bouton « Back to TopSolid ».

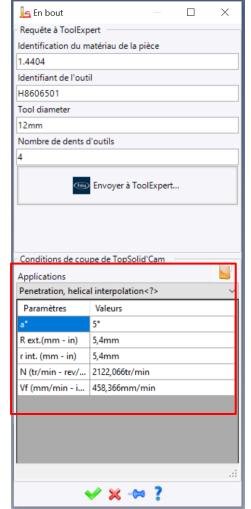


<u>Remarque</u>: certains navigateurs bloquent automatiquement les téléchargements. Afin de pouvoir importer les conditions de coupes, le téléchargement du fichier XML est obligatoire, il faudra donc autoriser/conserver le téléchargement.



De retour dans TopSolid, on peut voir que les conditions de coupes sont maintenant accessibles dans la liste déroulante « Applications ».



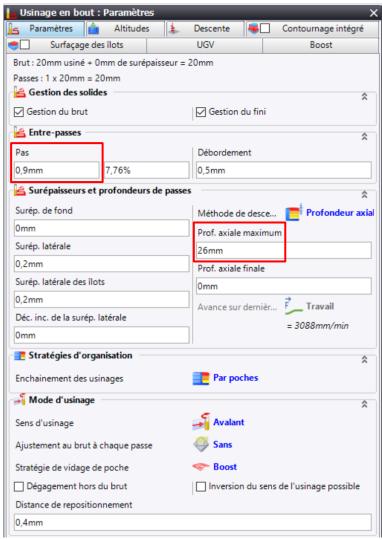


Il suffit alors de valider pour appliquer les conditions de coupes à l'outil et aux réglages de l'opération. Différents paramètres sont importés :

- Vitesse de coupe (Vc)
- Avance par dents (fz)
- Fréquence de rotation (N)
- Avance (Vf)



- Pas (ae)
- Profondeur axial (ap)



- Stratégie de plongée
- Rayon de l'hélice
- Angle de l'hélice
- Avance en descente spécifique
- Fréquence de rotation en descente spécifique

