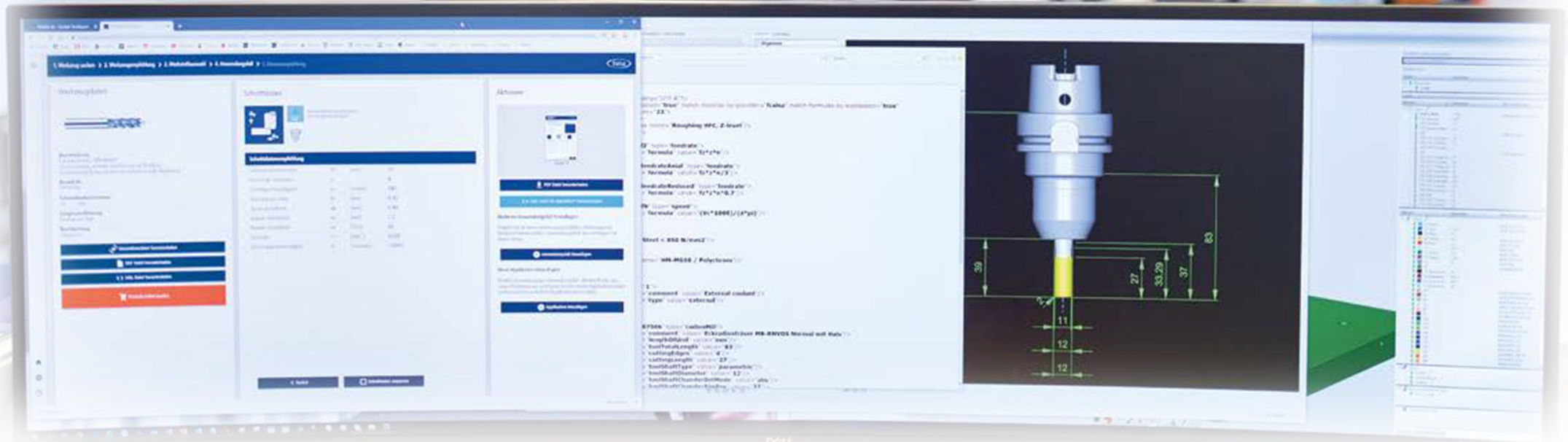


Plug & Play

Perspective des outils 2025

Tiziano Sichi Head of Application Technologie



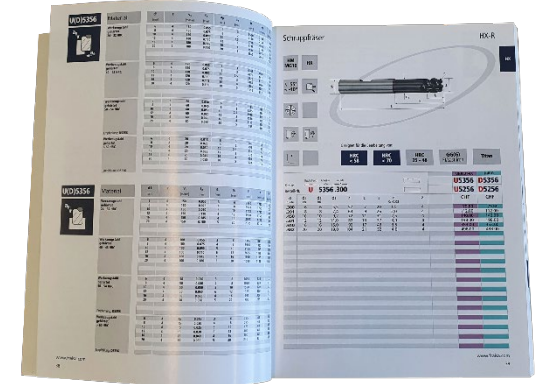
Contenu

- Données de coupe
 - Histoire
 - Développement de données de coupe au plus haut niveau
- Données géométriques
- Plug
- Play
- Perspective des outils 2025



Données de coupe

- FRAISA propose depuis toujours des données de coupe élaborées avec précision
- Du livre de données de coupe au logiciel en ligne
- Jusqu'à 15 cas d'application par outil



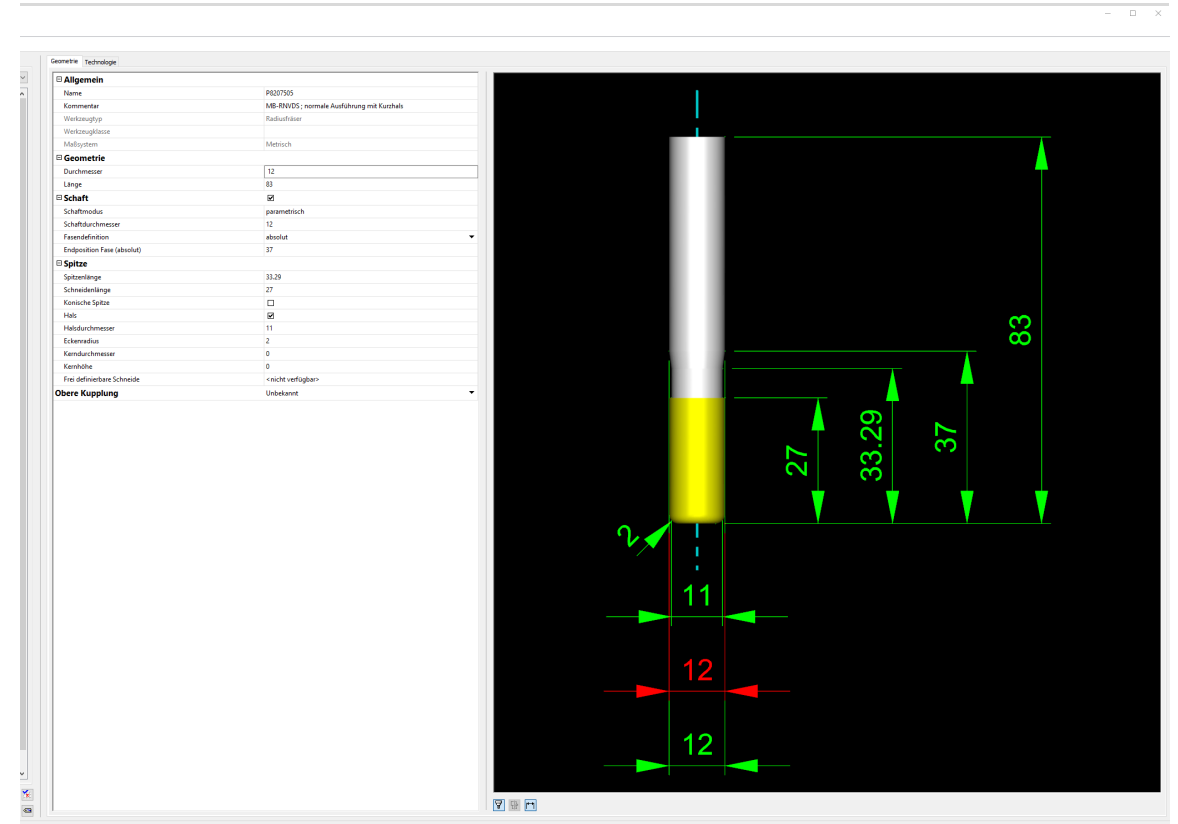
Données de coupe

- FRAISA découpe 15 tonnes d'acier par an pour obtenir des données de coupe parfaites
- Détermination des données de coupe en
 - Classes de matériaux
 - Spectre de diamètre
 - Cas d'utilisation
- Du container à copeaux au FRAISA ToolExpert



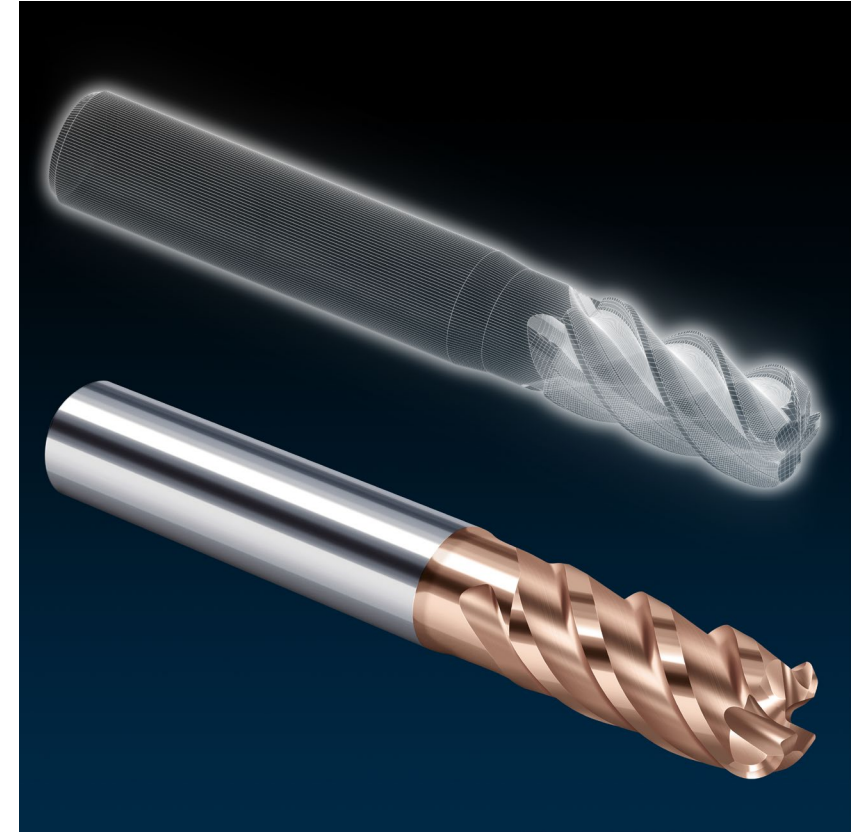
Données géométriques

- Normes et adaptations individuelles
 - Exportation des données dans des formats standard (ISO 13399, DIN 4000, BMECat, eCl@ss)
 - Sortie paramétrée
- Fraisa en tant que précurseur
 - Une solution spécifique pour chaque connexion
 - Mapping de paramètres spécifiques à chaque FAO



Jumeau numérique

- De la combinaison de
 - Des données de coupe parfaites
 - Données géométriques exactes
- Le jumeau numérique de l'outil de coupe est créé.



Plug

- L'importation directe du logiciel FRAISA ToolExpert dans la FAO offre des avantages tels que:
 - Données de coupe de haute qualité
 - Précision de la géométrie de collision
 - Augmentation de l'efficacité de la programmation FAO
- Principe de transmission
 - Uni- et bidirectionnel
- Développement constant avec différents partenaires



The screenshot shows the mdmtooling software interface. The main window displays a 3D model of a drill bit with various dimensions: 57 (total length), 8 (flute length), R0.2 (fillet radius), 14 (flute length), 21 (total length), and Ø3 (flute diameter). The text "mdm tooling" and "Fraisa wird als Hersteller angegeben" are visible at the bottom of the model area.

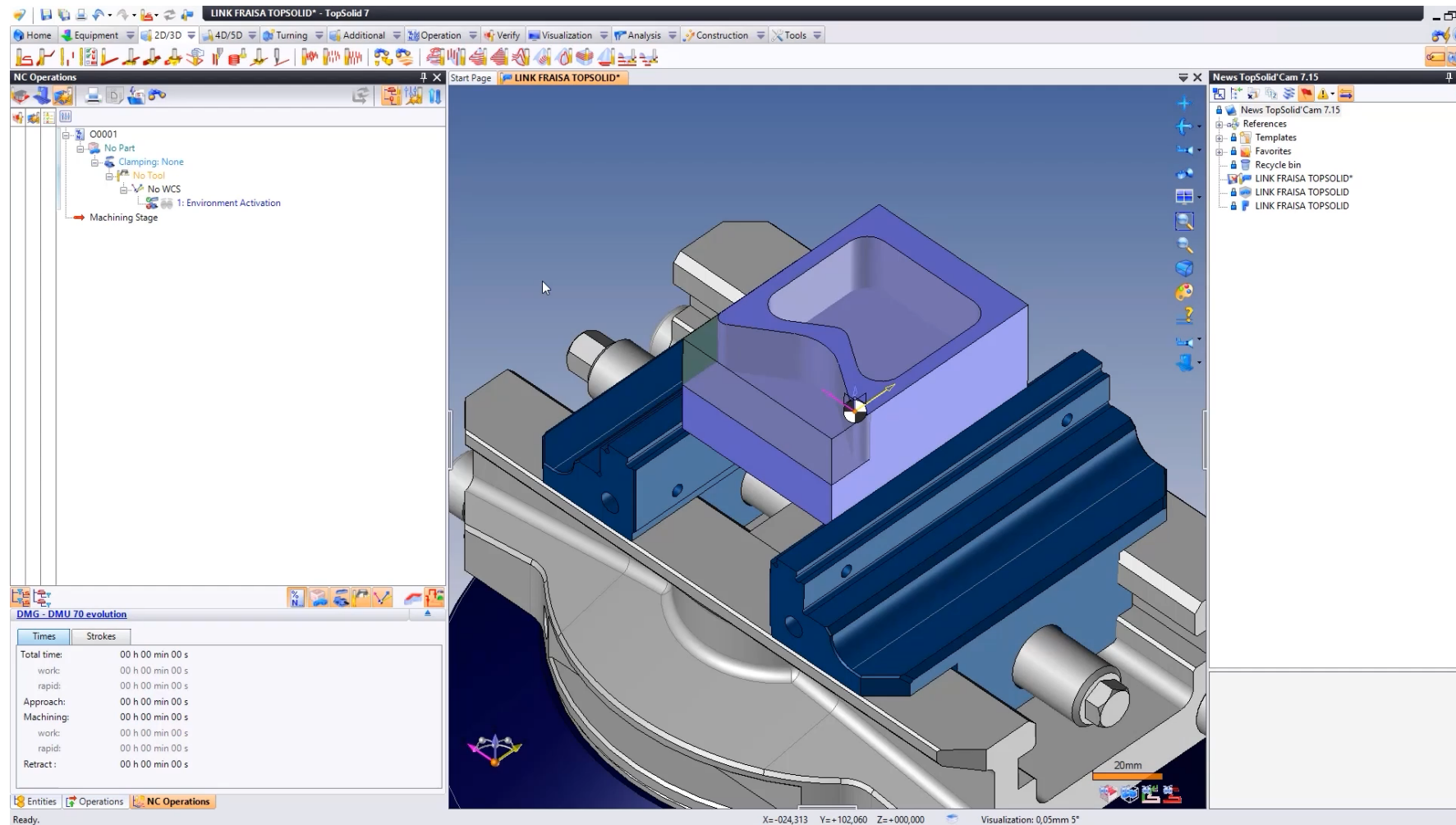
On the right side, there is a dropdown menu for "Alle Typen" (All Types) with the following options:

- Schlichtfräser
- Hartmetallfräser
- Schrupfräser
- Spezialfräser
- Einzahnfräser
- Linksfräser
- Hartfräsen

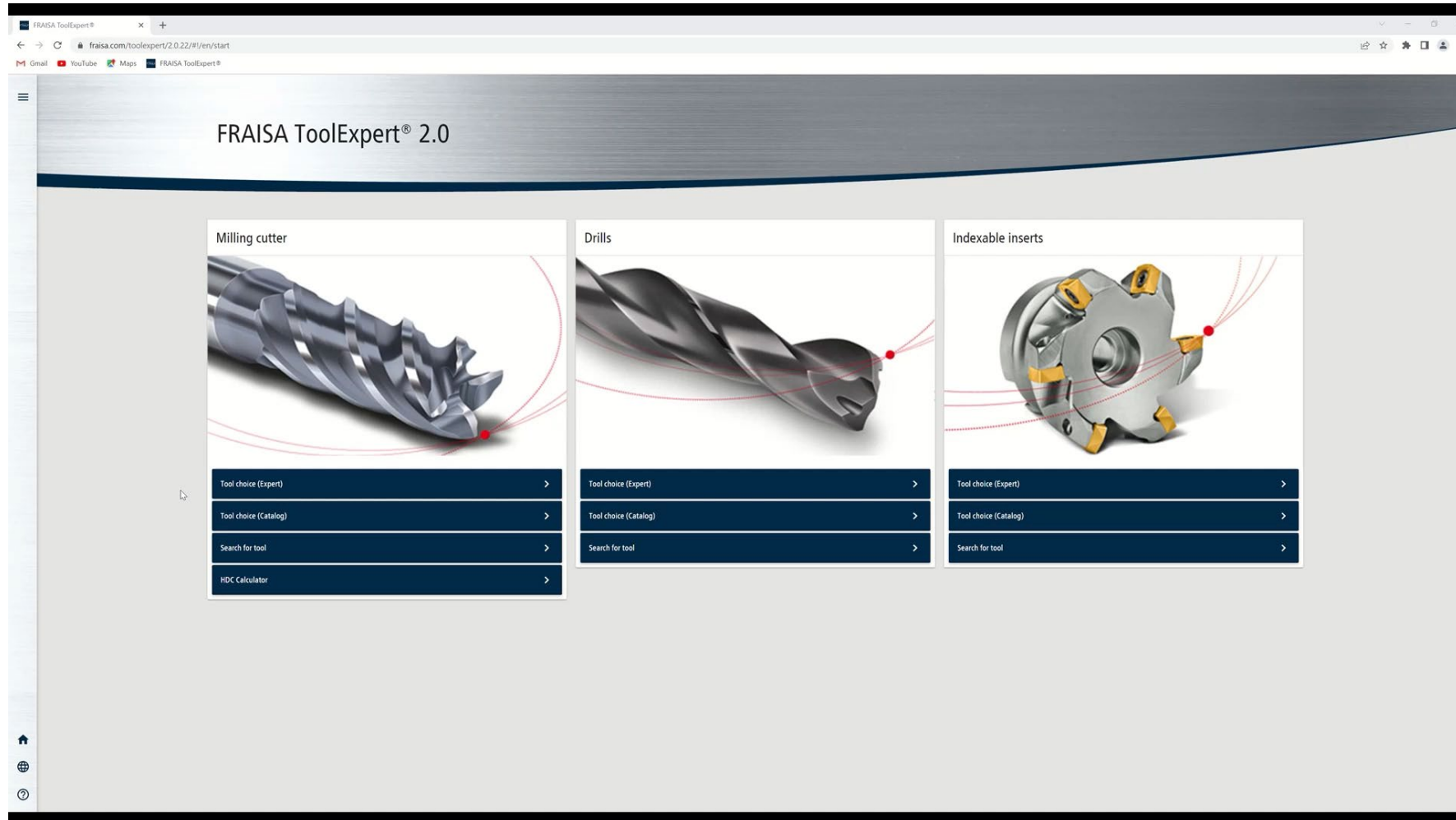
Below the menu, there is a search bar with the text "Suchtext eingeben..." and buttons for "Suche" (Search) and "Löschen" (Delete). A table of tool specifications is also displayed, with columns for Status, Hersteller (Manufacturer), Kenn ID, Durchmesser (Diameter), Max. Tiefe (Max. Depth), and Beschreibung (Description).

Status	Hersteller	Kenn ID	Durchmesser	Max. Tiefe	Beschreibung
OK	Fraisa	P15243501	12.0	40	Zylindrischer Fräser
OK	Fraisa	N-12-01-04-	12.0	16.5	Fräskopf VHM DM 12 Schn
OK	Fraisa	M5712050	0.5	1.5	Zylindrische Fräser Micro
OK	Fraisa	H8507178	3.0	20.37	Eckradiusfräser HX-RNVS
OK	Fraisa	D5266450	10.0	22	Zylindrische Fräser Multicu
OK	Fraisa	C5272220	4.0	10	Zylindrischer Fräser Alucut
OK	Fraisa	C15657391	8.0	34	Zylindrischer Fräser AX-NV
OK	Fraisa	C15561501	12.0	53	Zylindrischer Fräser
OK	Fraisa	C15560501	12.0	50	Zylindrischer Fräser AX-NV
OK	Fraisa	C15557391	8.0	34	Zylindrischer Fräser AX-NV
OK	Fraisa	C15557220	4.0	22	Zylindrischer Fräser AX-NV
OK	Fraisa	C15520220	4.0	16	Zylindrischer Fräser AX-NV
OK	Fraisa	C15298682	20.0	70	Zylindrischer Fräser AX-FP
OK	Fraisa	C15298610	16.0	58	Zylindrischer Fräser
OK	Fraisa	C15298300	6.0	26	test technodaten infos stin
OK	Fraisa	B5716160	2.5	20	Microcut Fräser
OK	Fraisa	5332501	12.0	40	Zylindrischer Fräser
OK	Fraisa	5332391	8.0	28	Zylindrischer Fräser
OK	Fraisa	15559501	12.0	64	Zylindrische Fräser AX-NV

TopSolid



hyperMILL



Plug

- Générer un parcours d'outil
- PP et contrôle des collisions
- Tirer de tous les cas d'utilisation possible
- A besoin du professionnel comme programmeur



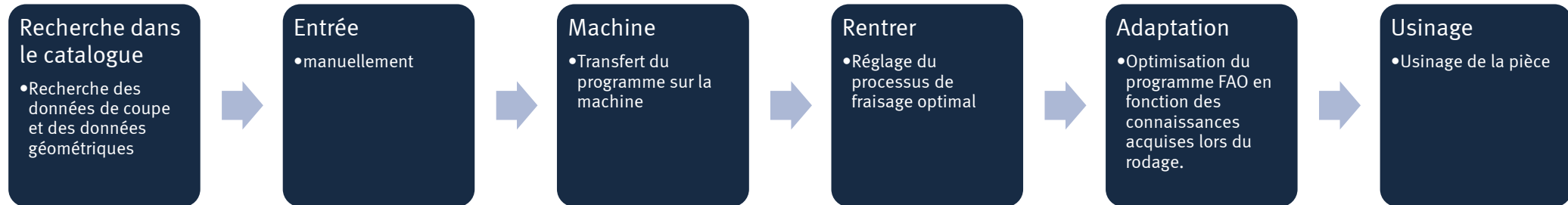
Play

- Lancement

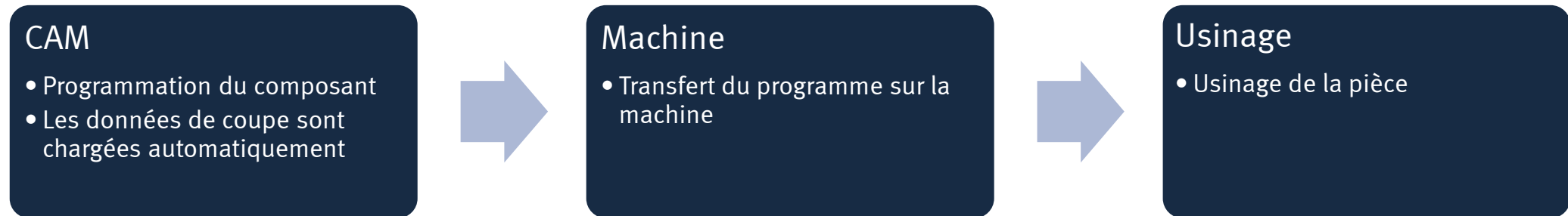


Play

- Voie traditionnelle

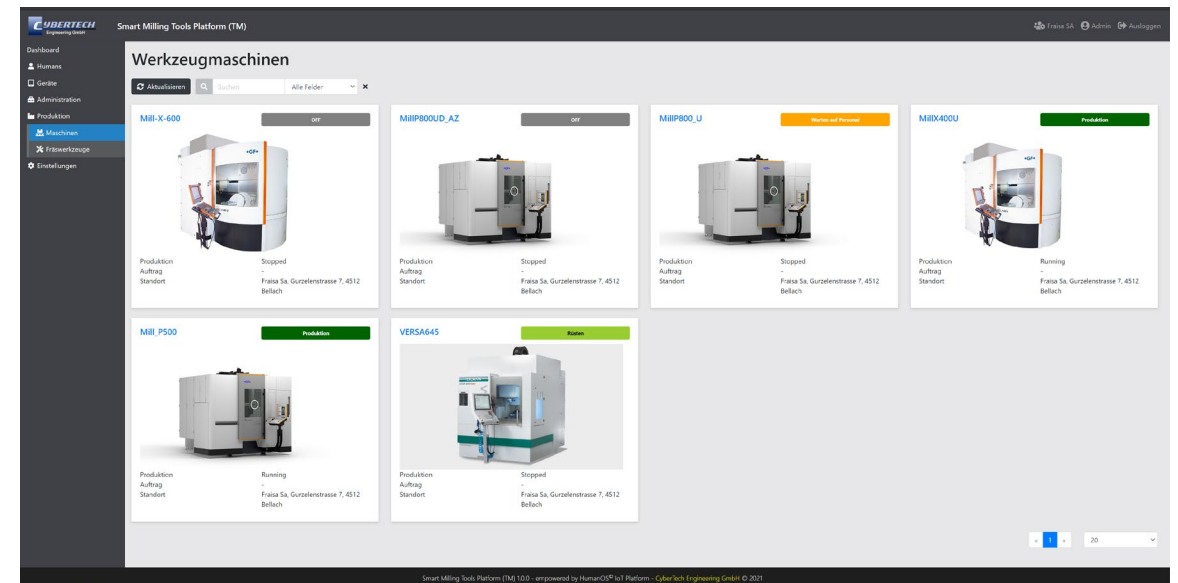


- Plug&Play

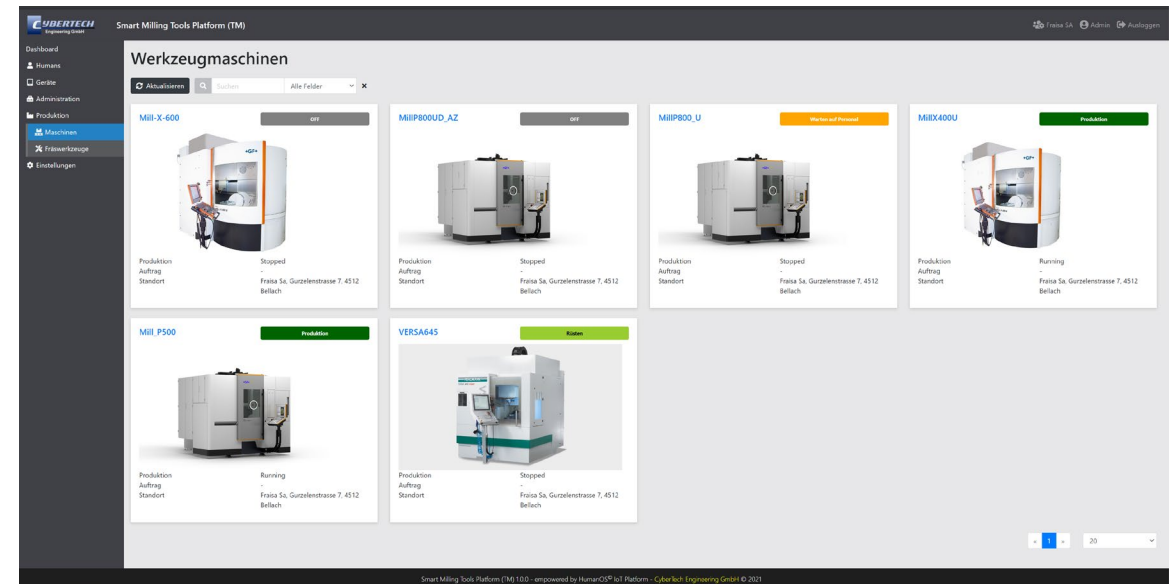
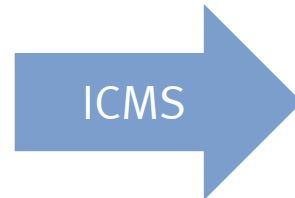
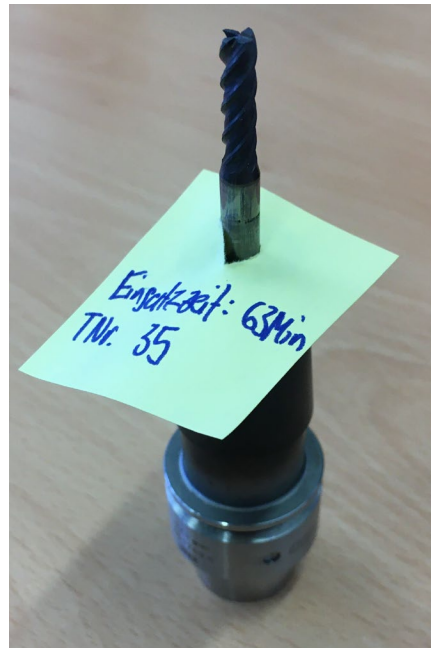


Perspective des outils 2025

- Des outils intelligents
- Données de coupe intelligentes
- L'outil donne un feedback
- ICMS : Information & Communication Manufacturing System

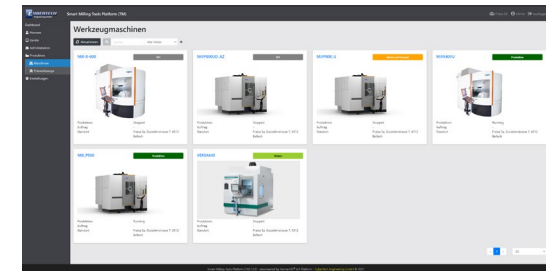
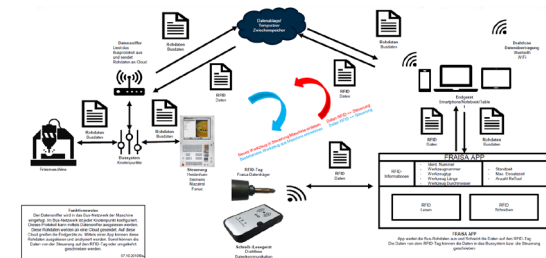
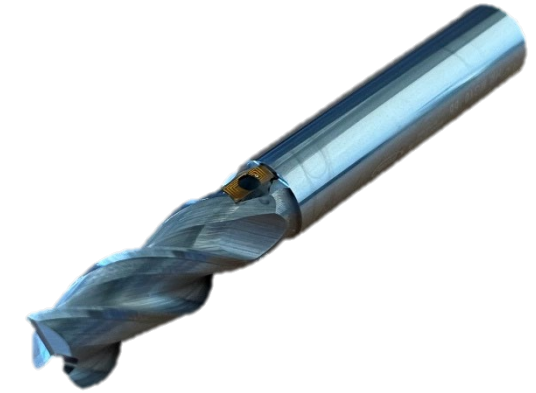


ICMS: Information & Communication Manufacturing System



ICMS: Information & Communication Manufacturing System

- Outil avec support de données
- Communication de données entre la commande de la machine et la base de données centralisée
- base de données centralisée
- La souveraineté des données appartient au client



Plug & Play

Je vous remercie de votre attention
et beaucoup de plaisir dans la mise en pratique

