

CA7 EVO boost

Affûteuse CNC 5 axes



CA7 : UN INTÉRIEUR XXL DANS UN CHAS

CA7 Evo Boost est la toute nouvelle machine fabriquée par SMP TECHNIK. Equipée d'une longue table de 1700 mm, d'une large gamme d'accessoires, d'une électrobroche puissante et d'un logiciel «Full Option», elle est parfaite pour la réalisation de tous vos outils quel que soit leur taille. De plus, ses dimensions compactes en font l'outil parfait dans les ateliers où le moindre centimètre compte.

• Porte-outil SA50

Haute vitesse de 650 tr/mn permettant des opérations de rectification. L'ensemble est entraîné par moteur couple.

• Longueur de table de 1700 mm

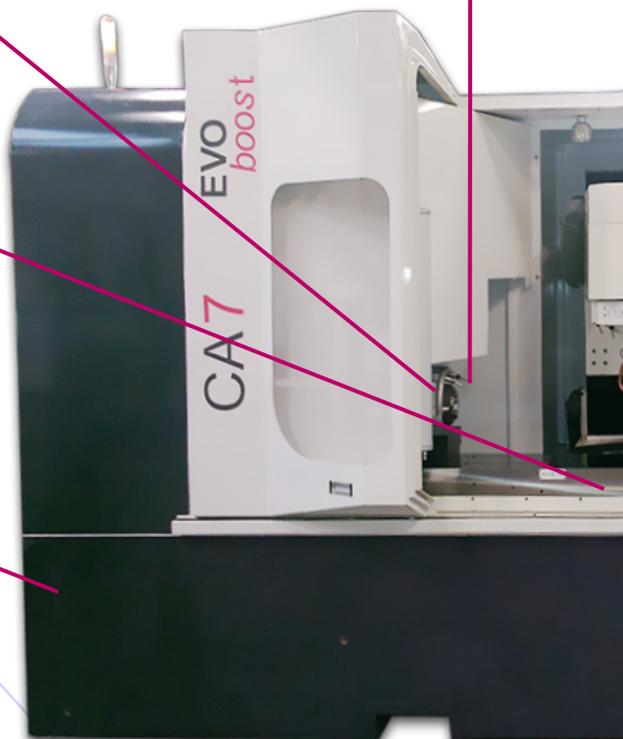
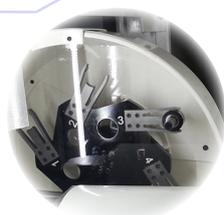
Permet la mise en place de nombreux accessoires (contre pointe, lunette à suivre, système de diamantage etc...)

• Base de la machine en résine minérale

La CA7 Evo Boost possède une base en résine minérale EPUCRET, cette matière offre une meilleure rigidité (10 fois plus que l'acier) et un meilleur état de surface. L'ensemble de la machine pèse 8 tonnes.

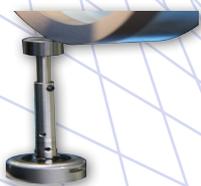
• Changeur de meules 6 positions

Possibilité de mettre en place une queue de 18 meules avec un diamètre maximum. La course compacte et la précision optimisent un changement de meule en moins de 10 secondes.



DES ACCESSOIRES...

... pour vos besoins spécifiques



Palpeur de meule

Un système de palpation RENISHAW supplémentaire est fixé à l'intérieur de la machine, sa localisation étant définie selon les besoins du client.

Il permet de suivre et compenser l'usure des meules sans intervention humaine. Cela permet une production d'outils plus régulière.



Contrepointe

Réglable en longueur et hauteur, elle permet la tenue des outils longs lors des opérations de rectification. (Fraises mères)



Lunette à suivre

Véritable 6e axe, la lunette à suivre, pilotée par la CN, permet un appui régulier lors des opérations de rectification pour les outils de grande taille.



Berceaux mécaniques ou magnétique

Différentes formes ou dimensions sont possibles selon le plan des pièces. Le système est entièrement piloté via le logiciel de programmation et permet l'ensemble des opérations d'affûtage sans démontage de la pièce.

4334

Arrosage

Monté est actif et permet de rectifier profondément.

SSIS **XXS**

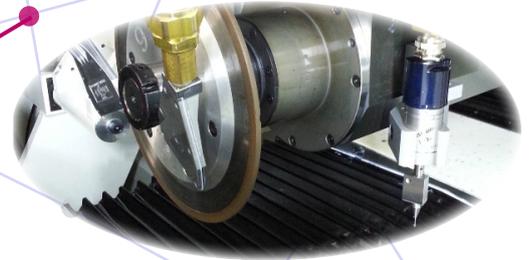
- **Système d'arrosage des outils par buse rigide**

Un système d'arrosage par plusieurs buses réglables avec la possibilité d'ajout d'un système d'arrosage supplémentaire piloté par verin.

Quantité maximum
num de 150mm.
optimale permet
e 5s.

- **Electro broche HSK40, HSK50 ou HSK63**

SMP TECHNIK propose une gamme d'électro-broche adaptée aux demandes des clients (de 10 à 25KW).



- **Système de palpé Renishaw**

Permet de réaliser les mesures nécessaires avant l'affutage ou la fabrication des outils.



- **Ergonomique**

Tableau de contrôle avec un écran tactile réglable de 22".
Eclairage LED (intérieur et extérieur).
Design compact.

mm

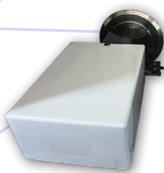


- **Magasin escamotable**

sur verin, le système
ionné via le logiciel
met des opérations
tification en passes
des.

- **Molette de diamantage**

Permet la mise en forme des meules via le logiciel de programmation. Le diamantage peut être réalisé à tout moment dans le cycle de rectification.



- **Plateau magnétique**

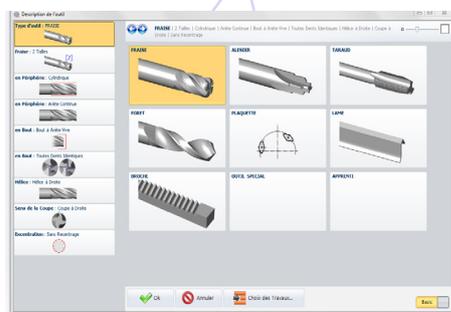
Il permet la tenue magnétique sur la table machine. Différentes configurations sont possible.



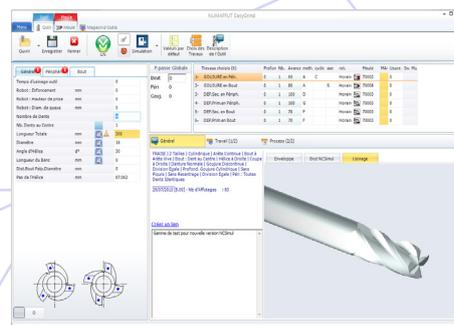
Retrouvez la CA7 en action sur Youtube :

www.youtube.com/user/SMPtechnik/

UN LOGICIEL «Full Option»



Création d'outils simplifiée



Regroupement des informations sur une seule page



Broches cylindriques (droites ou hélicoïdales)



Broches plates (simples, doubles, triples)



Broches spécifiques



Broches à canelure



Fraises mères jusqu'à

Couplé à la CA7 EvoBoost, le logiciel EasyGrind vous permet de réaliser toute une gamme d'outils :

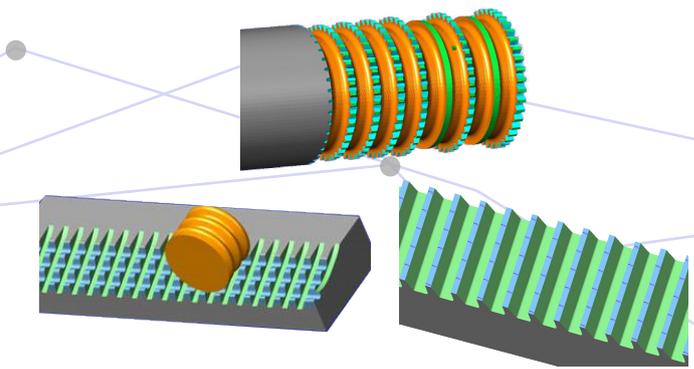
- Broches (cylindriques, plates, de forme)
- Coupteaux droits ou en hélice
- Fraises mères droites ou en hélice
- Alésoirs (droits ou en hélice)
- Forêts (droits, étagés, différentes typologies de pointes, type $\frac{3}{4}$...)
- Fraises (rayonnées, sphériques, double hélice, coniques), fraises de formes, fraises 3 tailles.
- Tarauds

EasyGrind

Simplifiez-vous la pro

Développé en totalité chez SMP Technik, outils coupants, sans aucune option payante

C'est un outil puissant et multifonctionnel de haute performance permettant des représentations 3D et 2D. Il comprend la visualisation des collisions.



Affichage des modèles en 3D



Surveillance en temps réel



de Programmation d'outils

Il permet la programmation de tout type d'outils supplémentaires.

Couplé à un logiciel de simulation 3D haute performance, il permet la réalisation virtuelle des outils, avec ou sans environnement machine.



Alésoirs



Forets



Fraises rayonnées



Fraises de forme



3A Outils pignons



SERVICES



Intervention sur site client

Une équipe pluridisciplinaire de techniciens hautement qualifiés est en mesure d'intervenir sur site dans les meilleurs délais. Ceci est possible grâce à une implication forte de l'ensemble des salariés, un juste niveau de stock de pièces de rechange et une situation géographique privilégiée au carrefour des grands axes de communication (proximité de l'aéroport international Lyon Saint Exupéry).

Pièces de rechange

Pour vous permettre une reprise toujours plus rapide de votre activité, nous tenons à votre disposition un stock de pièces dédié exclusivement au SAV (gestion informatisée).

Nous avons également des ensembles et sous-ensembles de machines d'affutage afin de procéder à un échange standard pour réduire au plus court les temps d'indisponibilité des machines.

Formation

Nous vous proposons une palette de formations adaptées à votre besoin :

- A l'utilisation du logiciel Numaffut EasyGrind qui pilote la gamme des machines d'affutage.
- A la maintenance des machines d'affutage

Ces formations peuvent avoir lieu sur site client ou en notre usine de Lyon. L'ensemble des programmes de formation est établi conjointement avec nos clients.



Assistance téléphonique

Notre équipe est à votre disposition à tout moment par contact téléphonique :

- Aide à la programmation générale
- Aide à la création de programmes spécifiques,
- Aide à l'utilisation des machines.

Contrat de maintenance

Afin de permettre à nos clients de tirer parti des développements réalisés quotidiennement sur Numaffut EasyGrind, des contrats de maintenance logiciel sont proposés. Ils intègrent notamment une assistance à la programmation ainsi que les évolutions périodiques du logiciel Numaffut EasyGrind.

Diagnostic machine

Dans une logique de maintenance préventive des diagnostics de maintenance sur site sont réalisés.



Service de télémaintenance

Prise en main des machines à distance par nos techniciens pour fournir une aide directe et en temps réel à la programmation où tout autre opération de diagnostic.

Reconstruction de machine

Une machine détruite ou endommagée? Pas de souci, notre équipe de spécialiste est là et vous pouvez compter sur nous pour reconstruire vos machines en profondeur

Essais

Nous procédons pour vous à des essais de :

- Meules,
- Huiles de coupe,
- Centrales d'arrosage et de filtration,
- Outillages divers.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacités outils

Longueur maximale de l'outil (en fabrication)	mm	1700
Diamètre maximal de l'outil	mm	250
Poid maximal de l'outil (entre pointe)	kg	≈ 200
Diamètre maximal de la meule (avec attachement HSK50)	mm	300

Spécifications machine

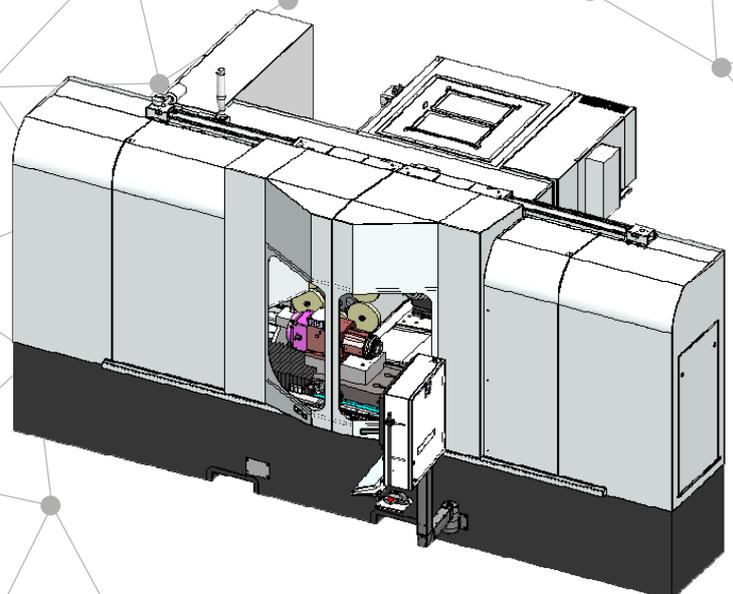
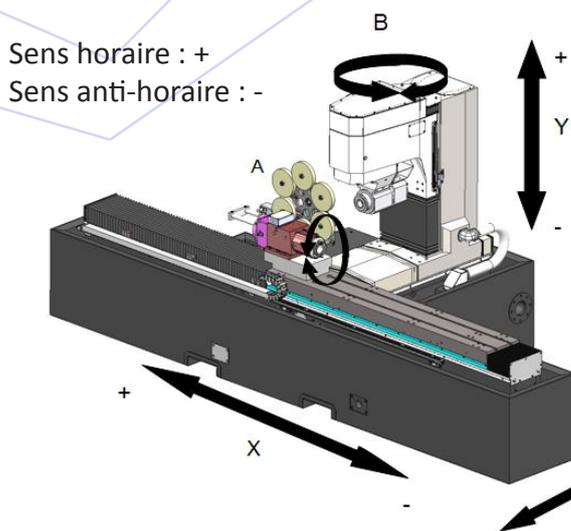
Course axe horizontal X	mm	1500
Course axe vertical Y	mm	350
Course axe transversal Z	mm	400
Vitesse axe horizontal X	m/min	45
Vitesse axe vertical Y	m/min	30
Vitesse axe transversal Z	m/min	30
Vitesse axe A porte-outil	t/mn	1500
Vitesse axe B porte électrobroche	t/mn	30
Course axe B porte électrobroche	deg	-45 / +180

Résolution

Axe X, Y, Z	mm	0,0001
Axe A, B	deg	0,0001
Système de lecture par codeur ou règle de mesure HEIDENHAIN (sur demande)		

Données machine / électrobroche

Modèle d'électrobroche	HSK40	HSK50 et HSK63
Puissance électrobroche	KW	10 25
Vitesse max électrobroche	t/mn	20000 12000
Vitesse du porte-outil SA50	t/mn	650 à 1500
Dimensions L x l x H	mm	4334 x 2205 x 2360
Poids total	kg	8000





Retrouvez-nous aussi sur youtube :
www.youtube.com/user/SMPtechnik



SMP TECHNIK FRANCE

122 rue Pasteur - ZAC du Bois
Chevrier
69780 TOUSSIEU FRANCE
Tel. : +33 4 72 15 51 70
Tel.2 : +33 4 72 15 51 71
Email : smp@smp.fr
www.smp.fr

SMP TECHNIK CHINE

CHANGZHOU SMP SERVICES CO LTD
N°268 Yanling Middle Road
Titanning district
Changzhou City, Jiangsu Province
Ph : +86-02-1542-33651