



RAMPF ADVANCED POLYMERS

RAKU[®] TOOL

Pour la fonderie



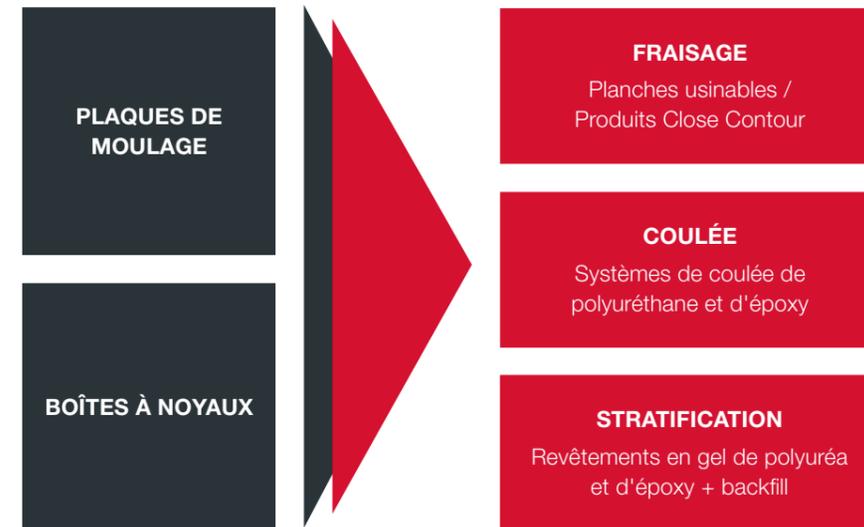
+ VOS AVANTAGES

- > Les planches RAKU® TOOL contiennent jusqu'à 30 % de matières premières issues du recyclage chimique
- > Excellente résistance à l'abrasion
- > Bonne stabilité dimensionnelle
- > Bonne durée de vie
- > Formes stables et solides
- > Sensibilité à l'humidité minimale
- > Facilité de réparation et de modification
- > Construction rapide, réduction des coûts de mise en oeuvre

RAKU® TOOL | Des produits fiables

Systemes Epoxy et Polyuréthane pour la fonderie

Du prototypage à la production en série, nous offrons la solution parfaite pour vos applications :



PLASTIQUES HAUTE PERFORMANCE COMPARÉ À ALUMINIUM ET ACIER

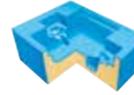
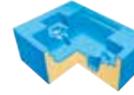
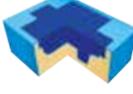
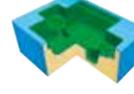
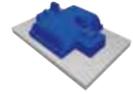
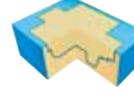
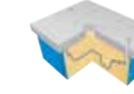
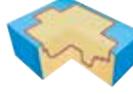
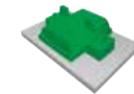
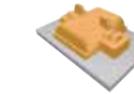
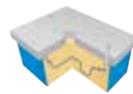
 -50 % Réduction du temps d'usinage par rapport à l'acier	 2 à 3x Traitement plus rapide	 6x Plus rapide que l'acier	 0,7 – 1,5 g/cm³ Densité, poids léger
 > 90 % de réduction de CO ₂ par rapport à l'aluminium	 Production interne facile	 Écoresponsable	 > 220.000 Pièces produites

RAKU® TOOL | Méthodes de fabrication

Options de modélisation du plastique

RAMPF propose des solutions optimales pour toutes les méthodes de fabrication de modèles de fonderie et de plaques-modèles, parfaitement adaptées aux conditions d'exploitation, aux exigences spécifiques des clients et aux volumes de production.

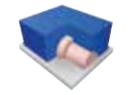
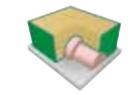
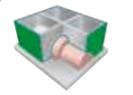
ETAPES DE TRAVAIL JUSQU'À LA PRODUCTION

COULÉE PLEINE	STRATIFICATION	COULÉE DE SURFACE	PLAQUE MODÈLE PROTOTYPE / COULÉE FRONTALE	FRAISAGE
Modèle 	Modèle 	Modèle 	Modèle 	Modèle 
Négatif 	Négatif 	Négatif 	Plaque prototype 	Plaque modèle 
Coulée pleine 	Strat. EP/PUR 	Production de noyaux 	Négatif 	
Plaque modèle 	Mélange de remplissage (béton de résine) 	Coulée frontale EP/PUR 	Production de noyaux 	
	Plaque modèle 	Plaque modèle 	Coulée frontale PUR 	
			Plaque modèle 	

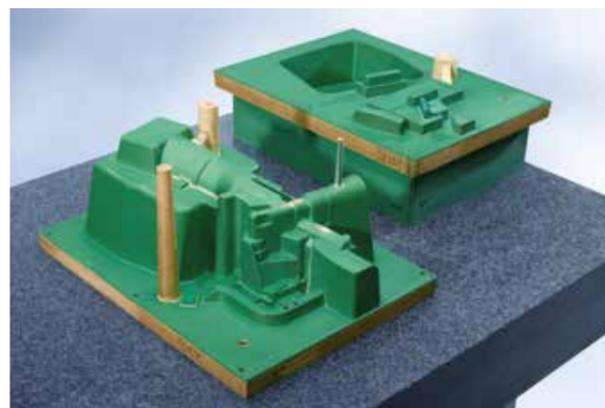
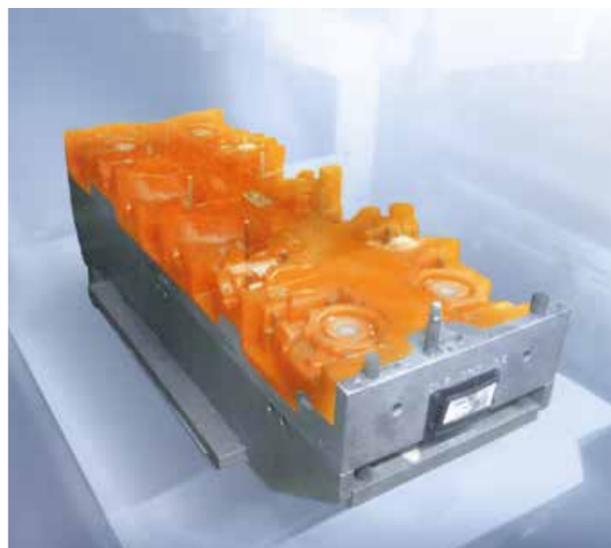
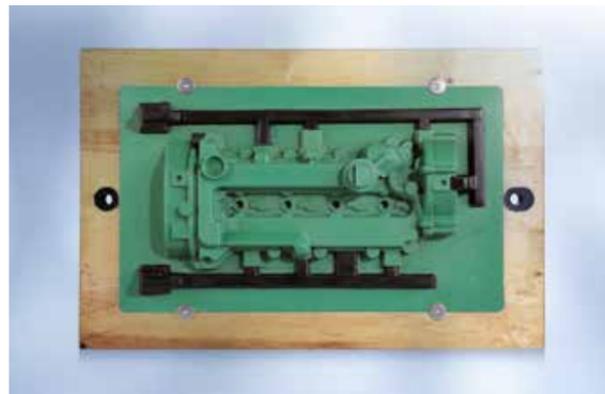
Boîtes à noyaux

Les méthodes de fabrication des noyaux de fonderie exigent des boîtes à noyaux d'une grande stabilité dimensionnelle (jusqu'à 60 °C) et d'une grande résistance à l'abrasion et aux produits chimiques. Notre gamme de produits variée offre des solutions optimales pour tous les types de constructions.

ETAPES DE TRAVAIL JUSQU'À LA PRODUCTION

COULÉE PLEINE	STRATIFICATION	MÉLANGE DE REMPLISSAGE	MÉLANGE DE REMPLISSAGE / COULÉE FRONTALE	FRAISAGE
Noyau 	Noyau 	Noyau 	Noyau 	Boîte à noyau – fraisage (HSC) 
Coulée pleine EP/PUR 	Strat. EP/PUR 	Mélange de remplissage EP/PUR 	Structure support alu avec coulée frontale 	Boîte à noyau 
Boîte à noyau 	Boîte à noyau 	Boîte à noyau 	Boîte à noyau 	Production 
Production 	Production 	Production 	Production 	

RAKU® TOOL | En pratique



RAMPF #DiscoverTheFuture

Depuis plus de quarante ans, nous développons et fabriquons des systèmes de résines réactives à base de polyuréthane, d'époxy, de silicone et de polymères modifiés par des silanes.

Notre portefeuille comprend

- > Systèmes d'étanchéité, résines de coulée pour l'électrotechnique et l'ingénierie, résines de coulée pour les bords et les filtres, et adhésifs.
- > Des planches usinables et liquides pour l'ingénierie des modèles et des moules
- > Des solutions chimiques pour la fabrication de polyols recyclés personnalisés à base de résidus de polyuréthane, de PET et de PIR.

Nos produits et solutions sont utilisés à l'échelle mondiale et dans une large gamme d'industries – de l'automobile et l'électromobilité, l'électricité/électronique et les appareils électroménagers à l'aérospatiale, la fonderie, le mobilier et les matelas.

Nous préservons les ressources et protégeons notre environnement, tant dans le développement de nos produits chimiques que dans leur fabrication et leur recyclage. Avec nos clients et partenaires, nous œuvrons pour un avenir prospère et durable.

Chemical and Engineering Solutions



Advanced Polymers



Composite Solutions



Machine Systems



Production Systems

RAMPF Advanced Polymer est une société du groupe international RAMPF.

RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Strasse 8–10 | 72661 Grafenberg | Germany
T +49.7123.9342-0 | E advanced.polymers@rampf-group.com

www.rampf-group.com