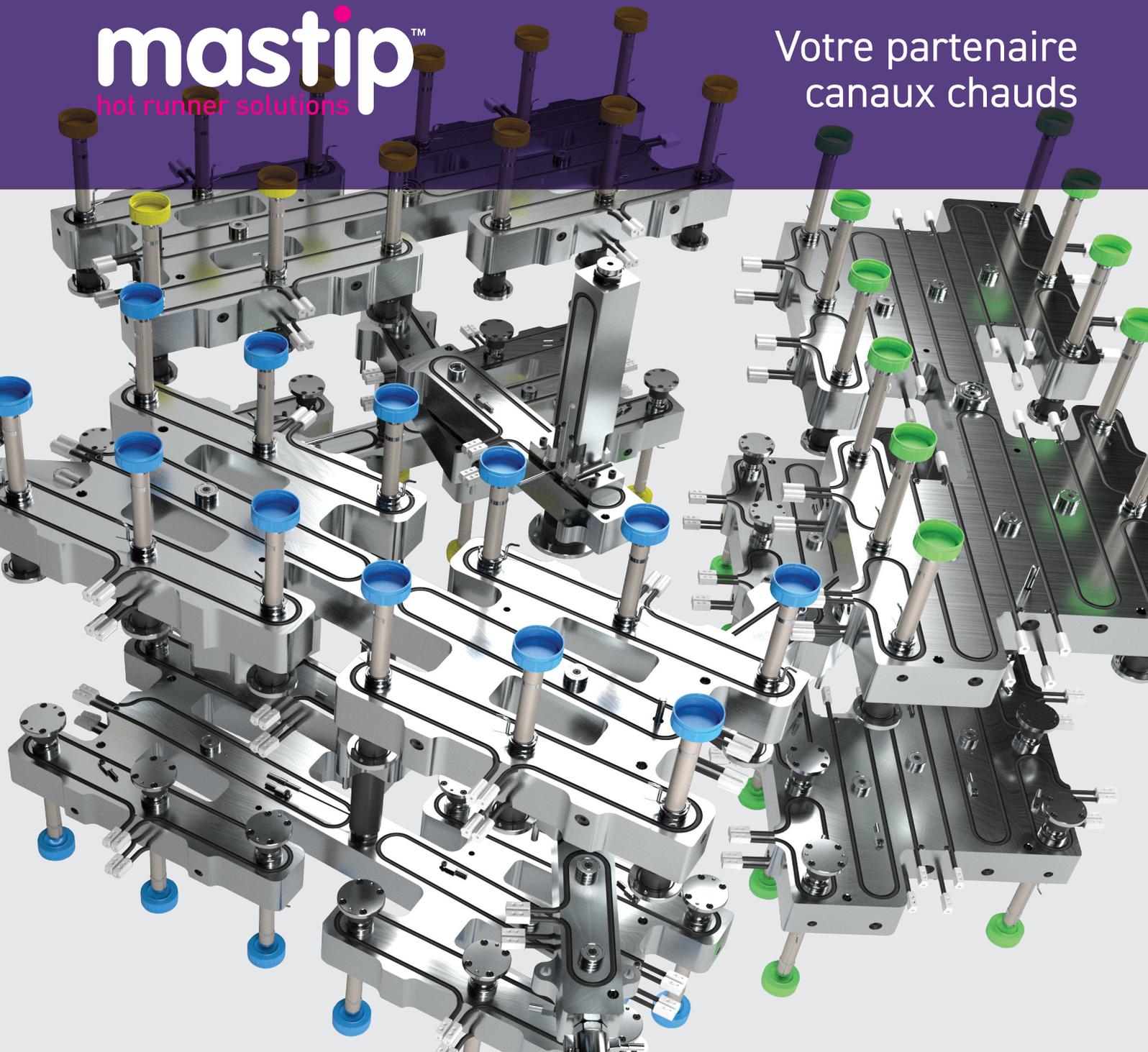


**mastip**<sup>TM</sup>  
hot runner solutions

Votre partenaire  
canaux chauds



**Technologie buses à obturation**  
Qualité exceptionnelle, précision répétabilité



Séries buses à obturation

---

Monobuse à obturation VeriShot<sup>TM</sup>

---

Système à obturation Nexus<sup>TM</sup>

---

Solutions Multi-empreintes

---

# Le moulage de précision commence ici

## La gamme d'obturation Mastip

L'obturation est la solution optimale pour éliminer les traces de seuil, produisant des pièces d'une qualité de surface exceptionnelle à haute cadence. Mastip propose une large gamme de solutions d'obturation, adaptées à toutes les applications.

### Pourquoi choisir l'obturation?

L'obturation offre des avantages distincts par rapport aux autres méthodes d'injection, notamment:

- excellent qualité du point d'injection pour les pièces cosmétiques
- fermeture en protrusion au point d'injection
- possibilité d'obtenir des temps de cycle plus rapides que le thermique
- moins de cisaillement
- remplissage rapide des pièces moulées à paroi mince afin de s'assurer un bon remplissage
- la commande séquentielle permet une synchronisation individuelle de la fermeture de chaque obturateur
- des contraintes de moulage plus faible grâce à des points d'injection plus grands
- Un meilleur remplissage des pièces à paroi épaisse nécessitant des points d'injection plus larges

Les systèmes d'obturation peuvent être sur mesures avec une variété d'options de seuils, de buses et de vérins.

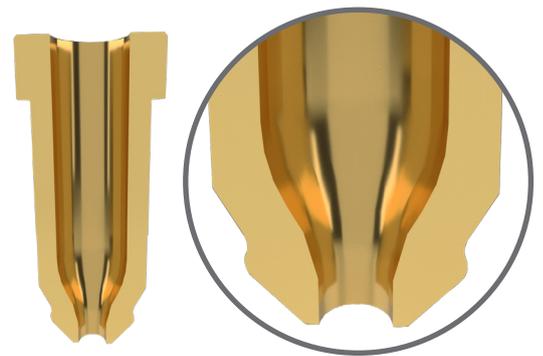
## Options de buse d'obturation

Réduisez l'usure au seuil et améliorez la qualité du point d'injection à long terme

Les buses à obturation guidées sont spécialement conçues pour réduire l'usure de celui-ci et du point d'injection tout en améliorant la qualité à long terme.

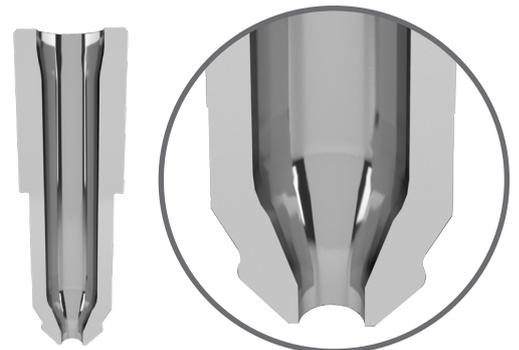
### Pointe GVG5

- Pointe à écoulement libre avec guidage précis de l'axe de l'obturateur pour une fermeture cylindrique du point d'injection, ce qui permet de prolonger la durée de vie de ce dernier.
- Réduction de l'usure au point d'injection.
- Pointe en carbure avec revêtement TiN
- Ecrou et pointe ajusté ensemble pour une plus grande précision
- Convient aux polymères hautement chargés
- Convient aux températures de transformation élevées
- Isolateur en option pour un meilleur changement de couleur et des polymères sensibles à la dégradation



### Pointe OVG1

- Buse à écoulement ouvert convenant à la fermeture par point d'injection conique
- Buse fournie en alliage de cuivre avec revêtement en nickel
- Convient aux polymères non chargés jusqu'à 300°C
- Disponible avec les différents embouts de la gamme
- Isolateur en option pour un meilleur changement de couleur et des polymères sensibles à la dégradation



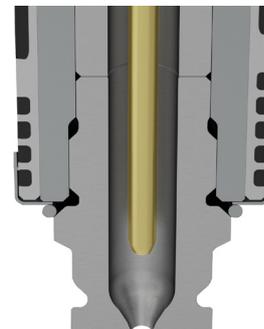
# Embouts sans pointe

## Embouts sans pointe YV à écoulement ouvert

Les embouts YV sont des embouts à écoulement libre, sans pointe, fabriqués en acier résistant à la corrosion. Ils sont disponibles avec un point d'injection conique ou cylindrique. Les embouts YV constituent un excellent choix pour les polymères à changement de couleur rapide et sensibles à la température.

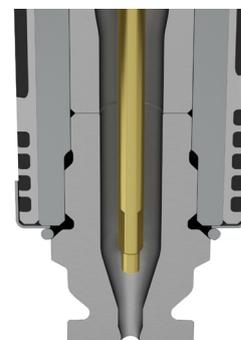
### Embouts YV1B

- Fourni en acier inoxydable 420 résistant à la corrosion
- Convient aux polymères non chargés
- Convient aux températures de transformation élevées
- Convient aux polymères sensibles à la température
- Convient pour un changement de couleur rapide
- Embouts disponibles en version (YV1B) et (YV1S)
- Embout à écoulement libre pour fermeture du point d'injection en conique



### Embouts YV2B

- Embout sans pointe à écoulement libre avec guidage précis de l'axe de l'obturateur pour la fermeture en cylindrique.
- Fourni en acier 420 résistant à la corrosion
- Convient aux polymères hautement chargés
- Convient aux températures de transformation élevées
- Convient aux polymères sensibles à la température
- Convient pour un changement de couleur rapide



# Les vérins d'obturation (MVG)

## Applications pour cycle rapide et multiples empreintes



Avec son actionnement pneumatique disponible en trois tailles pour s'adapter au débit requis, la série MVG est idéale pour toutes applications nécessitant un remplissage séquentiel à grande vitesse ou des points d'injection cosmétiques.

Compatible avec les gammes de buses MX et BX, la série MVG est disponible dans des longueurs de buses allant de 45mm à 450mm avec des écartements standards entre 43mm et 74mm.

MVG25	MVG40	MVG55
Obturateur $\varnothing$ - 2,0, 2,5	Obturateur $\varnothing$ - 2,0, 2,5, 3,0, 5,0	Obturateur $\varnothing$ - 5,0
Type d'obturateur - Tête P1	Type d'obturateur - Tête P1 + Fileté P2	Type d'obturateur - Tête P1
Entraxe mini - 43mm x 60mm	Entraxe mini - 58mm x 80mm	Entraxe mini - 74mm x 100mm
Buse de carotte à la buse 62mm	Buse de carotte à la buse 72mm	Buse de carotte à la buse 82mm
Longueur de la buse 45-250mm	Longueur de la buse 45-450mm	Longueur de la buse 75-450mm

# Gamme de buses étendue

Maintenant disponible en Inox pour les applications corrosives



## Buse MX

La buse MX a une température et une pression de moulage basses, offrant un excellent profil de température et une stabilité thermique. Conçue spécifiquement pour les systèmes multi-empreintes, le profil efficacement conçu permet de réaliser des cavités rapprochées. Capable de traiter une large gamme de polymères, la buse MX est idéale pour les applications de petite à moyenne taille sur tous les types de marchés. Disponible dès maintenant en H13 (F1) ou en Inox (F3).

Longueurs des corps de MX**													
Series	Steel	45	55	65	75	85	95	105	115	130	145	160	175
13	H13 (Std)	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1
	420 (SS)	F3*	F3*	F3*	F3	F3	F3	F3*	F3*	F3*	F3*	F3*	F3*
16	H13 (Std)	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1
	420 (SS)	F3*	F3*	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3*	F3*	F3*	F3*
19	H13 (Std)	—	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1
	420 (SS)	—	F3*	F3*	F3	F3	F3	F3	F3	F3*	F3*	F3*	F3*

\* Longueur non stockée actuellement, disponible sur demande.

\*\* Longueurs personnalisées disponibles sur demande, BX recommandé Disponible en H13 et Inox

## Buse BX

La buse BX est une solution idéal pour les applications à faible nombre d'empreinte ne nécessitant pas de construction en câblage par l'avant. La buse BX offre les mêmes performances de moulage que la buse MX, mais dans une configuration à démontage par l'arrière. Elle convient à un large éventail d'applications et offre d'excellentes performances dans des conditions exigeantes. Disponible dès maintenant en acier H13 ou Inox.



Longueurs des corps de buse BX**																					
Series	Steel	45	55	65	75	85	95	105	115	130	145	160	175	200	225	250	275	300	350	400	450
13	H13 (Std)	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1*	F1*	—	—	—	—	—	—
	420 (SS)	F3*	F3*	F3	F3	F3*	F3	F3*	—	—	—	—	—	—							
16	H13 (Std)	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1*	F1*	F1*	—	—	—	—	—
	420 (SS)	F3*	F3*	F3	F3	F3*	F3	F3*	F3	F3*	—	—	—	—	—						
19	H13 (Std)	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1*	F1*	F1*	F1*	F1*	—	—	—
	420 (SS)	F3*	F3*	F3*	F3	F3*	F3	F3*	F3	F3*	—	—									
27	H13 (Std)	—	—	—	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1*	F1*	F1*	F1*
	420 (SS)	—	—	—	F3	F3*	F3	F3*	F3	F3*											

\* Longueur non stockée actuellement, disponible sur demande

\*\* Longueurs personnalisées disponibles sur demande Disponible en acier H13 et 420



## Buse TX - FlowLoc™

La gamme de buses technologie FlowLoc™ est conçue pour offrir une solution sûre et étanche pour les systèmes multi-empreintes. Intégrant une technologie de résistances innovantes pour des performances thermiques exceptionnelles, elle convient à un large éventail d'applications, notamment l'automobile de petite à moyenne taille, les appareils électroménagers de moyenne à grande taille, les gros emballages et les pièces électriques de grande taille. Disponible en Inox.

Longueurs des corps de buse TX**																		
Series	Steel	75	85	95	105	115	130	145	160	175	200	225	250	275	300	350	400	450
16	420 (SS)	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3*	F3*	F3*	—	—	—	—	—
19	420 (SS)	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3*	F3*	F3*	F3*	F3*	—	—	—
27	420 (SS)	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3	F3*	F3*	F3*	F3*

\* Longueurs personnalisées disponibles sur demande. Disponible en acier 420

# Technologie de point d'injection en monobuse

Compact, précis, VeriShot™

La monobuse à obturation VeriShot™ est la solution optimale pour les applications à point d'injection unique. Livrée préassemblée pour faciliter l'installation, VeriShot™ est parfaitement adapté aux applications nécessitant une finition cosmétique, des débits rapides et des pièces de grand volume.

## Caractéristiques

- Fermeture de l'obturateur en conique ou cylindrique
- Conception compacte, réduisant les exigences en matière de hauteur de moule
- Actionnement pneumatique avec une force de fermeture élevée
- Large possibilité de moulage, capable de traiter la plupart des polymères techniques complexes avec charges
- La buse filetée FlowLoc se fixe solidement l'ensemble
- Canaux d'écoulement fabriqués en Inox résistant à la corrosion
- Montage simple du moule
- Réglage de l'obturateur

Série de buses	Longueur de la buse
TX16	75-250
TX19	75-300
TX27	75-450



## Exemple de produit - Seau de 5 litres

Système de canaux chauds: VeriShot™

Matériau: PP

Poids de la pièce: 150g

Taille: 199 H, 201 W, 201 L

Épaisseur nominale de la paroi: 1mm



*We make things better*

# Systèmes préassemblés Nexus™

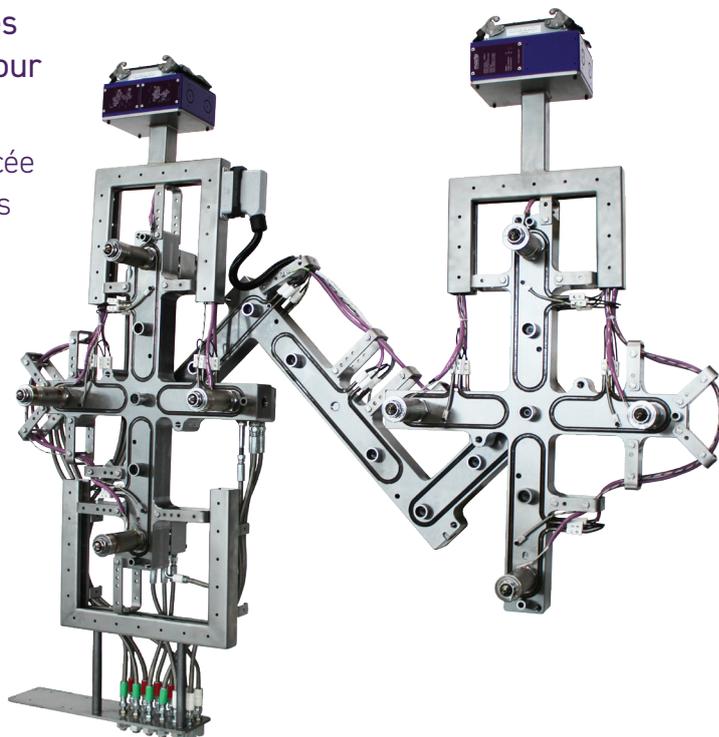
Prêt ▶ Installer ▶ Injecter

Les systèmes préassemblés Nexus™ sont livrés sous forme de solution complète clé en main pour une installation rapide et simple.

Les systèmes Nexus™ intègrent la protection avancée contre les fuites des buses filetées FlowLoc™ et des actionneurs pneumatiques Cylix™ pour les applications à obturation.

## Caractéristiques

- Obturateurs réglables
- Cadre de câblage entièrement personnalisable en acier inoxydable
- Vérin d'obturation stabilisés avec circuit de refroidissement
- Maintenance facilité
- Large capacité de moulage
- Applications haute pression grâce à la buse filetée
- Capable de traiter les polymères de base et d'ingénierie
- Régulation ther
- Régulation thermique des vérins



Série de buses	Longueur de la buse
TX16	75-250
TX19	75-300
TX27	75-450

## Système de contrôle séquentiel intégré

Contrôle individuel des obturateurs

Le système de contrôle séquentiel intégré GTV8 de la série G est la solution idéale pour le remplissage séquentiel de pièces avec un système de canaux chauds à obturation.

Le GTV8 est facile à installer, simple à utiliser et vous permet de contrôler individuellement l'ouverture et la fermeture de chaque point d'injection.

## Caractéristiques

- Modes de fonctionnement pré-configurables (continu/intermittent)
- 8 zones de contrôle
- Connexion électrique aux normes internationales
- Contrôle optimal du remplissage des pièces
- Régulation de la quantité d'injection individuellement à partir de chaque point d'injection
- Configuration de la mise au point simple



# Systemes complet (bloc + plaques) multi-empreintes

Solutions efficaces pour la production de gros volumes

Les systemes complets sont conus et fabriques selon le plus haut niveau de qualite, ce qui garantit un controle uniforme de chaque buse pour assurer la coherence entre les empreintes.

Ce resultat est obtenu grace a l'equilibrage naturel des canaux d'ecoulement et au maintien de profils de temperature constants dans le bloc Chaud. Mastip peut vous fournir un systeme multi-empreintes pour repondre a vos besoins en acier de base standard de haute qualite ou en acier inoxydable resistant a la corrosion.

## Exemple de produit - Isolateur a griffes pour poteaux en bois

Systeme a canaux chauds: 32 buses

Matiere transformee: PE avec UV

Poids de la piece: 23g

Buses: MXOV16130G1

Point d'injection: Obturateur MVG40

Zones de chauffe: 41

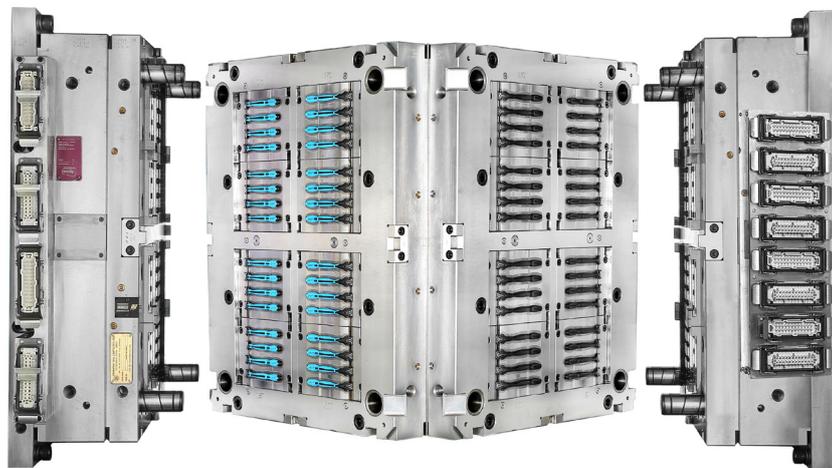


# Augmentez l'efficacite avec les moules cubiques

Reduire les couts d'investissement et d'energie a long terme

## Maximiser le retour sur investissement

Les moules cubiques sont une solution efficace pour la production de gros volumes. Avec la possibilite de doubler le nombre effectif d'empreintes sans acheter de machines supplementaires, c'est un excellent choix pour reduire les couts d'investissement et d'energie a long terme tout en augmentant la productivite et en diminuant les couts par unite.



## Exemple de produit - Rasoir bi-matiere

Systeme a canaux chauds: 32 + 32 buses Cube

Matiere transformee: HIPS & TPE

Poids de la piece: 4.0g + 16g

Epaisseur de la piece: 0.6mm - 1.2mm

Obturation: MVG25

Temps de cycle: 7 secondes

Zones de chauffe: 80



*We make things better*

## Mastip est un fournisseur de premier plan de solutions innovantes à canaux chauds pour l'industrie mondiale du moulage par injection de plastique.

La société croit avant tout à la fourniture d'un service et d'une assistance, tout au long du cycle de vie de leurs systèmes. Cela signifie que vous pouvez être sûr que les pièces de rechange et l'assistance technique sont toujours au rendez vous.

Chez Mastip, nous nous efforçons de comprendre les besoins exacts de nos clients en matière de moulage afin de leur fournir des solutions fiables et performantes. Chaque système Mastip permet des temps de cycle plus rapides et des économies de matière tout en produisant des composants de qualité, performants pour un meilleur retour sur investissement.



### Automobile

La vaste expérience de Mastip en matière de pièces hautement esthétiques et structurales signifie que nous pouvons fournir une solution sur mesure qui assurera une fiabilité et des performances à long terme.



### Électricité

La gamme complète de buses et de solutions de points d'injection de Mastip est capable de résister à la nature corrosive et abrasive des polymères d'ingénierie utilisés pour le marché électrique.



### Emballage

Les solutions d'obturation de Mastip sont idéales pour le marché de l'emballage, offrant à la fois la fiabilité et les performances nécessaires pour les applications à paroi mince à cycle rapide et à paroi épaisse à cycle long.



### Bouchonnage

Les solutions complète (plaques et systèmes) multi-empreintes de Mastip, en configuration obturation ou thermique, permettent une productivité maximale tout en garantissant le maintien de la qualité des pièces, même en cas de cycles rapides.



### Ingénierie

L'expertise technique de Mastip et les composants à longue durée de vie fournissent des solutions durables de canaux chauds fabriqués à partir de matériaux de haute qualité pour résister aux polymères abrasifs.



### Médical

La gamme de solutions de Mastip en matière de points d'injection est idéale pour les applications médicales, produisant des pièces à cycle rapide d'une qualité de surface exceptionnelle tout en éliminant les traces de seuil avec l'obturateur.



Michael Rose, Président d'Omega Plastics

**“Je reçois toujours une excellente réponse de Mastip, c'est l'une des nombreuses raisons pour lesquelles je les ai choisis comme fournisseur de canaux chauds. L'équipe Mastip offre à chaque fois un service et un support technique excellents.”**

**Canal chaud:** 2 buses, Obturation pneumatiques MVG40, buse série MX16.

**Application:** substrat ABS en 2 moulées et surmoulage TPE.

**Découvrez la différence que Mastip peut apporter à ses clients dans tout ce que nous proposons. Interrogez-nous dès aujourd'hui pour votre prochain projet et voyez par vous-même.**