



Le système d'outillage Marathon® de Mate est spécialement conçu et fabriqué pour l'actuelle grande vitesse des poinçonneuses Murata Wiedemann. Les caractéristiques de grande vitesse et la conception de haute performance comme des porte poinçons trempés et rectifiés avec ressorts, des poinçons premium entièrement guidés en acier HSS M<sup>2</sup>, des dévêtisseurs en acier trempé, et des matrices Mate Slug Free®. Les autres avantages incluent entre autres des réglages d'angle multiples intégrés, un disque à fil fin réglable et un système de lubrification intégré. Certes, des outils pour le moment.

Marathon®		
Station	Maximum Poinçon Diamètre/Diagonale	Comments
XB	0.500(12.70)	Rounds Only - Inner Track
B	1.000(25.40)	
C	1.500(38.10)	
D	2.000(50.80)	
E	2.500(63.50)	
F	3.000(76.20)	
G	3.500(88.90)	
H	4.125(104.78)	
J	4.750(120.65)	
K	5.500(139.70)	

**Concept du système** - Idéal pour les applications à volume élevé ou à grande vitesse. Force/puissance intégrée jusqu'à réduction de l'usure de la tourelle. Porte poinçons trempés et rectifiés pour réduire le frottement. Une course réduite + un porte poinçon trempé = augmentation de la durée de vie du trou de la tourelle. Routage/guidage 3-points pour une meilleure qualité de pièce. Disque ajustable intégré pour une fixation/un réglage de longueur optimale sans rondelles. Le dévêtisseur métallique souple tient la pièce à plat. Comprend 8 réglages d'angle pour un maximum de flexibilité.

**Porte poinçons Marathon®** - Entièrement trempé et rectifié pour une précision maximale et une longue durée de vie. Conduction dans trois positions sur toute la longueur (dessus, milieu et pointe du poinçon) pour un alignement parfait et la stabilité. Le dévêtissage utilisant des ressorts pour une pièce plus lisse et une précision améliorée du trou. Boulon unique pour une rétention positive du poinçon. Dévêtisseur à fermeture automatique pour la rétention de surface/de plaque (pas de clés requis). Dévêtisseur avec mécanisme d'échange rapide pour changement d'outil rapide et facile. Trous de lubrification intégrés pour un effet/une opération durable et souple. Capacité complète de station.

**Poinçons Marathon®** - outils en acier rapide pour une durée de vie exceptionnelle des outils. 1/4° back taper et flancs polis pour réduire le frottement et éliminer le grippage. Une action routée/guidée par 3-points élimine la déviation latérale et améliore la qualité de pièce. Rayon de coin pour réduire la création de copeaux et augmentation la durée de vie des outils.

**Dévêtisseur Marathon®** - dévêtisseur entièrement guidé fournit un support latéral au poinçon pour améliorer la qualité de pièce et pour prolonger la durée de vie des outils. Le côté courbé concentre la puissance du dévêtisseur à la hauteur de la pointe du poinçon. Changement d'outil rapide: installation – appuyer/cliquer, supprimer - puis tourner. Réglage d'angle et concentricité supérieures pour une meilleure qualité de pièce. Réglages d'angles intégrés de 45 degrés pour une flexibilité maximale.

**Matrices SLUG FREE®**: une résistance supérieure à l'usure, un acier rapide à air chromé grâce auquel la dureté et la résistance sont en équilibre. La géométrie de la matrice SLUG FREE® évite d'avoir à enlever les déchets. Rayons uniformes dégagant dans les coins des matrices pour éliminer les marques. Précision de guidage avec tige extérieure. À 3,00 mm longueur de coupe. Rondeur supérieure et de la planéité avec une force exceptionnelle de la matrice.