CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES STATIONS 1/2" A ET 1-1/4" B

Le système d'outillage de précision Ultra XT™ de Mate est un système de poinçonnage pour tourelle épaisse qui augmente les performances de l'outil comme la souplesse d'emploi, améliore la durée de vie de l'outil et assure l'interchangeabilité avec les systèmes existants. Les caractéristiques du système Ultra XT™ sont notamment : • Poinçons en acier à outils rapide de haute qualité • Changement d'outil rapide • Réglage rapide de longueur par encliquetage - sans cale de poinçon • Guides rainurés pour une meilleure lubrification • Conception de matrice SLUG FREE® • 0,118(3,00) de possibilité d'affûtage supplémentaire pour le poinçon

Poinçons :
- Acier à outils rapide Premium pour une durée de vie étendue entre affûtages et une productivité maximale.
- Dépouille de 1/4 de degré et flancs quasiment polis du poinçon pour réduire le frottement, éliminer le grippage et augmenter la durée de vie entre affûtages du poinçon.
- Rainures de lubrification externes pour faciliter la circulation du fluide.
- Disponible en plusieurs types :
  - ULTRA TEC® avec rainures de lubrification.
  - ULTRA® Metric compatible avec les poinçons de type d'origine.
  - En pouces (station 1-1/4" B seulement).

Dévêtisseurs :
- Totalement compatible avec le système d'outillage ULTRA TEC®.
- Dégagés pour permettre un affûtage supplémentaire de 0,118(3,00).
- Mécanisme d'échange rapide pour un changement d'outil instantané.

Matrices SLUG FREE® :
- La géométrie des matrices SLUG FREE® élimine les remontées de débouchure. Voir page 13.
- Acier à outils à forte résistance à l'usure, au chrome trempé à l'air.
- Rayon de dégagement uniforme dans les coins des matrices pour une meilleure qualité des bords.
- Possibilité d'affûtage jusqu'à 0,125(3,20).

Cartouche :
- Réglage de longueur rapide avec engagement positif sur le guide.
- Pression de ressort uniforme pour un dévêtissage constant.
- Disponible en plusieurs types :
  - ULTRA TEC® utilisation avec les poinçons ULTRA TEC® standard.
  - ULTRA® Metric pour les poinçons de type d'origine.
  - En pouces (station 1-1/4" B seulement) pour les poinçons de type Inch.

Guides avec fentes d'orientation externes :
- Mécanisme d'échange rapide sans outil.
- L'outil reste assemblé pendant le réglage de longueur.
- Lubrification interne et externe pour réduire les frottements.
- Trempé et rectifié pour réduire l'usure.
- Disponible en trois types :
  - Rond – clavetage interne pour les poinçons ronds seulement.
  - De forme – Un logement de clavette interne de précision, logements de clavette externes à 0° et 90°.
  - De forme – Un logement de clavette interne de précision, logements de clavette externes à 0° et 45°

Dimensions en pouces (millimètres)

©2008 Mate Precision Tooling • 1295 Lund Boulevard • Anoka, Minnesota 55303 USA • Téléphone 763.421.0230 • Télécopie 763.421.0285

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES STATIONS 2" C, 3-1/2" D ET 4-1/2" E

Le système d'outillage de précision Ultra XT™ de Mate est un système de poinçonnage pour tourelle épaisse qui augmente les performances de l'outil comme la souplesse d'emploi, améliore la durée de vie de l'outil et assure l'interchangeabilité avec les systèmes existants. Les caractéristiques du système Ultra XT™ sont notamment : • Poinçons en acier à outils rapide de haute qualité • Changement d'outil rapide • Réglage rapide de longueur par encliquetage - sans cale de poinçon
• Guides rainurés pour une meilleure lubrification
• Conception de matrice SLUG FREE® • Compatible avec les systèmes de lubrification d'outil de machine
• Dévêtisseur compatible avec ceux d'origine dans les stations 2" C, 3-1/2" D, 4-1/2" E.

Poinçons :
- Acier à outils rapide Premium pour une durée de vie étendue entre affûtages et une productivité maximale.
- Dépouille de 1/4 de degré et flancs quasiment polis pour réduire le frottement et éliminer le grippage.
- Précision supérieure de l'angularité, de la concentricité et des dimensions.
- Conception robuste d'une seule pièce.
- Totalement compatibles avec l'outillage pour tourelle épaisse d'origine.

Dévêtisseurs :
- Totalement compatibles avec le fabricant d'origine.
- Faible gamme de tolérance pour une qualité supérieure de la pièce.
- Face à congé pour faciliter la pose et réduire le marquage de la tôle.

Matrices SLUG FREE® :
- Acier à outil à forte résistance à l'usure, au chrome trempé à l'air pour un équilibre idéal entre dureté et résistance.
- La géométrie des matrices SLUG FREE® élimine les remontées de débouchure. Voir page 13.
- Rayon de dégagement uniforme dans les coins des matrices pour une meilleure qualité des bords.
- Orientation précise par logement de clavette.
- Possibilité d'affûtage jusqu'à 0,125(3,20).
- Rotondité et planéité supérieures avec une résistance exceptionnelle de la matrice.

Guide de poinçon :
- Totalement compatible avec les dévêtisseurs de type d'origine.
- Le mécanisme de réglage rapide de longueur sur le côté du guide permet de régler la longueur du poinçon sans démontage.
- Trempé et rectifié pour rester parfaitement rond et de dimensions exactes et réduire largement l'usure de l'alésage de la tourelle.
- Rainures de lubrification intérieures et extérieures pour réduire les frottements.
- Ressorts à disque à hautes performances pour optimiser la force de dévêtissage.

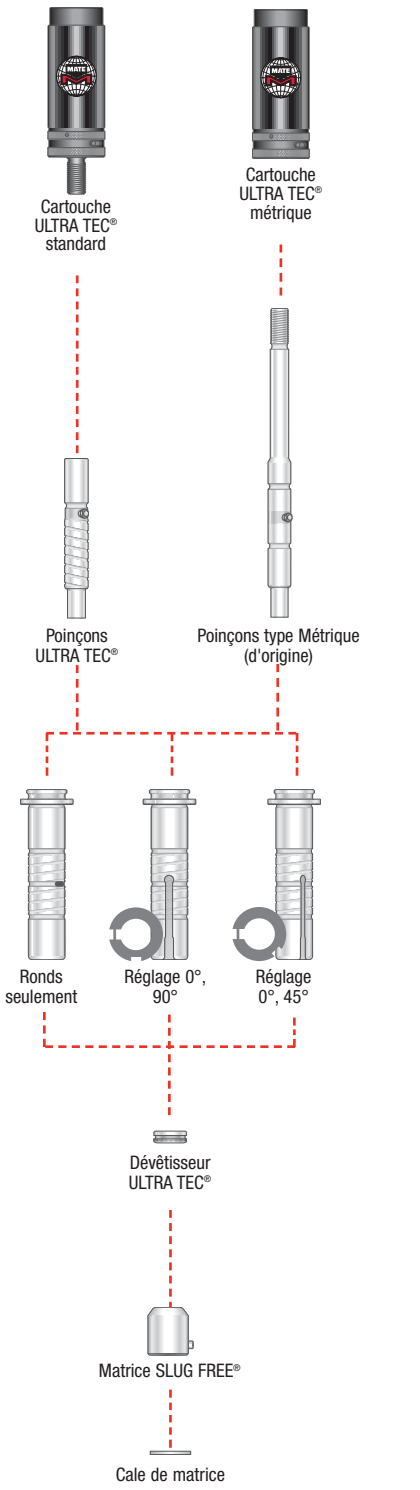
Visitez mate.com/ultraxt pour plus d'informations.

Dimensions en pouces (millimètres)

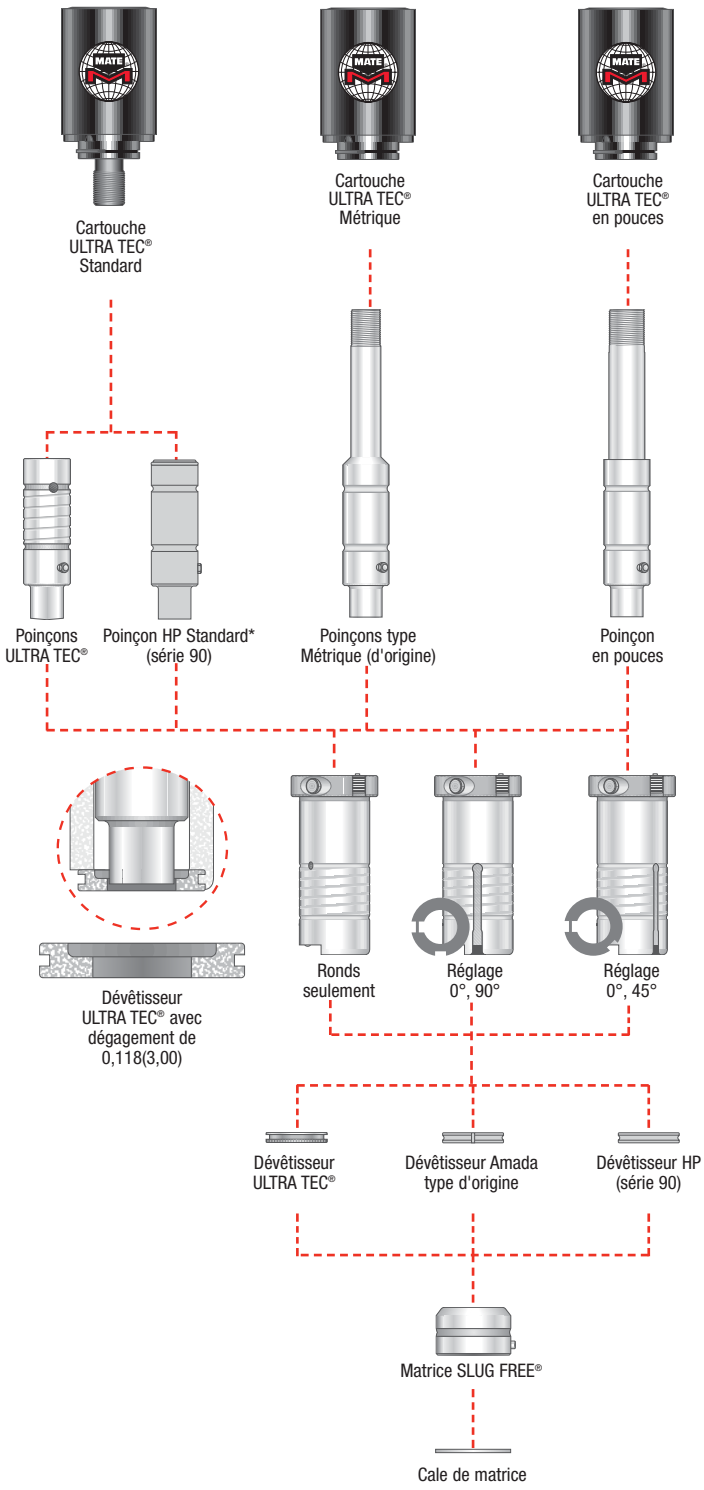
©2008 Mate Precision Tooling • 1295 Lund Boulevard • Anoka, Minnesota 55303 USA • Téléphone 763.421.0230 • Télécopie 763.421.0285

PRESENTATION DU SYSTEME

STATION 1/2" A



STATION 1-1/4" B



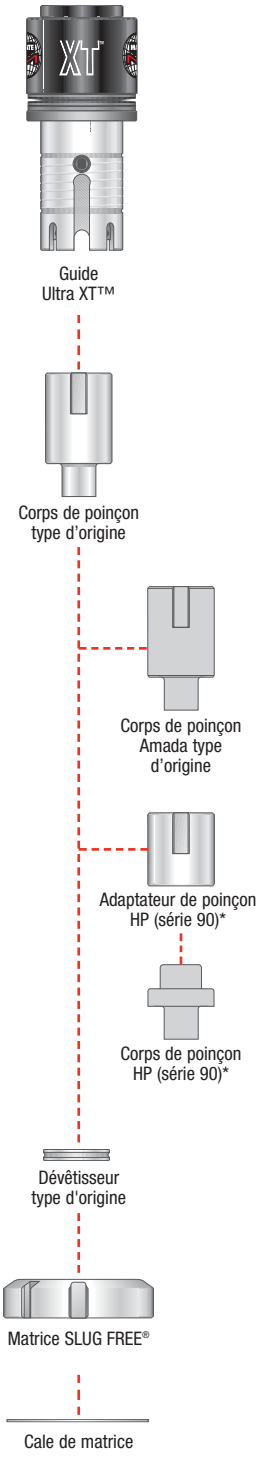
***HP WLS et HP ABS ne sont pas compatibles avec les guides Ultra XT. Utilisez des guides ULTRA TEC.**
Voir pages 6-12

Dimensions en pouces (millimètres)

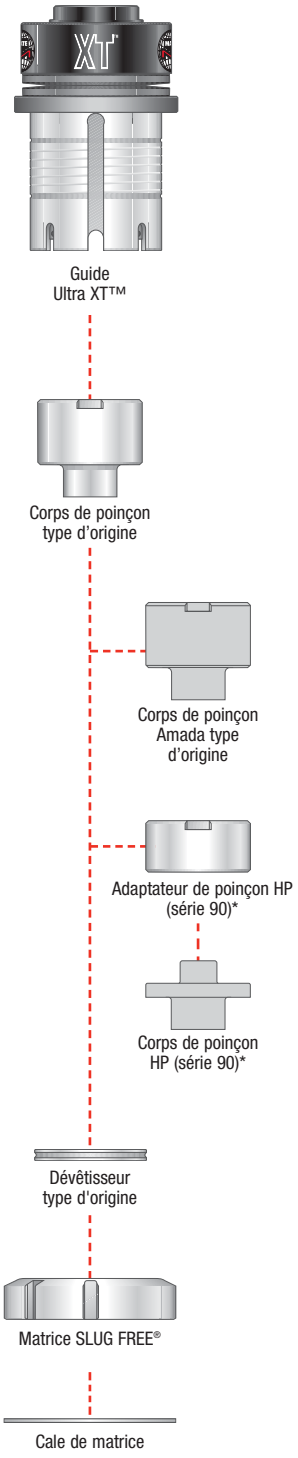
©2008 Mate Precision Tooling • 1295 Lund Boulevard • Anoka, Minnesota 55303 USA • Téléphone 763.421.0230 • Télécopie 763.421.0285

PRESENTATION DU SYSTEME

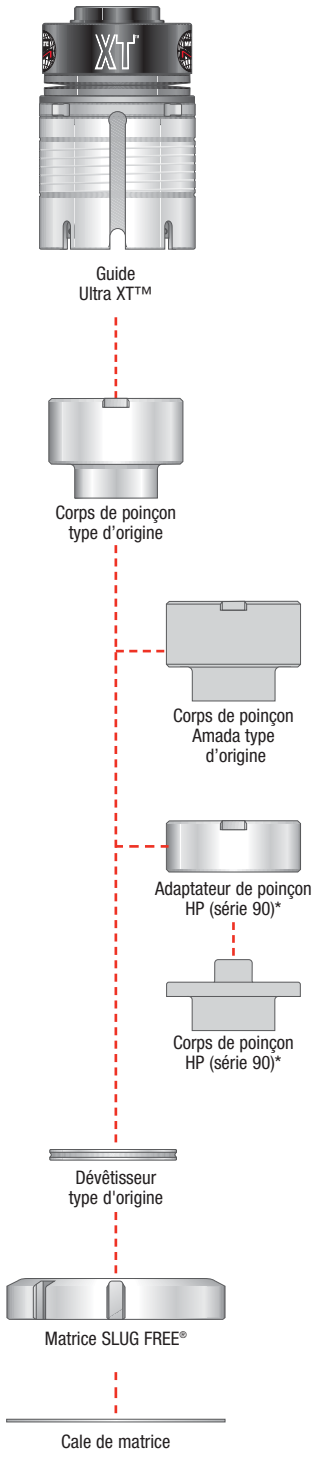
STATION 2" C



STATION 3-1/2" D



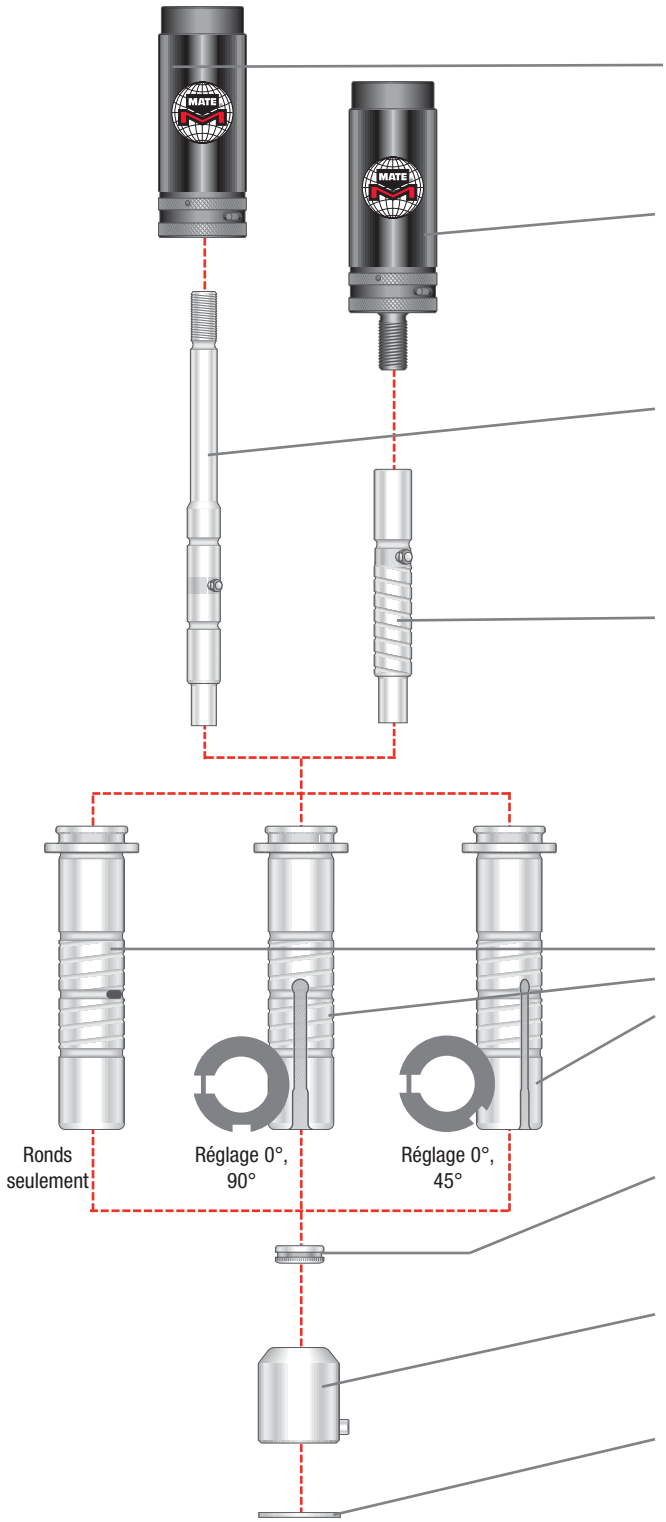
STATION 4-1/2" E



***Totalement compatible avec Mate MXC™. Voir pages 42-43.**

Visitez mate.com/ultraxt pour plus d'informations.

ENSEMBLE DE POINÇONS STATION ULTRA XT™ 1/2" A POUR POINÇONS ULTRA TEC® ET MÉTRIQUES



Cartouche métrique
A0VAASCA

Cartouche ULTRA®
A0VASTCA

Corps de poinçon métrique (d'origine)
Rond **PAAA0A**
De forme **PAAA_A**

Corps de poinçon ULTRA TEC®
Rond **PAUA0A**
De forme **PAUA_A**

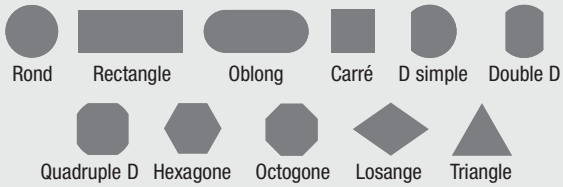
Guide Ultra XT™
Rond **A0VA0SGU**
De forme **MATE00204**
De forme **MATE00205**

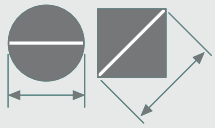
Dévêtisseur ULTRA TEC®
Rond **S6KA0A**
De forme **S6KA_A**

Matrice SLUG FREE®
Ronde **D0AA00**
De forme **D0AA_0**

Cales de matrice
MSAA
Jeu de 3 de chaque :
0.016(0.40), 0.032(0.80), 0.048(1.20)

FORMES STANDARD





Station 1/2" A
Maximum 0,500(12,70)
diamètre/diagonale

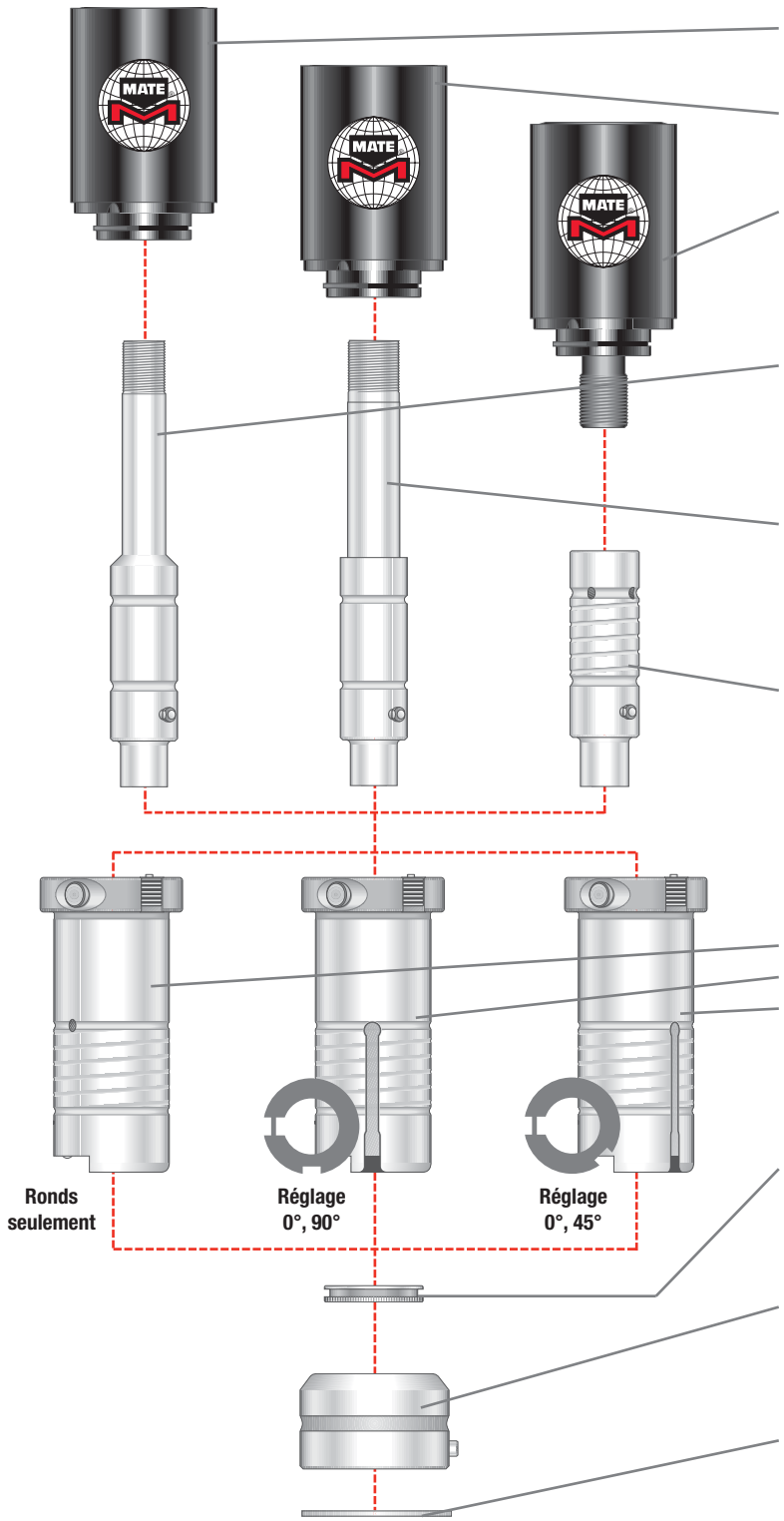
Voir page 13 pour les matrices Slug Free Light™

Voir page 94 pour les coûts supplémentaires

Dimensions en pouces (millimètres)

©2008 Mate Precision Tooling • 1295 Lund Boulevard • Anoka, Minnesota 55303 USA • Téléphone 763.421.0230 • Télécopie 763.421.0285

ENSEMBLE DE POINÇONS STATION ULTRA XT™ 1-1/4" B POUR POINÇONS ULTRA TEC® ET MÉTRIQUES



Cartouche métrique
MATE01076

Cartouche en pouces
A0VBWSCA

Cartouche ULTRA®
MATE01078

Corps de poinçon métrique (d'origine)
Rond **PAAB0A**
De forme **PAAB_A**

Corps de poinçon en pouces
Rond **PAJB0A**
De forme **PAJB_A**

Corps de poinçon ULTRA TEC®
Rond **PAUB0A**
De forme **PAUB_A**

Guide Ultra XT™
Rond **A0VB0SGU**
De forme **MATE00206**
De forme **MATE00207**

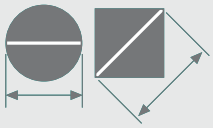
Dévêtisseur ULTRA TEC®
Rond **S6KB0A**
De forme **S6KB_A**

Matrice SLUG FREE®
Ronde **D0AB00**
De forme **D0AB_0**

Cales de matrice
MSAB
Lot de 3 de chaque :
0.016(0.40), 0.032(0.80), 0.048(1.20)

Voir page 13 pour les matrices Slug Free Light™

Voir page 94 pour les coûts supplémentaires



Station 1-1/4" B
Maximum 1,250(31,75) diamètre/diagonale

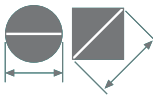
Dimensions en pouces (millimètres)

FORMES STANDARD

©2008 Mate Precision Tooling • 1295 Lund Boulevard • Anoka, Minnesota 55303 USA • Téléphone 763.421.0230 • Télécopie 763.421.0285

ENSEMBLES GUIDES ULTRA XT™ POUR OUTILLAGE TYPE TOURELLE EPAISSE

STATION 2" C



Maximum
2.000(50.80)
diamètre/diagonale

Guide Ultra XT™
MATE00209

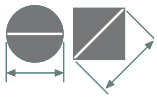
Corps de poinçon
type d'origine
Rond **PAAC0A**
De forme **PAAC_A**

Dévêtisseur
type d'origine
Rond **S6AC0A**
De forme **S6AC_A**

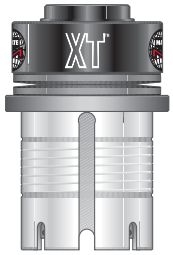
Matrice SLUG FREE®
Ronde **D0AC00**
De forme **D0AC_0**

Cales de matrice
MSAC
Jeu de 3 de chaque :
0.016(0.40), 0.032(0.80), 0.048(1.20)

STATION 3-1/2" D



Maximum
3.500(88.90)
diamètre/diagonale



Guide Ultra XT™
MATE00211

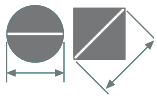
Corps de poinçon
type d'origine
Rond **PAAD0A**
De forme **PAAD_A**

Dévêtisseur
type d'origine
Rond **S6AD0A**
De forme **S6AD_A**

Matrice SLUG FREE®
Ronde **D0AD00**
De forme **D0AD_0**

Cales de matrice
MSAD
Jeu de 3 de chaque :
0.016(0.40), 0.032(0.80), 0.048(1.20)

STATION 4-1/2" E



Maximum
4.500(114.30)
diamètre/diagonale

Guide Ultra XT™
MATE00213

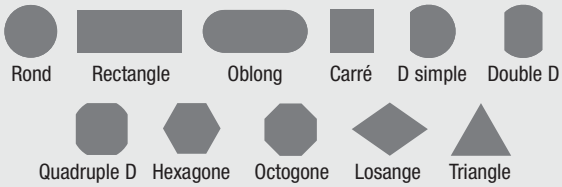
Corps de poinçon
type d'origine
Rond **PAAE0A**
De forme **PAAE_A**

Dévêtisseur
type d'origine
Rond **S6AE0A**
De forme **S6AE_A**

Matrice SLUG FREE®
Ronde **D0AE00**
De forme **D0AE_0**

Cales de matrice
MSAE
Jeu de 3 de chaque :
0.016(0.40), 0.032(0.80), 0.048(1.20)

FORMES STANDARD



Voir page 13 pour les matrices Slug Free Light™

Voir page 94 pour les coûts supplémentaires

Dimensions en pouces (millimètres)

©2008 Mate Precision Tooling • 1295 Lund Boulevard • Anoka, Minnesota 55303 USA • Téléphone 763.421.0230 • Télécopie 763.421.0285