

# SYSTÈME D'OUTILLAGE MATE QUICKLOCK™

## Présentation du système d'outillage Mate QuickLock™

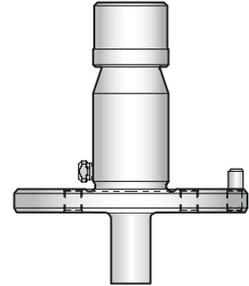
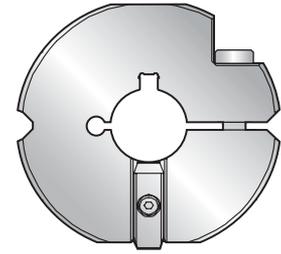
Le nouveau système d'outillage Mate QuickLock™ pour presses Trumpf associe l'économie de l'outillage Trumpf conventionnel au côté pratique de l'alignement par une bague à clavette. La clavette trempée et rectifiée (dans le fût ou l'épaulement, selon la taille de la pointe du poinçon) s'engage dans le logement de clavette de la bague d'alignement pour un alignement précis et rapide sans dispositif spécifique.

## Caractéristiques du système d'outillage Mate QuickLock™ :

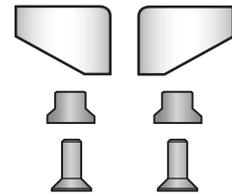
- Poinçons en acier rapide pour un intervalle étendu entre affûtages.
- Les poinçons comportent une clavette d'alignement utilisable avec la bague d'alignement Mate QuickLock™.
- Bague d'alignement avec logement de clavette correspondant aux deux tailles de poinçon Mate QuickLock™ 1 et 2 pour un alignement d'outil rapide et précis.
- Dévêtisseurs en uréthane, dans une large gamme de dimensions, pour un fonctionnement silencieux et une meilleure qualité de la pièce.
- Poinçons et matrices très résistants à l'usure pour une productivité maximale.

## Bague d'alignement universelle Mate QuickLock™

- Logement de clavette usiné avec précision pour recevoir la clavette de poinçon trempée pour un alignement précis, par rapport à l'ouverture de la matrice, sans nécessiter de dispositif de fixation.
- Surfaces supérieure et inférieure rectifiées précisément pour un contact positif avec l'épaulement du poinçon de façon à réduire les contraintes sur l'outil et donner une durée de vie maximale en service.
- Elimination du risque de rotation du poinçon, grâce à un contact massif entre la clavette du poinçon et son logement dans la bague d'alignement.
- Acier à outils résistant aux chocs pour éliminer les fissurations, et augmenter la durée de vie de l'outil.
- Compatible avec les poinçons conventionnels Trumpf de taille 2.
- Universel pour les poinçons Mate QuickLock™ taille 1 et taille 2.



Dévêtisseur en uréthane à cliper Mate QuickLock™

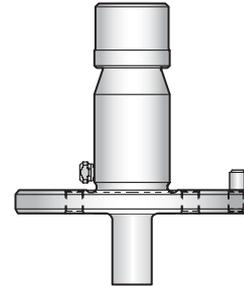
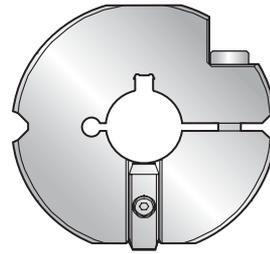


Dévêtisseur en uréthane à visser Mate QuickLock™.  
Vendu par paire. Fixé à l'épaulement du poinçon par une retenue et une vis à tête plate.

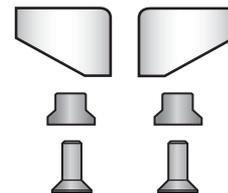


## Poinçons Mate QuickLock™

- Acier rapide pour augmenter les durées entre affûtages.
- Clavette trempée et rectifiée pour un alignement rapide et précis du poinçon.
  - Pour les poinçons jusqu'à une diagonale de 2,000(50,80), la goupille d'alignement se trouve sur le fût.
  - Pour les poinçons de diagonale supérieure à 2,000(50,80), la goupille d'alignement se trouve sur l'épaulement.
- 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.
- Revêtement Maxima® ou traitement nitruré en option pour les applications de poinçonnage extrêmes.
- Longueur de poinçon supplémentaire en option, avec longueur totale 3,057(77,60).



Dévêtisseur en uréthane à cliper Mate QuickLock™



Dévêtisseur en uréthane à visser Mate QuickLock™  
Vendus par paire. Fixé à l'épaulement du poinçon par une retenue et une vis à tête plate.



## Dévêtisseurs en uréthane Mate QuickLock™

- Dégrossissage positif sur la matrice pour éliminer le bruit de tôle et réduire le bruit de poinçonnement.
- Deux types disponibles (selon la dimension du poinçon).
- **Dévêtisseur en uréthane à cliper**
  - Se verrouille de façon sûre sur le poinçon et la bague d'alignement pour un fonctionnement fiable.
  - Disponible pour tous les poinçons de diagonale jusqu'à 2,000(50,80).
- **Dévêtisseur en uréthane à visser**
  - Disponible en deux dimensions : pour les poinçons de forme de largeur jusqu'à 0,394(10,00) et de longueur 2,263(60,00), ou de longueur jusqu'à 3,000(76,20).
  - Vendus par paire et fixés sur l'épaulement du poinçon par une vis à tête plate.
  - Le poinçon doit avoir une vague de coupe en toit.

## Matrices Mate

- Acier à outils à forte résistance à l'usure avec traitement thermique optimisé pour un compromis parfait entre usure et résistance et un intervalle maximal entre affûtages. Possibilité d'affûtage jusqu'à 0,059(1,50).
- Ouverture de matrice à découpe double pour une meilleure précision.
- Rayon de dégagement uniforme dans les coins des matrices pour une meilleure qualité des bords des pièces.
- Résistance de matrice améliorée grâce à une forme en dôme qui distribue régulièrement les forces de poinçonnement.
- Rotondité et planéité supérieures pour une meilleure qualité des pièces.

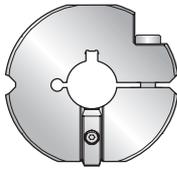
Visitez [mate.com/quicklock](http://mate.com/quicklock)



Dimensions en pouces (millimètres)

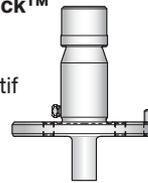
# SYSTÈME D'OUTILLAGE QUICKLOCK™

## ROND TAILLE 1 ET TAILLE 2



### Bague d'alignement universelle Mate QuickLock™

Le logement de clavette intégré pour alignement rapide et précis du poinçon Mate QuickLock™ accélère l'installation de la machine sans dispositif d'alignement spécifique. Aussi compatible avec les poinçons conventionnels taille 2.



### Poinçon Mate QuickLock™ avec goupille d'alignement.

La clavette trempée et rectifiée (dans le fût ou l'épaulement, selon la taille de la pointe du poinçon) s'engage dans le logement de clavette de la bague d'alignement pour un alignement précis et rapide sans dispositif spécifique.

### BAGUE D'ALIGNEMENT UNIVERSELLE QUICKLOCK™

Taille 1 et 2 Bague d'alignement universelle MATE00480

### POINÇONS RONDS QUICKLOCK™

Taille	Plage d'utilisation	Référence	Sans vague de coupe	Vague de coupe whisper	Vague de coupe en toit	Revêtement Maxima™
Taille 1	0,030 (0,77) à 1,181 (30,00)	PDTDOA		•		•
Taille 2	1,182 (30,01) à 1,575 (40,00)	PDTEOA			•	•
Taille 2	1,576 (40,01) à 2,000 (50,80)	PDTFOA			•	•
Taille 2	2,001 (56,01) à 2,362 (60,00)	PDTGOA			•	•
Taille 2	2,363 (60,01) à 3,000 (76,20)	PDTHOA			•	•

### DEVETISSEUR DE MACHINE ROND

Taille	Claveté	Rotation
Taille 1	SKD10A	SRD10A
Taille 2	SKD20A	SRD20A

### DEVETISSEUR EN URETHANE A CLIPER

Diamètre intérieur	Référence
0,590 (15,00)	MATE00532
0,787 (20,00)	MATE00533
1,181 (30,00)	MATE00534
1,378 (35,00)	MATE00548
1,574 (40,00)	MATE00535
2,047 (52,00)	MATE00536



Claveté



Rotation



### MATRICES RONDES

Taille	Plage d'utilisation	Référence
Taille 1	1.181(30.00) +0,079(2,00) Ouverture	DOD100
Taille 2	3,000(76,20) +0,079(2,00) Ouverture	DOD200



Taille 1



Taille 2



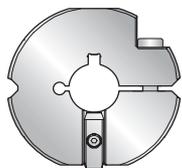
Voir Page 58 pour les longueurs de poinçon et les options vague de coupe

Dimensions en pouces (millimètres)

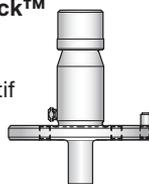
# SYSTÈME D'OUTILLAGE QUICKLOCK™

## RECTANGLE TAILLE 1 ET TAILLE 2

29



**Bague d'alignement universelle Mate QuickLock™**  
Le logement de clavette intégré pour alignement rapide et précis du poinçon Mate QuickLock™ accélère l'installation de la machine sans dispositif d'alignement spécifique. Aussi compatible avec les poinçons conventionnels taille 2.



**Poinçon Mate QuickLock™ avec goupille d'alignement.**  
La clavette trempée et rectifiée (dans le fût ou l'épaulement, selon la taille de la pointe du poinçon) s'engage dans le logement de clavette de la bague d'alignement pour un alignement précis et rapide sans dispositif spécifique.

### BAGUE D'ALIGNEMENT UNIVERSELLE QUICKLOCK™

Taille 1 et 2 Bague d'alignement universelle MATE00480

### POINÇONS RECTANGULAIRES

Taille	Plage d'utilisation	Référence	Sans vague de coupe	Vague de coupe whisper	Vague de coupe en toit	Revêtement Maxima™
Taille 1	0,030 (0,77) à 1,181 (30,00)	PDTD1A		•		•
Taille 2	1,182 (30,01) à 1,575 (40,00)	PDTE1A			•	•
Taille 2	1,576 (40,01) à 2,000 (50,80)	PDTF1A			•	•
Taille 2	2,001 (56,01) à 2,362 (60,00)	PDTG1A			•	•
Taille 2	2,363 (60,01) à 3,000 (76,20)	PDTH1A			•	•

### DEVETISSEUR DE MACHINE RECTANGULAIRE

Taille	Claveté	Rotation
Taille 1	SKD1_A	SRD1_A
Taille 2	SKD2_A	SRD2_A

### DEVETISSEUR EN URETHANE A CLIPER

Diamètre intérieur	Référence
0,590 (15,00)	MATE00532
0,787 (20,00)	MATE00533
1,181 (30,00)	MATE00534
1,378 (35,00)	MATE00548
1,574 (40,00)	MATE00535
2,047 (52,00)	MATE00536



Claveté



Rotation



### MATRICES RECTANGULAIRES

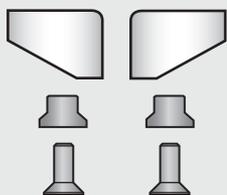
Taille	Plage d'utilisation	Référence
Taille 1	1,181(30,00) +0,079(2,00) Ouverture	DOD1_0
Taille 2	3,000(76,20) +0,079(2,00) Ouverture	DOD2_0



Taille 1



Taille 2



### DÉVETISSEUR EN URÉTHANE À VISSER Mate Quicklock™

**Pour poinçons Mate QuickLock™ de forme avec vague de coupe en toit en option et largeur jusqu'à 0,394(10,00). Disponible en deux dimensions.**

Pour poinçon de longueur jusqu'à 2,263 (60,00) MATE00538

Pour poinçon de longueur jusqu'à 3,000 (76,20) MATE00539

Retenue – par paire MATE00578

Vis – par paire MATE00579

Outillage Mate Quicklock™

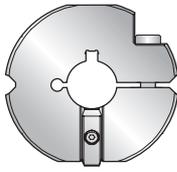
SECTION 4





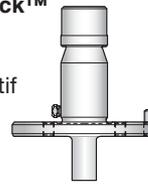
# SYSTÈME D'OUTILLAGE MATE QUICKLOCK™

## FORME STANDARD\* TAILLE 1 ET TAILLE 2



### Bague d'alignement universelle Mate QuickLock™

Le logement de clavette intégré pour alignement rapide et précis du poinçon Mate QuickLock™ accélère l'installation de la machine sans dispositif d'alignement spécifique. Aussi compatible avec les poinçons conventionnels taille 2.



### Poinçon Mate QuickLock™ avec goupille d'alignement.

La clavette trempée et rectifiée (dans le fût ou l'épaulement, selon la taille de la pointe du poinçon) s'engage dans le logement de clavette de la bague d'alignement pour un alignement précis et rapide sans dispositif spécifique.

### BAGUE D'ALIGNEMENT UNIVERSELLE QUICKLOCK™

Taille 1 et 2 Bague d'alignement universelle MATE00480

### POINÇONS DE FORME

Taille	Plage d'utilisation	Référence	Sans vague de coupe	Vague de coupe whisper	Vague de coupe en toit	Revêtement Maxima™
Taille 1	0,030 (0,77) à 1,181 (30,00)	PDTD_A		•		•
Taille 2	1,182 (30,01) à 1,575 (40,00)	PDTE_A			•	•
Taille 2	1,576 (40,01) à 2,000 (50,80)	PDTF_A			•	•
Taille 2	2,001 (56,01) à 2,362 (60,00)	PDTG_A			•	•
Taille 2	2,363 (60,01) à 3,000 (76,20)	PDTH_A			•	•

### DEVETISSEUR DE MACHINE DE FORME

Taille	Claveté	Rotation
Taille 1	SKD1_A	SRD1_A
Taille 2	SKD2_A	SRD2_A

### DEVETISSEUR EN URETHANE A CLIPER

Diamètre intérieur	Référence
0,590 (15,00)	MATE00532
0,787 (20,00)	MATE00533
1,181 (30,00)	MATE00534
1,378 (35,00)	MATE00548
1,574 (40,00)	MATE00535
2,047 (52,00)	MATE00536



Claveté



Rotation



### MATRICES DE FORME

Taille	Plage d'utilisation	Référence
Taille 1	1,181(30,00) +0,079(2,00) Ouverture	DOD1_0
Taille 2	3,000(76,20) +0,079(2,00) Ouverture	DOD2_0

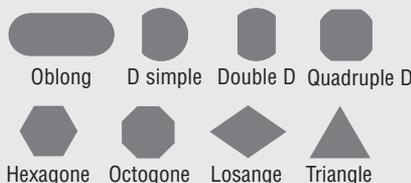


Taille 1



Taille 2

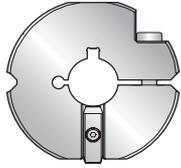
### \*FORMES STANDARD



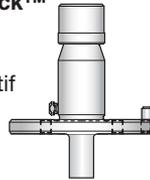
# SYSTÈME D'OUTILLAGE QUICKLOCK™

## CARRÉ TAILLE 1 ET TAILLE 2

# 31



**Bague d'alignement universelle Mate QuickLock™**  
Le logement de clavette intégré pour alignement rapide et précis du poinçon Mate QuickLock™ accélère l'installation de la machine sans dispositif d'alignement spécifique. Aussi compatible avec les poinçons conventionnels taille 2.



**Poinçon Mate QuickLock™ avec goupille d'alignement.**  
La clavette trempée et rectifiée (dans le fût ou l'épaulement, selon la taille de la pointe du poinçon) s'engage dans le logement de clavette de la bague d'alignement pour un alignement précis et rapide sans dispositif spécifique.

### BAGUE D'ALIGNEMENT UNIVERSELLE QUICKLOCK™

Taille 1 et 2 Bague d'alignement universelle MATE00480

### POINÇONS CARRÉS QUICKLOCK™

Taille	Plage d'utilisation	Référence	Sans vague de coupe	Vague de coupe whisper	Vague de coupe en toit	Revêtement Maxima™
Taille 1	0,030 (0,77) à 1,181 (30,00)	PDTD3A		•		•
Taille 2	1,182 (30,01) à 1,575 (40,00)	PDTE3A			•	•
Taille 2	1,576 (40,01) à 2,000 (50,80)	PDTF3A			•	•
Taille 2	2,001 (56,01) à 2,362 (60,00)	PDTG3A			•	•
Taille 2	2,363 (60,01) à 3,000 (76,20)	PDTH3A			•	•

### DEVETISSEUR DE MACHINE CARRÉ

Taille	Claveté	Rotation
Taille 1	SKD13A	SRD13A
Taille 2	SKD23A	SRD23A

### DEVETISSEUR EN URETHANE A CLIPER

Diamètre intérieur	Référence
0,590 (15,00)	MATE00532
0,787 (20,00)	MATE00533
1,181 (30,00)	MATE00534
1,378 (35,00)	MATE00548
1,574 (40,00)	MATE00535
2,047 (52,00)	MATE00536



Claveté



Rotation



### MATRICES CARRÉES

Taille	Plage d'utilisation	Référence
Taille 1	1,181(30,00) +0,079(2,00) Ouverture	DOD130
Taille 2	3,000(76,20) +0,079(2,00) Ouverture	DOD230



Taille 1



Taille 2

Outillage Mate QuickLock™

SECTION 4

Voir Page 58 pour les longueurs de poinçon et les options vague de coupe



Dimensions en pouces (millimètres)