



5th AXIS[®]



Solutions de bridage
Innovantes 2018
Catalogue Métrique

ROCKLOCK[™]

MADE IN
USA 

ROCKLOCK™ QUICK CHANGE SYSTEM



A Disponible en acier ou en aluminium

B Tous les modèles sont avec des douilles et des verrous en acier trempé revêtues TiN

C Précisions de Répétabilité <8 µm

L'ensemble des fixations 5th Axis utilisent le standard de l'industrie, avec un espacement entre tirettes de 96 mm

Vis simple pour un actionnement robuste

D

E

Le système RockLock de 5th Axis peut être intégré à toutes les étaux, rehausses, pyramides, colonnes, et pratiquement à n'importe lequel de vos besoins de fixation. Les applications infinies sont limitées uniquement par l'imagination.



96 mm Entraxe des tirettes



Localisation en acier traité TiN



8 µm de Répétabilité



Verrouillage Simple



S'adapte à tout modèles et marques de machines



Montage facile sur machine

Etau Moyen ou Grand avec Tirettes



Etau Petit avec Rehausse RL96



Tirettes filetés



Platines Point Zéro ou Rehausse Point Zéro avec entraxe de 96 mm



Locating pour centrage du Point Zéro au centre de la table machine



R96-DM12 sur Rehausse Aluminium 6061
Étau Queue d'aronde pour un stock inférieur à 25 mm



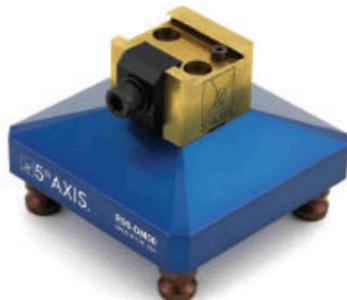
R96-CER40 sur Rehausse Aluminium 6061
Pièce Cylindrique de 3 à 29 mm



R96-DM25 sur Rehausse Aluminium 6061
Étau Queue d'aronde pour un stock inférieur à 75 mm



V552M / V562M
Étau auto-centrant de taille moyenne (Voir page 16-17)
(Tirettes vendues séparément)



R96-DM50 sur Rehausse Aluminium 6061
Étau Queue d'aronde pour un stock de 50 mm et plus



DV56 / DV510
Étau à double serrage (Voir page 20-21)
(Tirettes vendues séparément)



R96-V75100 sur Rehausse Aluminium 6061
Pour étau auto-centrant de petite taille (Voir page 15)



V6105M
Étau auto-centrant de grande taille (Voir page 18)
(Tirettes vendues séparément)



RL96S-56 - Point Zéro Acier
RL96A-56 - Point Zéro Aluminium



RL96S-679010 - Point Zéro Acier
RL96A-679010 - Point Zéro Aluminium



RL96S-6760 - Point Zéro Acier
RL96A-6760 - Point Zéro Aluminium



RL96A-38 - Rehausse Aluminium



RL96A-411 - Rehausse Aluminium



RL96A-4816 - Rehausse Aluminium
RL96A-3915 - Rehausse Aluminium



RL96A-3613S1 - Point Zéro Aluminium
RL96A-3613S2 - Point Zéro Aluminium



RL96A-90DEG - Equerre Aluminium



RL96S-3002 - Tour Fonte
RL96A-3002 - Tour Aluminium

RL96S-3003 - Tour Fonte
RL96A-3003 - Tour Aluminium



RL96S-56 - Point Zéro Acier Entraxe fixation M12 - 100 mm
RL96A-56 - Point Zéro Alu Entraxe fixation M12 - 100 mm



RL96S-679010 - Point Zéro Acier Entraxe fixation M10 – 90°
RL96A-679010 - Point Zéro Alu Entraxe fixation M10 – 90°



RL96S-6760 - Point Zéro Acier Entraxe fixation M12 – 60°
RL96A-6760 - Point Zéro Alu Entraxe fixation M12 – 60°



Référence	Taille [mm]	Montage	Matière
RL96S-56	156 X 126 X 30	2x M12 - Entraxe 100 mm	Acier
RL96A-56	156 X 126 X 30	2x M12 - Entraxe 100 mm	Aluminium
RL96S-679010	156 X 156 X 30	4x M10 - Entraxe 90° sur Ø184 mm	Acier
RL96A-679010	156 X 156 X 30	4x M10 - Entraxe 90° sur Ø184 mm	Aluminium
RL96S-6760	156 X 174 X 30	4x M12 - Entraxe 60° sur Ø170 mm	Acier
RL96A-6760	156 X 174 X 30	4x M12 - Entraxe 60° sur Ø170 mm	Aluminium

Les données CAO (IGES) sont téléchargeables sur le site www.plmt.fr



RL96A-38 - Rehausse Aluminium fixation à 90° et 60°, Ø 202 mm x H 75 mm



RL96A-4816 - Rehausse Aluminium multi-position (simple / double) Hauteur 100 mm



RL96A-411 - Rehausse Aluminium fixation à 90°, Ø 276 mm x H 100 mm



RL96A-3915 - Rehausse Aluminium multi-position (simple / double) Hauteur 80 mm



Les données CAO (IGES) sont téléchargeables sur le site www.plmt.fr

Référence	Taille [mm]	Montage	Matière
RL96A-38	Ø 202 X H75	4x M12 - Entraxe 90° sur Ø178 mm 3x M12 - Entraxe 120° sur Ø178 mm	Aluminium Aluminium
RL96A-411	Ø 276 X H100	4x M12 - Entraxe 90° sur Ø252 mm	Aluminium
RL96A-4816	400 X 200 X H100	4x M16 - Rectangle 126 x 360 mm du centre 4x M12 - Rectangle 160 x 320 mm du centre	Aluminium Aluminium
RL96A-3915	381 X 230 X H80	4x M16 - Carré 200 mm du centre	Aluminium



RL96A-3613S1 - Point Zéro Aluminium, multi-position (Simple / Double)

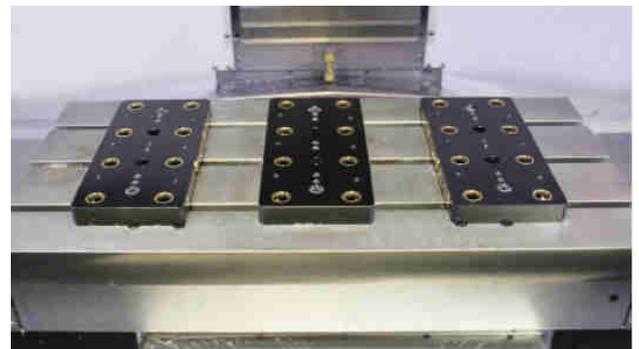


RL96A-3613S2 - Point Zéro Aluminium, multi-position (Simple / Double)

Les plaques multi-position sont personnalisables dans différentes configurations, sur simple demande



RL96A-90DEG Aluminium, plaque à angle droit 90°



Les données CAO (IGES) sont téléchargeables sur le site www.plmt.fr

Référence	Taille [mm]	Montage	Matière
RL96A-3613S1	156 X 338 X H30	2x M12 - Entraxe 48 mm du centre	Aluminium
		2x M12 - Entraxe 125 mm du centre	Aluminium
RL96A-3613S2	156 X 338 X H30	4x M12 - Espacé de 80 mm	Aluminium
RL96A-90DEG	156 X 149 X H200	Tirettes RockLock 96 ou 2x M12 Entraxe 100 mm	Aluminium

**RL96A-3002 / RL96S-3002**

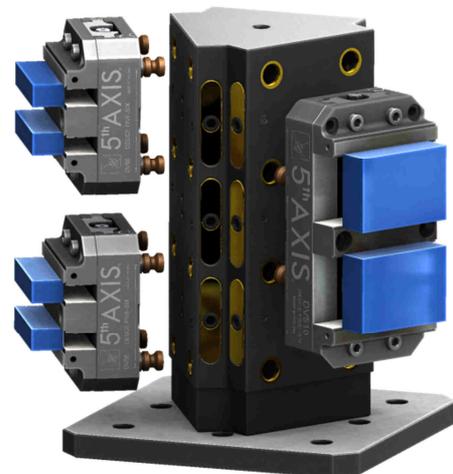
Tour à 2 faces, pour 4x RL 96mm, sur embase de 300 mm²

- Construction en Fonte ou en Aluminium
- Les guides et les verrous, en acier trempé revêtues TiN

**RL96A-3003 - RL96S-3003**

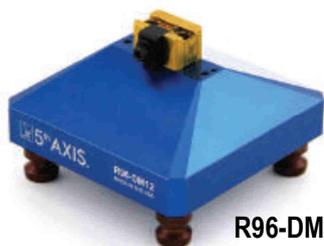
Tour à 3 faces, pour 6x RL 96mm, sur base de 300 mm²

- Construction en Fonte ou en Aluminium
- Les guides et les verrous en acier trempé revêtues TiN

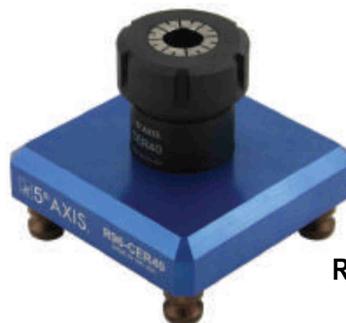


Les données CAO (IGES) sont téléchargeables sur le site www.plmt.fr

Référence	Taille [mm]	Montage	Matière
RL96A-3002	300 X 300 X H400	Spécifique Machine	Aluminium
RL96S-3002	300 X 300 X H400	Spécifique Machine	Fonte
RL96A-3003	300 X 300 X H400	Spécifique Machine	Aluminium
RL96S-3003	300 X 300 X H400	Spécifique Machine	Fonte



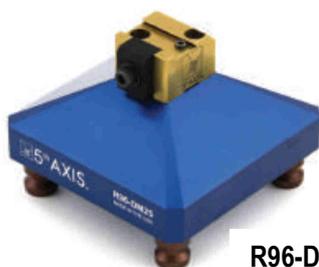
R96-DM12



R96-CER40



R96-DM12X2



R96-DM25



R96-DM50



R96-V75100



Référence	Hauteur totale* [mm]	Montage monté	Page
R96-DM12	67,4	DM12	23
R96-DM12X2	67,4	DM12	23
R96-DM25	75,4	DM25	23
R96-DM50	76,4	DM50	23
R96-V75100	87,9	V75100	23

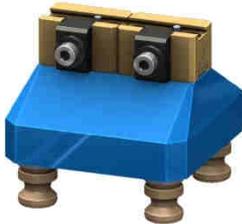
* La hauteur est mesurée de la base à la surface supérieure de fixation

* Les données CAO (IGES) sont téléchargeables sur le site www.plmt.fr

Nouveauté en 2018 ! Le **ROCKLOCK™** en taille 52 mm



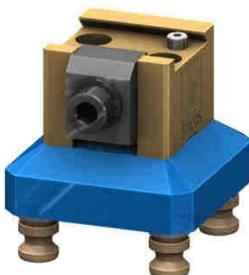
R52-DM12



R52-DM12X2



R52-DM25



R52-DM50

Le système RockLock™ de 52 mm est maintenant disponible. Si vous avez besoin d'une solution de changement rapide de plus petite taille, le Système RockLock™ 52mm est la réponse. Les différentes configurations de plaques à changement rapide seront disponibles dans le courant de l'année



RL52A-44
RL52S-44



V75100 75mm x 100mm
Les tirettes de traction sont
vendues séparément



PS16F
Tirettes de traction pour RL52

Référence	Hauteur totale *[mm]	Montage monté	Page
R52-DM12	51	DM12	23
R52-DM12X2	51	DM12	23
R52-DM25	55	DM25	23
R52-DM50	63	DM50	23

* La hauteur est mesurée de la base à la surface supérieure de fixation

* Les données CAO (IGES) sont téléchargeables sur le site www.plmt.fr

Référence	Taille [mm]	Montage	Matière
RL52A-44	103,5 X 103,5 X 25	4x M10 - Carré 82 mm du centre	Aluminium
RL52S-44	103,5 X 103,5 X 25	4x M10 - Carré 82 mm du centre	Acier

RL96-MP Palette de Contrôle en Acier pour l'alignement des positions radiale et axiale.

- Alésage de précision pour indiquer le centre
- Côtés de précision pour indiquer les rotations



Pion de centrage / Kits de localisation

Nos kits de localisation facilitent les réglages. Les kits Incluis, les vis à tête creuse, les écrous en T et un Pion de localisation en acier inoxydable.

Marques de machine requis pour commander et assurer un bon ajustement.

DMG / Mori	GF Machines	Hurco
Haas	Hermle	Hardinge
Mazak	Grob	Nikken
Okuma	Fanuc	Koma
Matsuura	Yasda	Doosan
Makino	OKK	Datron
Feeler	Kitamura	YCM

Appelez-nous pour trouver le bon kit pour votre machine.

* Des kits personnalisés sont disponibles si votre marque ou votre modèle n'est pas dans notre offre standard.



RL96-KD688

Plaque pour Etau Kurt
222.25mm x 338mm x 19.8mm
Espacement des fixations de 193,68 mm



R96-Blank

Bloc Usinable RockLock™



PS20F

Tirettes de traction, en acier trempé
Disponible individuellement ou en lot de
20 ou 48 pièces



PS20F-4PY

Lot de 3 tirettes de traction standard
avec 1 tirette modifiée en détrompeur.

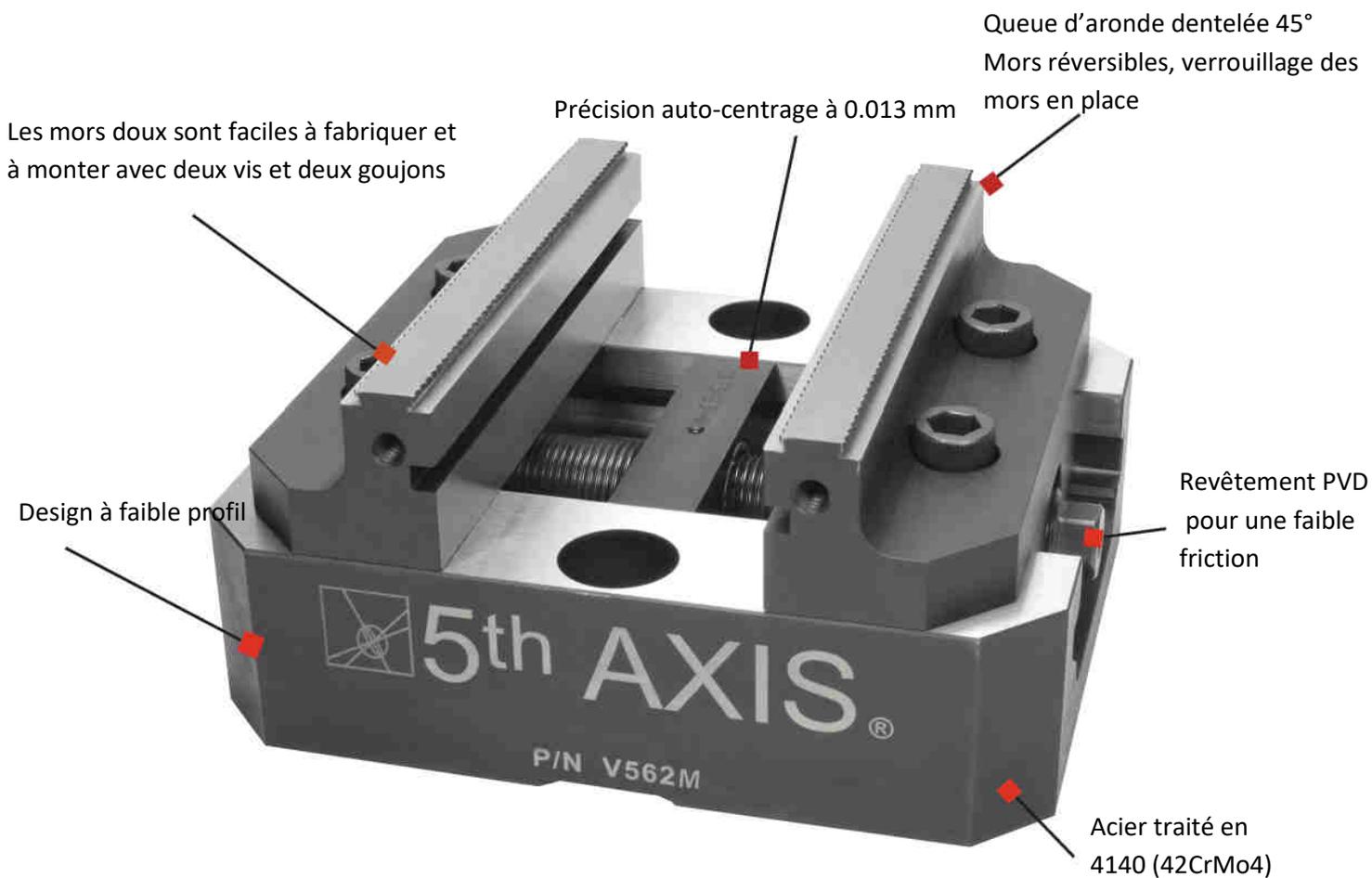


PS20F-PY

Tirette de traction unitaire avec
détrompeur.



ETAUX AUTO-CENTRANT



1 Etau auto-centrant à faible profil

2 Précision de centrage 0.013 mm

3 Montage direct avec espacement de 50 mm par vis ou rainures en T

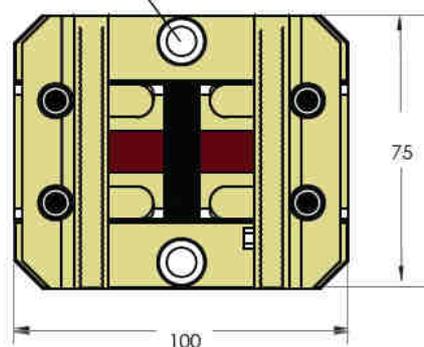
4 La queue d'aronde peut être utilisée pour augmenter la force de serrage

5 Compatible avec tous les CU Horizontaux et Verticaux en 3, 4 et 5

6 Utilise la plus grand vis-sans fin dans sa catégorie

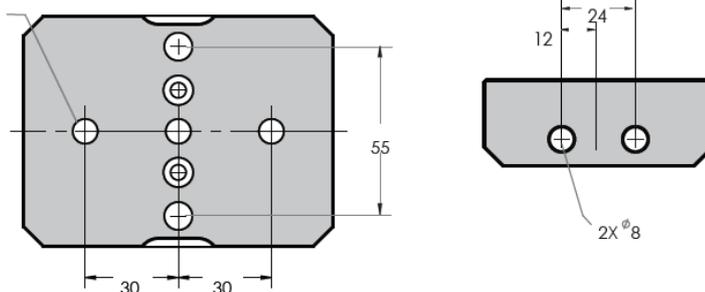
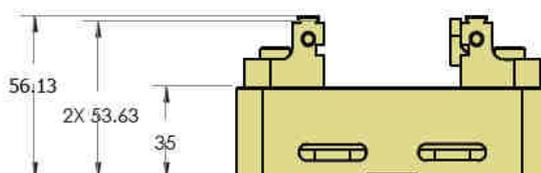


2X trous lamés pour M8



V75100 75mm x 100mm Etou métrique

Données	V75100
Encombrement	75x100x56,13
Largeur mors	75 mm
Force serrage	13,5 kN
Couple serrage	61 Nm
Ouverture mors	0-100 mm
H. Denture	2,50 mm
H. mors	21 mm
Précision	0,013 mm
Poids	2,267 kgs



Rehausse pour Etou V75100: VPY75: Ø 147 mm x H 40 mm

Montage Direct :
Haas TR-160
Haas TR-210



R96-V75100
Rehausse Aluminium

VPY75 + R347M : Ø 201.93 mm x H 76.2 mm Compatible avec V552 m

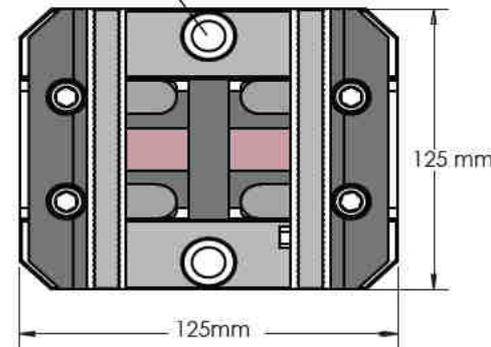
Montage Direct:
Haas UMC-750



V552M

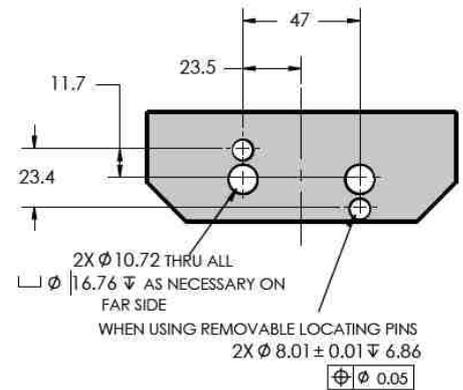
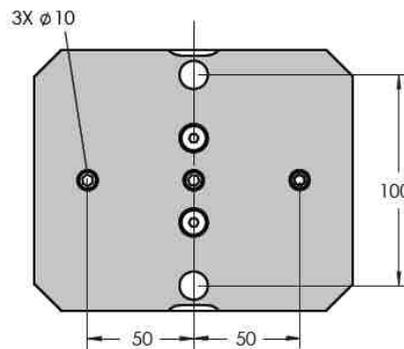
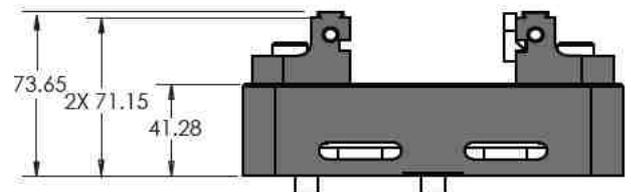


2X trous lamés pour M12



V552M 125mm x 125mm Etou métrique

Données	V552M
Encombrement	125x127x73,65
Largeur mors	125 mm
Force serrage	16,01 kN
Couple serrage	61 Nm
Ouverture mors	0-127 mm
H. Denture	2,50 mm
H. mors	32,37 mm
Précision	0,013 mm
Poids	7,256 kgs



Rehausse pour Etou V552M :

VP56M Ø 280 mm x H 100 mm

RL96A-411 Ø 276 mm x H 100 mm

Compatible avec V552M et V562M

Montage Direct :

Haas UMC-750

DMG DMU 50

DMG DMU 70



RL96A-411

VP56M

R347M : Ø 202 mm x H 75 mm

RL96A-38 Ø 202 mm x H 75 mm

Compatible avec V552M et V562M

Montage Direct:

Haas UMC-750

Haas TR-210

Haas TR-310

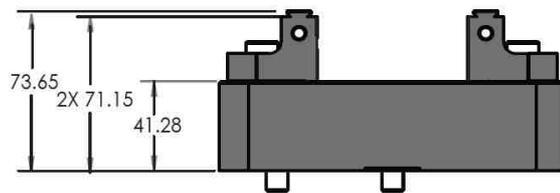
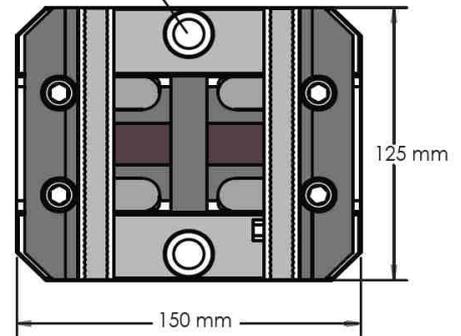


RL96A-38

R347M

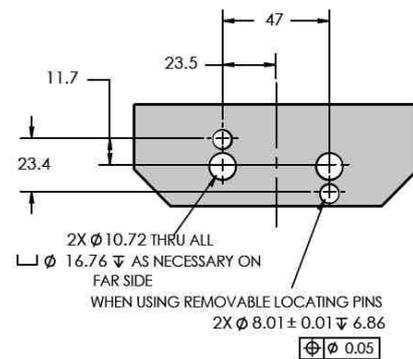
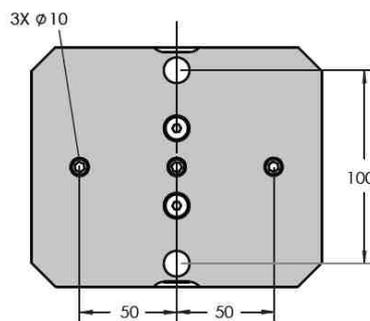


2X COUNTERBORED FOR (M12)



V562M 125mm x 150mm Etau métrique

Données	V562M
Encombrement	125x 152,4x 73,65
Largeur mors	125 mm
Force serrage	16,01 kN
Couple serrage	61 Nm
Ouverture mors	0-155 mm
H. Denture	2,50 mm
H. mors	32,37 mm
Précision	0,013 mm
Poids	7,256 kgs



Rehausse pour Etau V562M :

VP56M Ø 280 mm x H 100 mm

RL96A-411 Ø 276 mm x H 100 mm

Compatible avec V552M et V562M

Montage Direct :

Haas UMC-750

DMG DMU 50

DMG DMU 70

R347M Ø 202 mm x H 75 mm

RL96A-38 Ø 202 mm x H 75 mm

Compatible avec V552M et V562M

Montage Direct:

Haas UMC-750

Haas TR-210

Haas TR-310



RL96A-411

VP56M



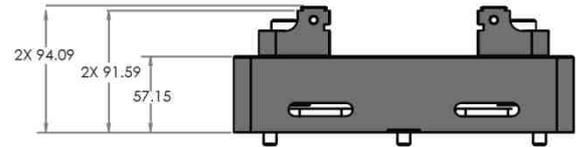
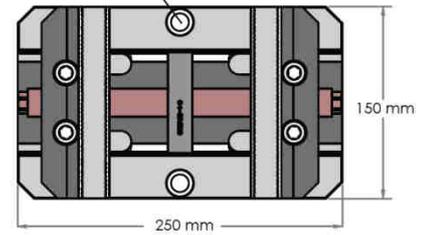
RL96A-38

R347M

V6105M

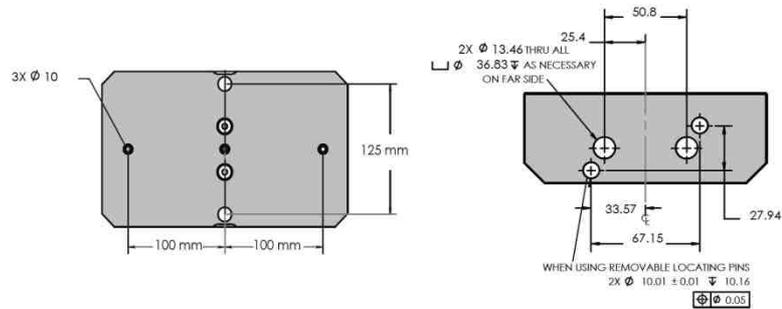


2X trous lamés pour M12



V6105M 150mm x 250mm Etau métrique

Données	V6105M
Encombrement	150x254x93,98
Largeur mors	150 mm
Force serrage	16,1 kN
Couple serrage	61 Nm
Ouverture mors	0-254 mm
H. Denture	2,50 mm
H. mors	36,94 mm
Précision	0,013 mm
Poids	17,233 kgs



Rehausse pour Etau V6105M :

VP610M Ø 343 mm x H 76 mm

RL96A-4816 400 x 200 x H100

Montage Direct :

Haas UMC-750

DMG DMU 50

DMG DMU 70



RL96A-4816



VP610M



Mors usinable Aluminium 6061

VAJ75 75 x 45 x 25 Compatible avec V75100

VAJ52M 125 x 50 x 34 Compatible avec V562M / V552M

VAJ610M 151 x 78 x 47 Compatible avec V6105M



Mors usinable Acier 1018

VSJ75 75 x 45 x 25 Compatible avec V75100

VSJ52M 125 x 50 x 34 Compatible avec V562M / V552M

VSJ610M 151 x 78 x 47 Compatible avec V6105



Vis d'adaptation

TS10- 10mm socket compatible avec V75100

TS13- 13mm socket compatible avec V562M

TS17- 17mm socket compatible avec V6105M



Kits de serrage

LK1500- Compatible avec Haas TR-160

LK2000- Compatible avec Haas TR-210

LKUMC- Compatible avec Haas UMC-750

*Le kit comprend écrous en T, 1/2-13 vis à tête six pans et locating.



Fraises à queue d'aronde

DC1750M-45 Fraise a queue d'aronde a 45° a plaquette indexable (5z), Ø de serrage 25 mm

DC1750M-60 Fraise a queue d'aronde a 60° a plaquette indexable (5z), Ø de serrage 25 mm

DC1750B Plaquette indexable pour DC1750M-45 et DC1750M-60

DC1750-S Vis de remplacement pour plaquette de Fraise à queue d'aronde DC1750

Etaux double serrage DV56 et DV510



DV56 Base de l'étau (Commercialisé sans mors)



V510 Base de l'étau (Commercialisé sans mors)

Référence	Taille [mm]	Largeur des Mors	Gamme de serrage	Force de serrage	Couple d'assemblage
DV56	125,73 x 152,4 x 41,3	125,73 mm	0-139,7 mm	16,01 kN @ 61,01 Nm	74,57 Nm
DV510	125,73 x 254 x 41,3	125,73 mm	0-241,3 mm	16,01 kN @ 61,01 Nm	74,57 Nm



Jeu de 3 Mors en acier traité pour double serrage

DV56-3R avec mors au centre de 25,4 mm compatible avec DV56 et DV510
Hauteur des mors 31.75 mm



DV510-3R avec mors au centre de 50.8 mm compatible avec DV510
Hauteur des mors 31.75 mm

* Les Mors à mâchoires sont vendus séparément de la base



Jeu de 3 Mors usinables pour double serrage

DV56-MJ Compatible avec DV56
DV510-MJ Compatible avec DV510
Hauteur de mors usinable 47.625 mm
A -Mors à changement rapide sans démontage de l'étau
B -Retirez le mors central pour une conversion facile en mors fixe et mors mobile
C -Construction en acier traité
D -Etau à faible profil (Augmente l'enveloppe de travail)
E -Espacement standard des 2x vis M12 @ 100mm

* Les Mors usinable sont vendus séparément de la base

Etaux double serrage DV56 et DV510

DV56



DV56 - 2 Pièces de petite taille



DV56 - 2 Pièces taille de moyennes
Jusqu'à 57mm avec les mâchoires inversées

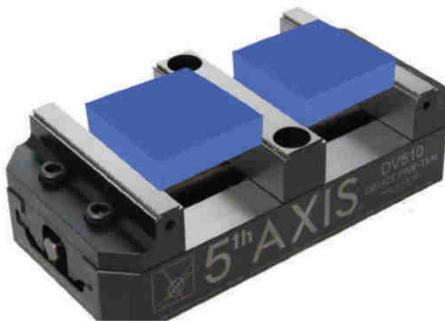


DV56 - 1 Pièce de grande taille
Jusqu'à 139.7mm avec les mâchoires inversées



DV56 - Avec mors usinables

DV510



DV510 - 2 Pièces de petite taille



DV510 - 2 Pièces de taille moyennes
Jusqu'à 108 mm avec les mors DV56-3R inversées
Jusqu'à 95 mm avec les mors DV510-3R inversées

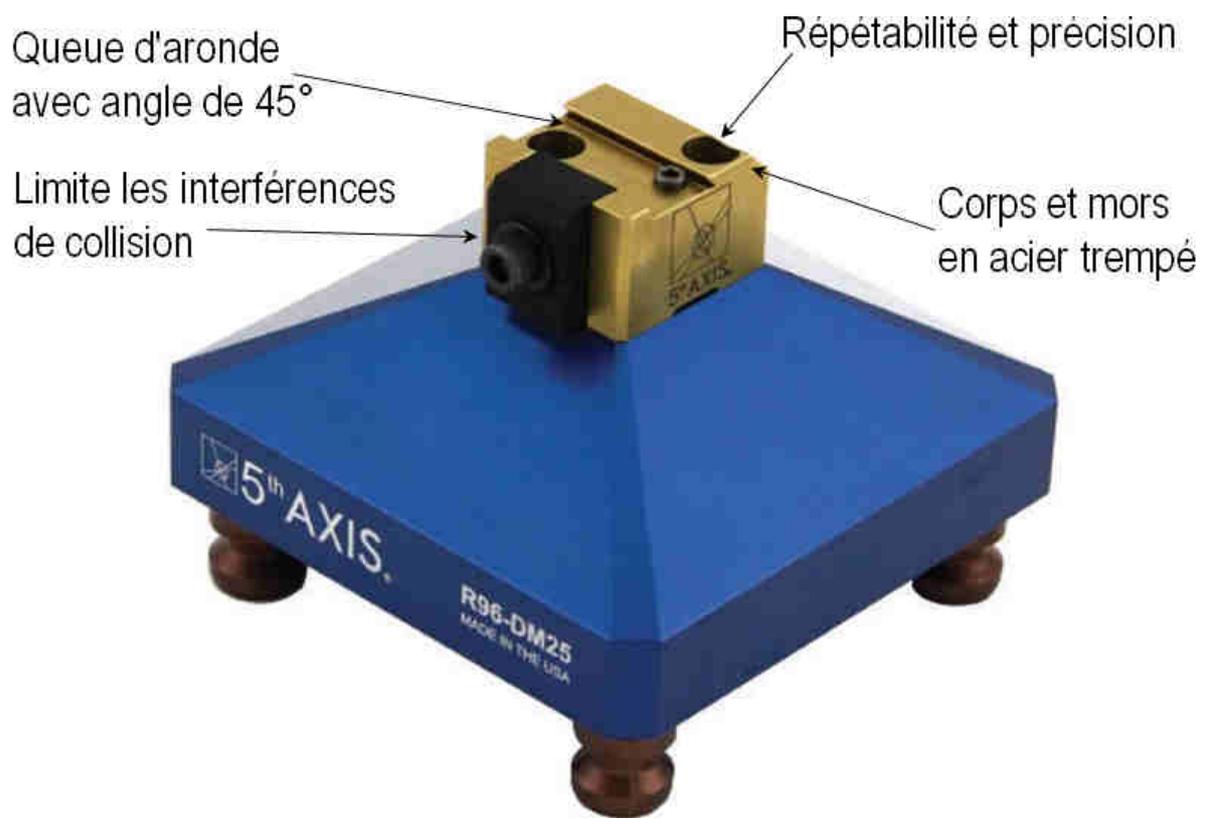


DV510 - 1 Pièce de grande taille
Jusqu'à 241.3 avec les mâchoires inversées



DV510 - Avec mors usinables

Etaux queue d'aronde



Faible encombrement



Construction en acier



Locating amovibles



Verrouillage unique



Force de serrage inégalée

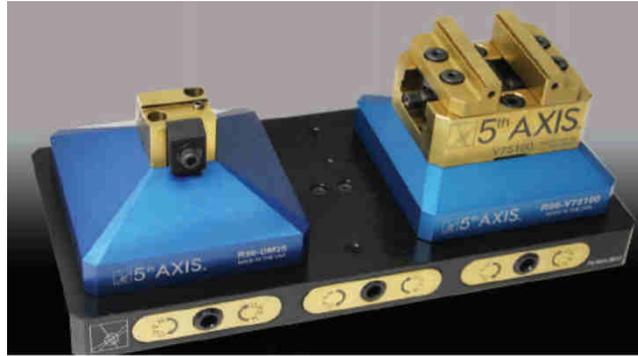
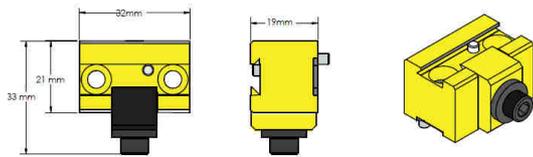


Montage facile sur machine

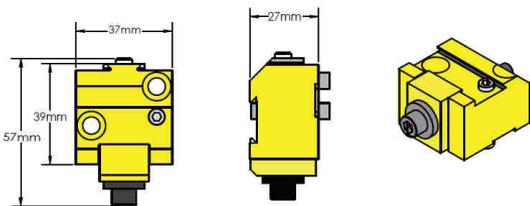
Etaux queue d'aronde



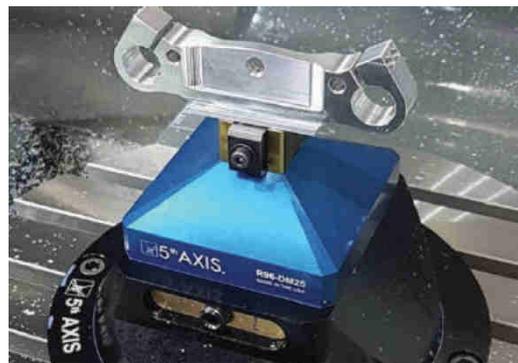
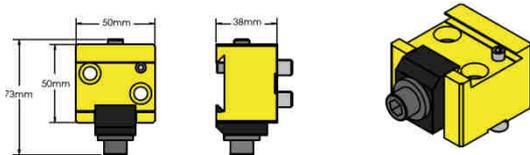
DM12
Pour pièce jusqu'à 25 mm



DM25
Pour pièce de 25 à 75 mm



DM50
Pour pièce de 50 à 100 mm



Référence	Longueur totale	Hauteur totale	Stock Minimum	H queue aronde	Force de serrage	Poids [Kg]
DM12	32 mm	19 mm	12 mm	2,54 mm	4 kN @ 2,71 Nm	0,102
DM25	37 mm	27 mm	25 mm	2,54 mm	10,7 kN @ 27 Nm	0,453
DM50	50 mm	38 mm	50 mm	5,08 mm	16,9 Kn @ 27 Nm	0,907

Pyramides et Automation

Pour les stocks de moins de 25 mm

Cette pyramide à 4 côtés, utilise douze queues d'aronde DM12. L'agencements et l'orientation des extensions sur la pyramide, assure un dégagement optimal de l'outil pour plusieurs pièces.

- La conception modulaire permet d'ajouter ou de retirer des extensions, en fonction de la longueur des pièces
- Ceci fournit un maximum de flexibilité
- Usiner jusqu'à 12 pièces sur cette unité compacte
- Mutualisation des appels d'outils
- Montage RockLock™ 96 mm



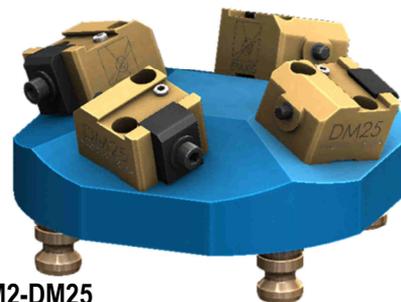
PM1-DM12

Comprend : La pyramide et 12 étaux DM12

Maximiser l'efficacité des palettes

Cette pyramide compacte utilise quatre étaux à queue d'aronde DM25

- Le faible encombrement assure qu'aucun espace n'est gaspillé, permettant l'usinage simultané de quatre pièces
- Exécuter plus de pièces par cycle et minimiser les changements d'outils
- Cette fixation polyvalente peut être montée sur des tourillons, palettes et tables de machines, etc.
- Montage RockLock™ 96 mm



PM2-DM25

Comprend : La pyramide et 4 étaux DM25



Étaux disponibles pour les systèmes de palettes suivants:

- Erowa
- Système 3R
- Matsuura

* Voir le site Web ou appeler pour d'autres marques et modèles.



Embase pour 3 étaux en pyramide
PY30GBM -Angle de 30°
PY20GBM-Angle de 20°

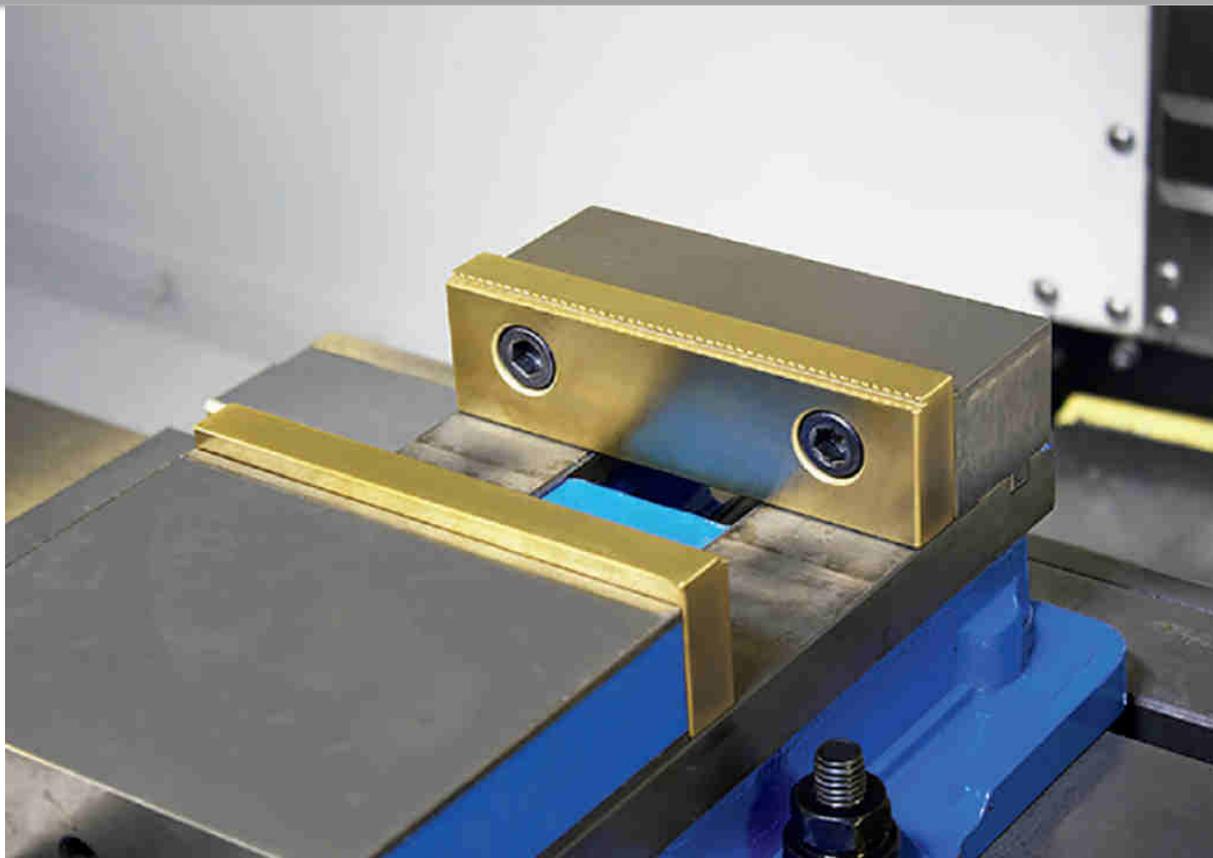
PY30GBM et **PY20GBM** sont compatibles avec les étaux 5 axes **V552M** et **V562M**
Les EtauX peuvent être montés avec une orientation verticale ou horizontale



PY30RL96-56 angle de 30°
À utiliser avec une inclinaison de table de 120 °
PY20RL96-56 angle de 20°
À utiliser avec une inclinaison de table de 110 °

- Les pyramides sont compatibles avec les points Zéro RockLock™ 96 mm
- Le point Zéro peut être monté avec une orientation verticale ou horizontale
- Marque et modèle de machine requis lors de la commande pour assurer un bon ajustement

Mors de serrage et de marquage



DJ6 Les mors avec des dents à queues d'aronde DJ6 sont l'accessoire parfait pour vos étaux machine de 152 mm. La solution ultime et rapide pour la modernisation de vos étaux.

Les mors sont usinés avec précision et ont un traitement thermique qui leurs assurent une répétabilité et une longévité supérieure.

Ils servent de marqueur de pièce pour les étaux auto-centrant.

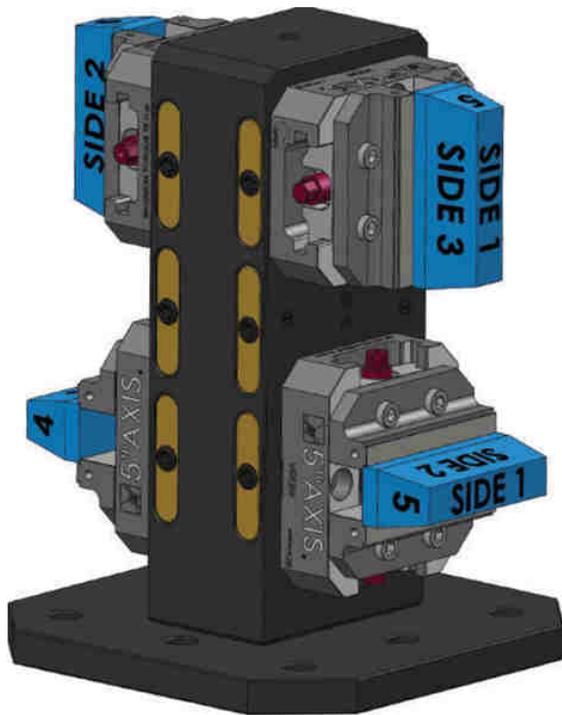
- Hauteur des dents 2.54 mm
- Construction à 45°
- Mors traité à 55 Hrc
- Grande précision
- Revêtement PVD



DJ6 Mors à dentures

EXEMPLES DE MONTAGES

Usinage des 5 faces sur Machine Horizontal



← Usinage Faces 1, 2, 3

↻ Rotation 90°

← Usinage Faces 4 et 5

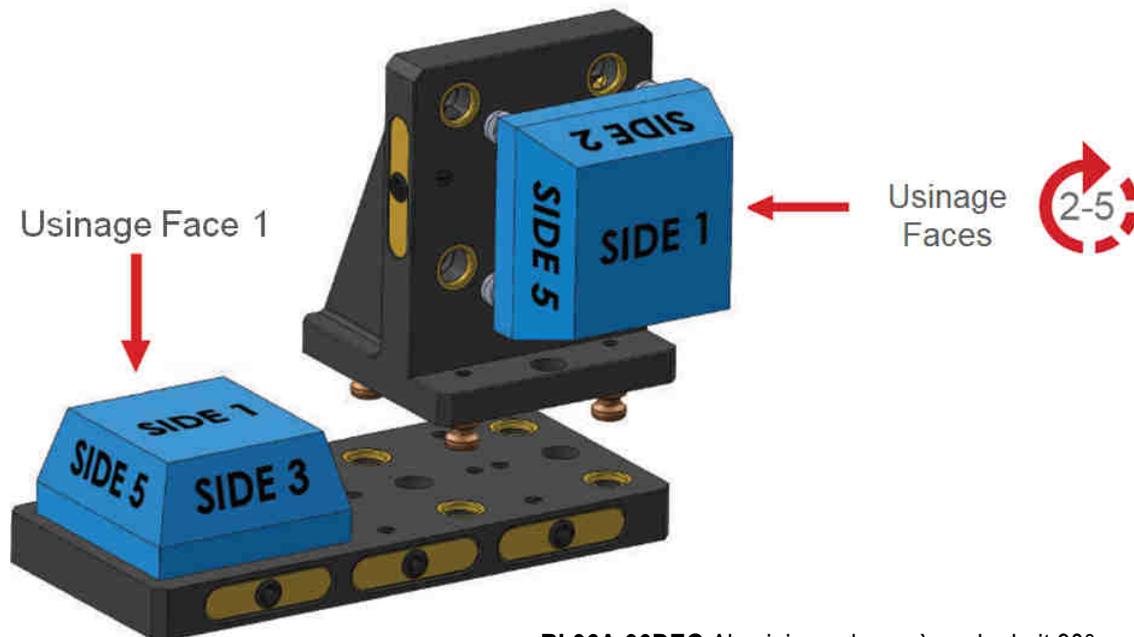
RL96S-3002

Tour à 2 faces, pour 4x RL 96mm, sur base de 300 mm²

Construction en Fonte ou en Aluminium

Les guides et les verrous sont en acier trempé revêtues TiN

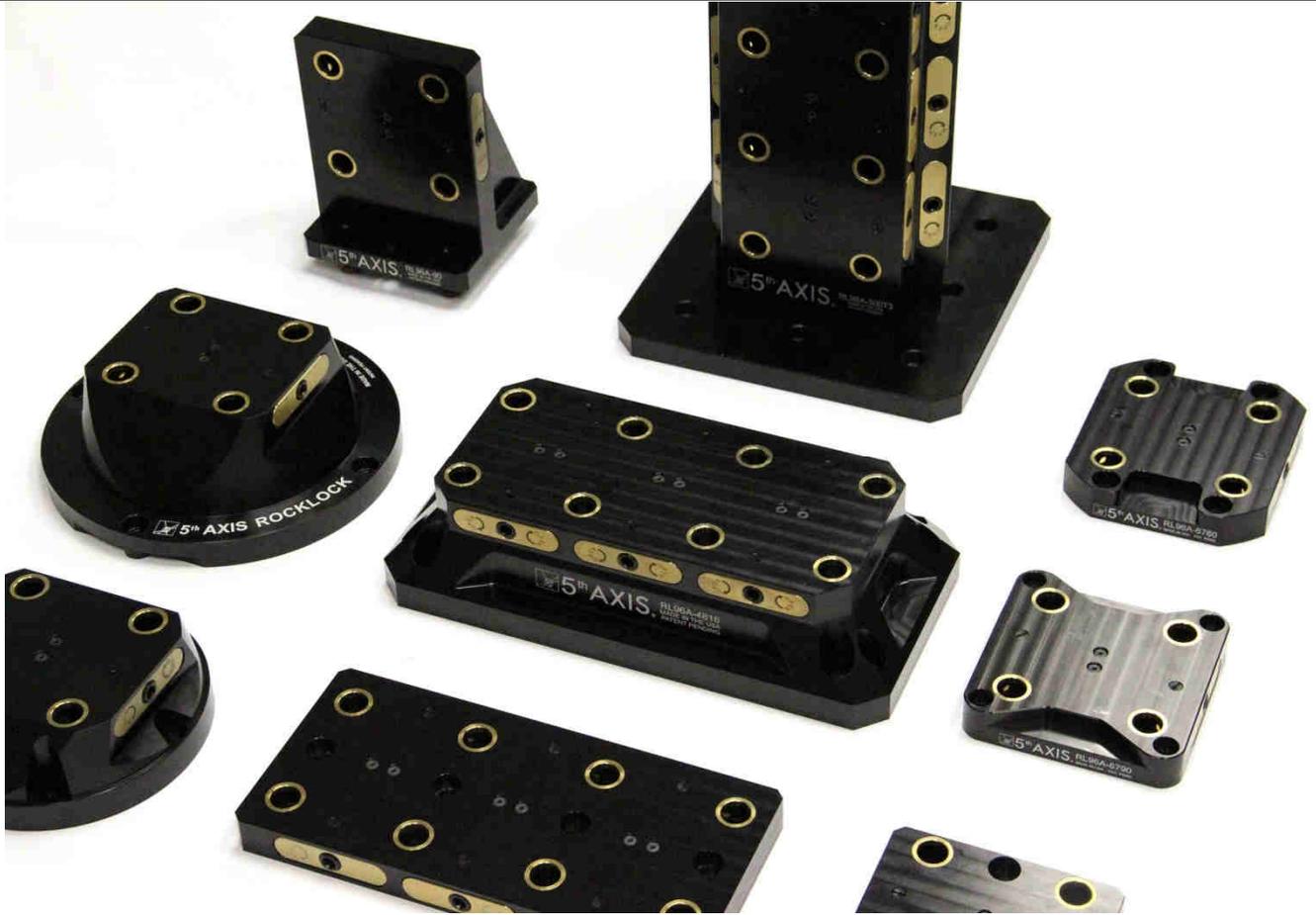
Usinage des 5 faces sur Machine Vertical



RL96A-90DEG Aluminium, plaque à angle droit 90°



5th AXIS[®]



Construit par des usineurs pour des usineurs

PLMT
F-93360 NEUILLY PLAISANCE
Tel : 07 81 39 26 11
www.plmt.fr
info@plmt.fr



ROCKLOCK[™]

7140 Engineer Rd.
San Diego, CA 92111
p: 858-505-0432
f: 858-505-9344

e: workholding@5thaxis.com
www.5thaxis.com

