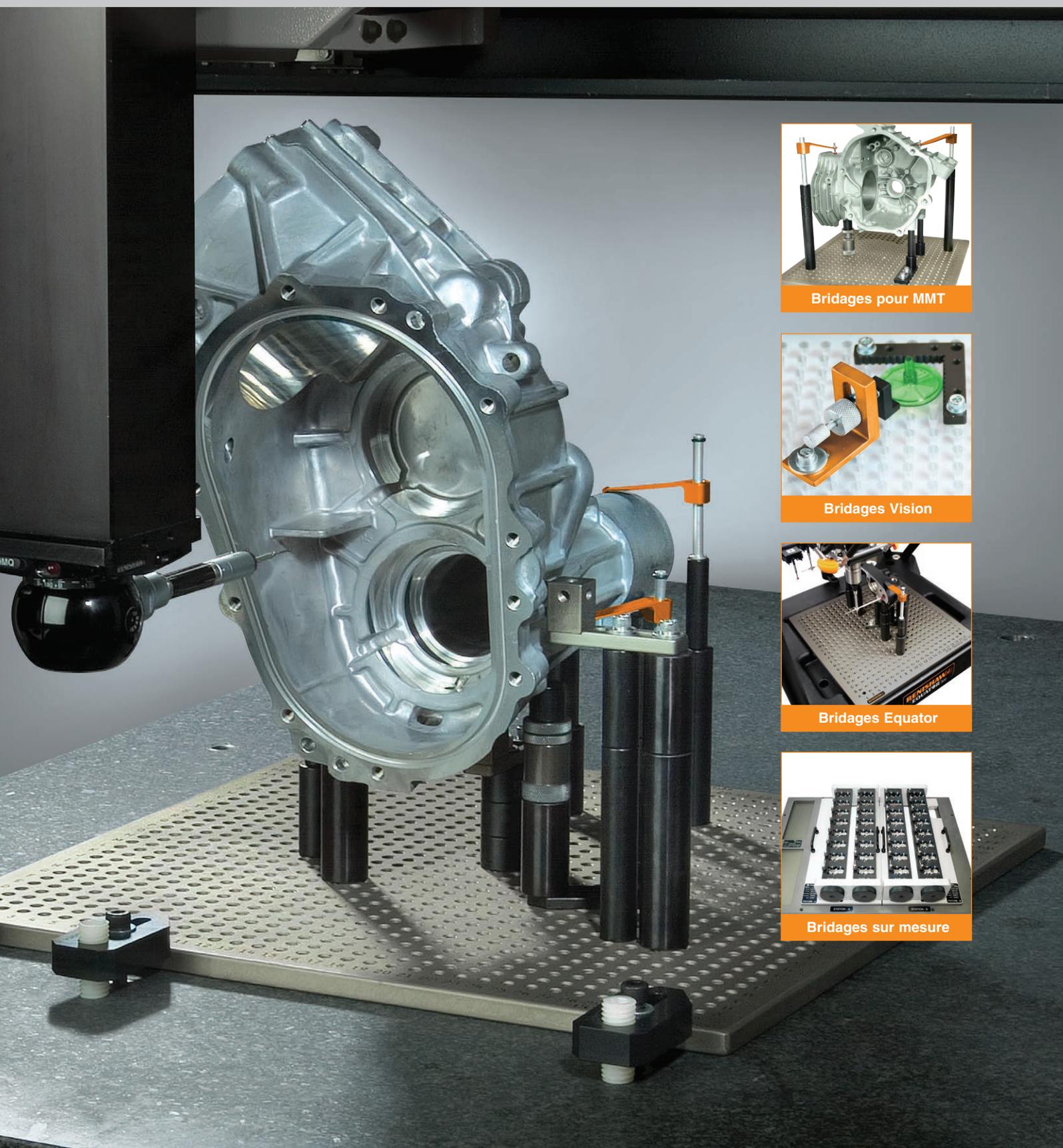
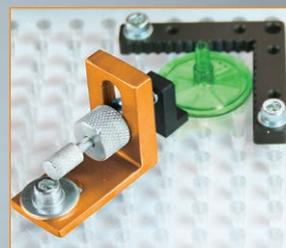


Bridages Renishaw

Votre source unique de bridages pour la métrologie



Bridages pour MMT



Bridages Vision



Bridages Equator



Bridages sur mesure

Bridages Renishaw pour MMT

Bridages modulaires pour votre MMT

Vous pouvez désormais améliorer le rendement, la reproductibilité et la précision de votre procédé de contrôle sur MMT avec des systèmes de bridages Renishaw qui sont à la fois rapides, répétables et faciles à configurer pour vos pièces. Les bridages Renishaw pour MMT sont modulaires et peuvent être complétés suivant vos critères pour réaliser une solution complète indépendamment de la taille, de la forme ou de la matière des pièces.

Que vous contrôliez des pièces pour des applications aérospatiales, automobiles, électroniques, industrielles ou médicales, Renishaw propose une solution complète de bridage correspondant à vos critères en MMT. La gamme comprend des plaques de bridage avec des raccords filetés M4, M6 ou M8 dans un grand éventail de tailles standard, ainsi qu'une ample sélection de composants de bridage modulaires faciles à utiliser. On peut, en très peu de temps, monter des solutions de bridage parfaites pour accroître le rendement et éviter les retards dans les contrôles.

Chaque plaque de bridage comporte un motif de grille alpha-numérique, et la référence de chaque composant de bridage est clairement marquée. Chaque configuration peut donc être entièrement définie et documentée par la description du montage et l'emplacement de chaque composant. La même configuration pourra ainsi être reproduite rapidement et précisément lors d'inspections ultérieures. Ceci peut s'avérer spécialement pratique quand on utilise un seul kit pour plusieurs applications ou bien quand il y a plusieurs utilisateurs. Les configurations de bridages identiques améliorent la reproductibilité et la précision du contrôle en éliminant les variations dans le processus.

Les composants de bridage offrent un grand éventail de solutions pour couvrir la plupart des besoins en bridage. Ils sont faciles à régler et conçus pour tenir les composants fermement avec le minimum de force nécessaire pour éviter les détériorations. Les brides sont disponibles avec des embouts caoutchoutés pour tenir les pièces particulièrement délicates.



Plaques pour MMT

Les bridages Renishaw pour MMT sont disponibles dans une large gamme de tailles de plaques de base conçues pour brider toutes les pièces usinées, qu'il s'agisse de petites pièces délicates ou de gros et lourds composants industriels. Plaques de base standard individuelles, disponibles en dimensions allant de 150 mm x 150 mm à 1500 mm x 1500 mm.

Caractéristiques :

- Plaque en aluminium moulé massif, revêtement dur anodisé pour garantir la durabilité
- Disponible avec raccords filetés M4, M6 ou M8
- Motif de grille alpha-numérique pour définir et documenter les configurations

Tailles de plaques standard à filetage M4 (mm)

Plaques de 13 mm d'épaisseur	150 x 150	300 x 300
Trous filetage M4, 10 mm sur centre		

Tailles de plaques standard à filetage M6 (mm)

Plaques de 13 mm d'épaisseur	300 x 300	450 x 450		
Plaques de 19 mm d'épaisseur	600 x 600	750 x 750	750 x 1000	900 x 1200
Trous filetage M6, 12,5 mm sur centre (25 mm en option)				

Tailles de plaques standard à filetage M8 (mm)

Plaques de 13 mm d'épaisseur	300 x 300	450 x 450		
Plaques de 19 mm d'épaisseur	600 x 600	750 x 750	750 x 1020	900 x 1200
Trous filetage M8, 15 mm sur centre (30 mm en option)				

Les options de filetage de plaques sont :

- M4
- M6
- M8



Composants de bridage pour MMT

La gamme de composants Renishaw de bridage pour MMT comprend des éléments ajustables, brides, aimants, entretoises, barres, ventouses et autres. Ils peuvent être serrés à la main et n'exigent aucun outil spécial. Ces composants peuvent être achetés en kit ou individuellement.



Kits de bridages pour MMT

Les bridages Renishaw pour MMT sont vendus en kits préconfigurés pour faciliter la prise en main. Un kit se compose d'une plaque de base et d'un jeu complet de composants. Tous les kits sont fournis avec une malette pour organiser et ranger les composants. Des composants supplémentaires sont également en vente pour compléter les kits.



Kit magnétique et bridage M8 pour MMT avec plaque M8

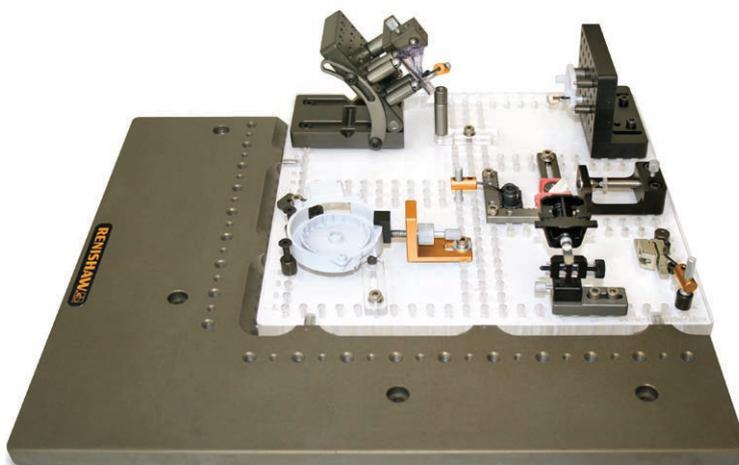
Bridages Vision Renishaw

Bridages modulaires pour votre système de vision

Les bridages de vision Renishaw sont conçus pour être utilisés avec des systèmes de vision ou des machines multicapteurs. Ils constituent une manière rapide et répétable de brider vos pièces pour obtenir une inspection toujours cohérente et précise.

Chaque bridage Vision se compose d'une plaque de base de précision en acrylique qui permet d'utiliser un rétroéclairage afin d'avoir une vue claire de la pièce sur le système de vision. Une fois que vous avez bridé la pièce, vous pouvez enregistrer la configuration et la documenter dans le programme de votre système de vision.

Disponible en deux options convenant à votre machine spécifique :



OPTION 1 :

QLC (coin à chargement rapide)

Pour systèmes de vision de 400 mm x 400 mm maximum

Vous pouvez charger de nombreux types différents de pièces sur les plaques de base multitrou ou multifenêtre au moyen des divers composants de bridages pour une fixation légère. Les plaques ont un étiquetage alphanumérique qui permet de documenter les configurations de pièces. Elles s'enclenchent dans le bridage QLC magnétique pour assurer un positionnement facile et répétable.

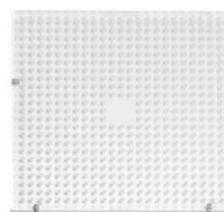


Plaques Vision multifenêtre

Davantage de fenêtres pour une clarté de vue optimale avec les petites pièces sans aucune obstruction.

Dimension plaque de base (mm)	Filetage	Ouvertures de fenêtre
13 x 200 x 200	M4	5
13 x 250 x 150	M4	3
13 x 250 x 250	M4 ou M6	5
13 x 400 x 400	M4 ou M6	7

- Des tailles de plaques personnalisées sont disponibles sur demande.
- La taille des fenêtres varie suivant la taille de la plaque de bridage.



L'ajout de plusieurs plaques réduit les temps d'arrêt entre inspections

Plaques vision multitrou

Davantage de trous pour régler et contrôler autant de pièces que possible en une seule fois. Zone dégagée au milieu.

Dimension plaque de base (mm)	Filetage
13 x 150 x 150	M4 ou M6
13 x 200 x 200	M4
13 x 250 x 150	M4
13 x 250 x 250	M4 ou M6

- Des tailles de plaques personnalisées sont disponibles sur demande.

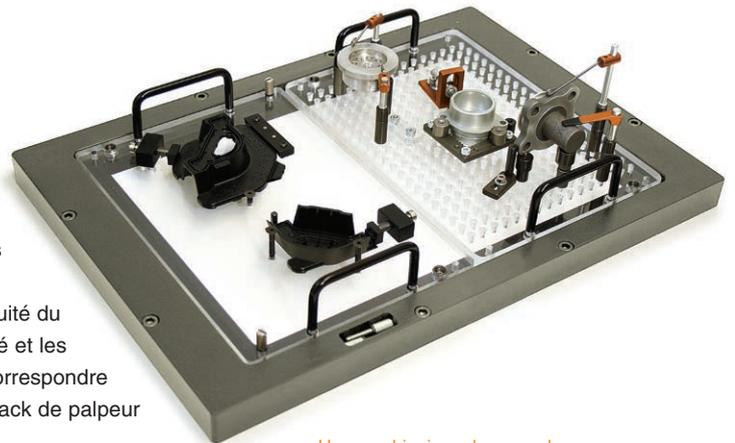
OPTION 2 :

Bridage Vision interchangeable (IVF)

Pour systèmes de vision de 450 mm x 450 mm minimum

Le cadre IVF et les sous-plaques Renishaw constituent une méthode à la fois simple et efficace de bridage clé-en-main. Les sous-plaques bridées peuvent être interchangeables en quelques secondes, ce qui élimine les temps d'arrêt et permet une continuité du contrôle et assure la répétabilité. Le cadre en aluminium anodisé et les plaques de bridages en acrylique sont faites sur mesure pour correspondre à votre machine de vision et pour tenir compte du montage du rack de palpeur et des artéfacts de calibration.

Les sous-plaques de bridages interchangeables peuvent être modulaires avec des trous à filetage M4 ou M6 (10 mm ou 12,5 au centre). Renishaw peut également étudier et construire une sous-plaque de bridage sur mesure en fonction de votre application.



Une combinaison de sous-plaques modulaires ou sur mesure peut être réalisée pour correspondre au même cadre IVF.

Composants Vision

Grâce à leur taille réduite, les composants Vision Renishaw peuvent être agencés de manière très rapprochée pour tenir et visualiser les pièces les plus petites. Chaque composant est étiqueté avec un numéro de pièce pour faciliter l'identification et la documentation. Tous les composants appliquent une force de maintien avec un contact minimum et se composent de divers éléments ajustables, de brides, d'aimants et d'entretoises. Des composants caoutchoutés sont également proposés pour éviter de rayer ou d'endommager les pièces.



Kits de bridage Vision

Les kits IVF Renishaw se composent d'une plaque de base en acrylique et d'un jeu très complet de composants rangés dans une malette qui en facilite l'accès et l'organisation. Chaque kit comprend un jeu de composants pour tenir des petites pièces ; des composants supplémentaires étant vendus séparément.



Kit vision QLC M4 avec plaque multitraou

Bridages Renishaw pour Equator™

Bridages modulaires pour votre Equator

Les brides Renishaw pour Equator permettent une création rapide et facile de bridages indépendamment de la taille, de la géométrie et de la matière de la pièce.

Grâce au chargement et à l'enclenchement positif de la plaque de base des bridages Renishaw Equator, on peut changer de pièce en quelques secondes. Chaque bridage est positionné et fixé de manière répétable avec un système cinématique inédit 6 points. Les bridages Renishaw pour Equator utilisent une gamme de composants modulaires permettant de configurer un nombre illimité de pièces. Chaque configuration de bridage peut être documentée et consignée manuellement pour pouvoir effectuer d'autres contrôles sur cette pièce.



Plaques de montage

Dimension plaque de base (mm) Filetage

13 × 300 × 300	M4
13 × 300 × 300	M6
13 × 300 × 300	M8

Kit de bridage Equator

Chaque kit de bridage Equator est fourni avec une malette contenant un assortiment de composants pour tenir et serrer des pièces ainsi qu'une plaque de base à positionnement cinématique. Les kits préagencés contiennent tout ce dont vous avez besoin pour brider un nombre illimité de pièces.



Kit Equator M6 avec plaque M6

Bridages sur mesure Renishaw

Bridages sur mesure pour vos systèmes de contrôle et de comparaison

Si la gamme Renishaw standard de bridages modulaires ne répond pas aux critères de votre MMT, système de vision ou Equator, Renishaw peut vous fournir des pièces au détail et des bridages spéciaux sur mesure.

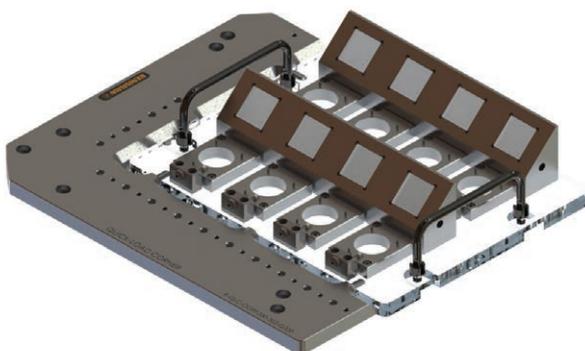
L'équipe interne Renishaw d'ingénieurs d'étude se chargera de concevoir le bridage, du concept à la construction. Pour nous permettre de réaliser la meilleure solution, vous pouvez nous envoyer vos images, pièces, tirages papier ou fichiers CAO et nous les examinerons.



Les rails linéaires acceptent plusieurs pièces de diverses longueurs.



Bridage sur mesure servant à tenir simultanément une gamme de pièces de tailles diverses.



Bridage QLC sur mesure servant à tenir des pièces multiples en vue de mesures avec un rétroéclairage.



IVF sur mesure pour le bridage de pièces de diamètres différents.

Pour plus d'informations sur les bridages Renishaw, adressez-vous au bureau de votre revendeur local.

À propos de Renishaw

Renishaw est un leader mondial bien établi dans le domaine de la métrologie et des technologies de précision, avec un parcours jalonné d'innovation dans le développement et la fabrication de produits. Depuis sa fondation en 1973, Renishaw fournit des produits d'avant garde qui permettent d'améliorer la productivité et la qualité ainsi que de s'automatiser d'une manière rentable.

Son réseau mondial de filiales et de distributeurs offre à la clientèle des prestations et une assistance exceptionnelles.

Produits :

- Fabrication additive, injection sous vide et technologie de moulage par injection pour design, prototypage et applications
- Technologie de matériaux avancés pour une variété d'applications dans des secteurs divers
- Scanner et fraiseuse pour applications CAO dentaire, fourniture de structures pour prothèse dentaire
- Systèmes de codage – Renvois de positions linéaires, angulaires et rotatives haute précision
- Eléments de bridage pour MMT (Machines à Mesurer Tridimensionnelles)
- Comparateur 3D pour des mesures en bord de ligne
- Laser haute vitesse pour numérisation de sites difficiles d'accès et environnement extrêmes
- Systèmes laser et ballbar – Mesures de performances et calibration de machines
- Dispositifs médicaux – Applications neurochirurgicales
- Systèmes et logiciels de palpéage – Prises de référence, mesures d'outils et inspections sur machines outils à CN
- Systèmes de spectroscopie Raman – Analyse non destructive de matériaux
- Systèmes de capteurs et logiciel pour MMT
- Stylets pour MMT et applications de palpéage sur machines-outils

Pour connaître nos contacts dans le monde, consultez notre site Web : www.renishaw.fr/contact



RENISHAW A FAIT DES EFFORTS CONSIDÉRABLES POUR S'ASSURER QUE LE CONTENU DE CE DOCUMENT EST CORRECT À LA DATE DE PUBLICATION, MAIS N'OFFRE AUCUNE GARANTIE ET N'ACCÉPTE AUCUNE RESPONSABILITÉ EN CE QUI CONCERNE SON CONTENU. RENISHAW EXCLUT TOUTE RESPONSABILITÉ, QUELLE QU'ELLE SOIT, POUR TOUTE INEXACTITUDE CONTENUE DANS CE DOCUMENT.

©2014 Renishaw plc. Tous droits réservés.

Renishaw se réserve le droit de modifier toutes caractéristiques techniques avertissement préalable.

RENISHAW et l'emblème de palpéur utilisé dans le logo RENISHAW sont des marques déposées de Renishaw Plc au Royaume Uni et dans d'autres pays. apply innovation ainsi que les noms et désignations d'autres produits et technologies Renishaw sont des marques déposées de Renishaw plc ou de ses filiales. Tous les noms de marques et noms de produits utilisés dans ce document sont des marques de commerce, marques de fabrique ou marques déposées de leurs propriétaires respectifs.



H - 1000 - 0084 - 02

Édition 0214 Référence H-1000-0084-02-A