

LOMAS ENGINEERING LTD.



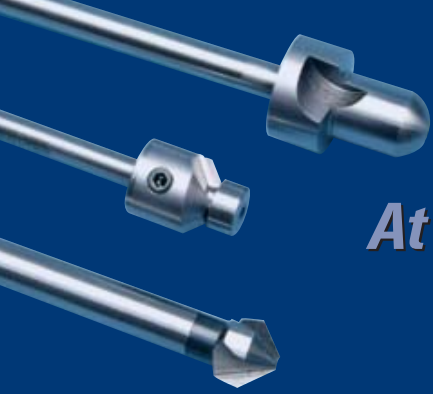
# LOMAS

## CUTTING TOOLS

QUALITY & SERVICE AT THE CUTTING EDGE

QUALITÉ ET SERVICE À L'AVANT-GARDE

QUALITÄT & SERVICE AN ENTSCHIEDENDER STELLE



*At the LEADING edge of CUTTING TOOL TECHNOLOGY*  
**the LOMAS approach is both**  
**MARKET DRIVEN and TECHNOLOGICAL**

*Our policy of continual investment in state-of-the-art manufacturing methods undertaken to our own exacting quality control system and supported by ISO 9001:2000 certification, together with a programme of pure and applied research assures strict compliance to the customers requirements for special tooling.*

*Lomas Engineering was formed in 1978 utilising over forty years experience of specialist cutting tool manufacture, enabling the company to offer cutting tools of the highest quality and reliability.*

*Our Technical Customer Service Department are on hand to answer your queries and requirements.*

*Lomas Engineering is a specialist manufacturer of cutting tools to the Aerospace Industry and its Maintenance Sector, meeting all their quality control procedures.*

*Also approved suppliers to the following manufacturing industries:*

- MARINE
- AUTOMOTIVE
- DEFENCE
- COMMUNICATIONS
- GENERAL ENGINEERING
- MEDICAL

*Lomas are specialists in short-run batches in all types of materials for standard tooling or from customers drawings, samples or specifications.*



# TECHNOLOGY,

# LOGY LED.

## LA COMPAGNIE

Leader dans LA FABRICATION D'OUTILS DE COUPE, l'approche de LOMAS est à la fois ENTRAÎNÉE PAR LE MARCHÉ et CONDUIT PAR LA TECHNOLOGIE.

Notre politique d'investissement continu dans les méthodes de fabrication de premier plan, exécutée à notre nouveau système de contrôle qualité rigoureux et supporté par l'homologation ISO 9001:2000, avec un programme de recherche pure et appliquée assure une stricte conformité aux spécifications du client pour un outillage spécialisé.

Lomas Engineering a été formé en 1978 en utilisant plus de quarante ans d'expérience dans la fabrication d'outillage de coupe spécialisé, permettant ainsi à la compagnie d'offrir des outils de la plus haute qualité et fiabilité.

Notre département de service technique client est toujours prêt à répondre à vos questions et établir vos spécifications.

Lomas Engineering est un fabricant spécialisé d'outils de coupe pour la **construction aéronautique et spatiale et son secteur de maintenance**, satisfaisant toutes leurs procédures de contrôle qualité.

Il est également le fournisseur agréé pour les industries de fabrication suivantes : Marine, Automobile, Médicale, Défense, Communications, Mécanique générale

**Lomas est le spécialiste des lots de petite série dans tous les types de matériaux pour l'outillage standard ou à partir des plans, échantillons ou spécifications client.**

## DIE FIRMA

Führend in der HERSTELLUNG VON SCHNEIDWERKZEUGEN. Die LOMAS-Politik erhält einerseits ihren ANTRIEB DURCH DEN MARKT und wird andererseits von der TECHNOLOGIE GEFÜHRT. Unser Grundsatz kontinuierlicher Investierung in modernsten Fertigungsmethoden, die nach unserem eigenen strengen Qualitätskontrollsystem durchgeführt und von der ISO 9001:2000 Bescheinigung unterstützt wird, in Kombination mit einem Programm reiner und angewandter Forschung, gewährleistet die genaue Erfüllung der Anforderungen des Kunden für eine spezielle Werkzeugbestückung.

Lomas Engineering wurde 1978 auf der Basis von vierzig Jahren Erfahrung in der Herstellung von Spezialschneidwerkzeugen gegründet, so daß die Firma von Anfang an in der Lage war, Schneidwerkzeuge von höchster Qualität und Zuverlässigkeit anzubieten.

Unsere technische Kundendienstabteilung ist stets bereit, Fragen zu beantworten und Ihre Bedürfnisse festzustellen.

Lomas Engineering ist **Spezialhersteller von Schneidwerkzeugen für die Aerospace-Industrie und ihren Wartungssektor** und genügt allen ihren Qualitätskontrollverfahren. Die Firma ist ebenfalls zugelassener Lieferant für die folgenden Fertigungsindustrien: Schifffahrt, Automobil, Medizin, Verteidigung, Kommunikation, Allgemeiner Maschinenbau.

Lomas ist Spezialist für Kleinserienfertigungen in allen Materialarten für standardmäßige Werkzeugbestückung oder Werkzeuge nach Zeichnungen, Mustern oder Spezifikationen von Kunden.

## DRILLS

*Aircraft / Armour Piercing / Burnishing / Bushing / Centre / Circuit Board / Core / Double Margin / Drill Reamers / Extension / Gun Barrel / Oil Feed / Pilot / Spade / Spotting / Spot Weld / Step / Subland / Through Coolant / Worm Pattern*

## REAMERS

*Bridge / Chucking / Die Maker / Drill Reamers / Duplex / Hand / Jig / Line / Micro / Oversize / Pera Type / Pilot / Pipe / Shell / Step / Taper / Taper Pin*

## SPOTFACE / COUNTERBORES

*Aircraft Type / Adapter / Back Spot Face / Bayonet / Carbide Tipped / Micro-Stop / Piloted / Pin Drive / Reverse Cutters / Threaded Shank / Up-face Cutters*

## COUNTERSINKS / RADIUS TOOLS

*Adjustable Stop / Aircraft Type / Centre Drill / Chamfer / Chatterless / De-Burr / Inverted Countersinks / Micro-Stop / Multi-Flute / Piloted / Pistol Drill / Radius Cutters / Rose Type / Single Flute / Stem Countersinks / Threaded Shank / Under-head Radius Cutter*

## SOLID CARBIDE / COMPOSITE TOOLING

*Brad Point / Burnishing Tools / Dagger Drills / Drills / End Mills / 8 Facet Point / Form Tools / Holesaws / Oil Hole Drills / One-Shot Drills / Port Tools / Pringle Bits / Reamers / Shear Bore / Slot Drills / Through Coolant / Tri-Flute*

## AIRCRAFT TOOLS

*Adapter Type / Camloc Cutters / Countersinks / Dagger Drills / Drivematics / Gun Barrel Drills / Hi-Lock / Holesaws / Micro-Shave / Micro-Stop / Pilot Reamers / Rivet Milling Cutters / Rivet Shave / Rivet Snaps / Skin Cutters / Spacematics / Spotface / Taperlock Cutters / Zepher Drills*

## SPECIAL / CUSTOMISED TOOLS

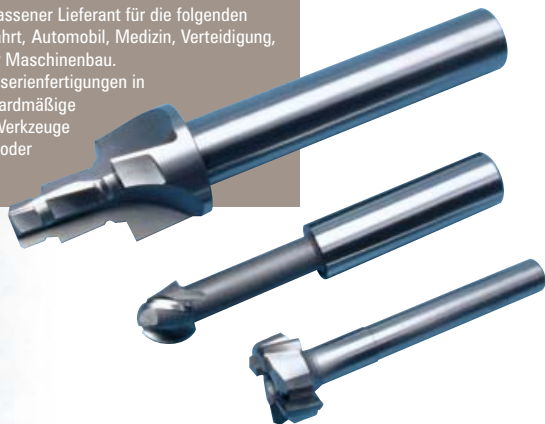
*Angle Cutters / Centre Drills / Concave / Convex / Deadlock Cutters / 3 Flute Cutters / Form Drills / Form Tools / Hobs / Milling Cutters / Port Contour Tools / Slab Mills / Spline Cutters / Tool Bits / Trepanning Tools / Valve Seating Cutters / Woodruff Cutters / 'T' Slot Cutters / PCD / CBN*

## QUALITY ASSURANCE

*BS EN ISO 9001:2000 Certification / Inspection / Packaging / Despatch*

# LOMAS

*investment in modern machinery assures the company's success*



2

3

4

5

6

7

8

9

LOMAS manufacture a wide range of **SPECIAL DRILLS** for use in many production applications. All drills produced are available in all grades of tool steels, brazed and solid carbides with various special tool coatings such as TiN, TiCN, TiAlN, etc.

Special multiple diameter drills, such as **STEP DRILLS** and **SUBLAND DRILLS** are offered, which can carry out complex drilling and countersinking operations in one production set-up.

Special **DOUBLE MARGIN** and **DRILL REAMERS** are used for the drilling of close tolerance holes in single operation.

**OIL HOLE / COOLANT FEED** drills are manufactured with internal ducts through which liquid flows to the cutting zone. These drills are suited to deep drilling and operations which require intense lubrication.

We offer **CORE** and **STEP CORE** drills which are used for enlarging pre-drilled holes. The 3 or 4 flute design serves to correct both alignment and the concentricity of existing manufactured holes.



## FORETS

Lomas fabrique une large gamme de **forets spécialisés** pour l'utilisation dans de nombreuses applications de production variées. Tous les forets produits sont disponibles dans toutes les nuances d'acier à outils, carbures brazé et homogène avec divers revêtements d'outil spéciaux tels que TiN, TiCN, TiAlN, etc. Des forets à diamètre multiples spéciaux, tels que des forets étagés sont offerts, qui peuvent exécuter des opérations de perçage et de fraisage conique complexes en une seule mise au point de production.

Des **alésoirs à double listel** et **alésoirs forets** sont utilisés pour forer des alésages à tolérance étroite en une seule opération.

Les **forets à canalisations d'huile (foret hélicoïdal pour trous profonds)** et à **alimentation en liquide de coupe** sont fabriqués avec des conduits internes dans lequel le fluide est conduit vers la zone de coupe. Ces forets sont appropriés pour les opérations et le perçage en profondeur qui nécessitent une lubrification importante. Nous offrons **des forets à trépaner** et **des forets à trépaner à diamètre étagé** qui sont utilisés pour élargir des alésages ébauchés. La conception à 3 ou 4 goujures de foret sert à obtenir un aliment et une concentricité correctes des trous usinés existants.

## BOHRER

Lomas stellt eine große Reihe von Spezialbohrern zum Einsatz bei vielen und verschiedenartigen Produktionsanwendungen her. Sämtliche hergestellten Bohrer sind in allen Qualitäten von Werkzeugstählen sowie geschweißten und homogenen Karbiden mit verschiedenen Spezialwerkzeugüberzügen wie TiN, TiCN, TiAlN, etc. erhältlich.

Spezielle Bohrer mit Mehrfachdurchmessern, wie zum Beispiel abgesetzte Bohrer und Mehrphasen-Stufenbohrer, werden angeboten, die komplexe Bohr- und Spitzsenkungsarbeiten in einem Produktionsaufbau ausführen können.

Spezielle Doppelrand- und Bohrlochräumer werden zum Bohren von Löchern mit niedriger Toleranz in einem einzigen Arbeitsvorgang benutzt.

Ölloch- & Kühlmittelzuführbohrer werden mit inneren Kanälen hergestellt, durch welche die Flüssigkeit zur Schneidzone fließt. Diese Bohrer eignen sich für Tiefbohren und Operationen, die eine intensive Schmierung erfordern.

Wir bieten Kernbohrer und Schrittkernbohrer an, die zur Vergrößerung von vorgebohrten Löchern eingesetzt werden. Die 3- oder 4-Nutenkonstruktion dient zum Korrigieren der Ausrichtung und der Konzentrität von vorhandenen hergestellten Löchern.

# Drills

## SPECIALS

### STEP FORMS

### PILOTS



**LOMAS**

fax+44 (0) 114 288 9894

call +44 (0) 114 288 9444



MADE IN SHEFFIELD



*All LOMAS Reamers are manufactured to the highest quality standards utilising the best available materials and latest technology as specified by the Aerospace Industry.*

## ALESOIRS

Tous les alésoirs LOMAS sont fabriqués selon les normes de qualité les plus rigoureuses en utilisant les meilleurs matériaux disponibles et la toute dernière technologie comme cela est spécifié par la construction aéronautique et spatiale.

Des alésoirs spéciaux sont disponibles dans toutes les nuances d'acier à outils et de carbure homogène. Fabriqués à différentes longueurs, formes géométriques, diamètres, tolérances et configurations de cannelures pour satisfaire les spécifications client. Les alésoirs sont fournis avec des cannelures meulées avec précision qui produisent des alésages précis doux et maintiennent également une longue durée de vie de l'outil. Tous les alésoirs sont meulés avec précision avec un fini de surface parfait entre pointes chevauchantes en carbure avec des tolérances et une concentricité très étroites qui sont exigées sur le marché de nos jours.

Les alésoirs peuvent être fournis avec divers revêtements d'outils, y compris TiN, TiCN, TIALN, etc.

## ERWEITERUNGSBOHRER

Alle LOMAS-Erweiterungsbohrer werden nach den höchsten Qualitätsnormen unter Anwendung der besten zur Verfügung stehenden Materialien und der neuesten Technologie, wie sie von der Luft- und Raumfahrt spezifiziert werden, hergestellt.

Spezial-Erweiterungsbohrer sind in allen Qualitäten von Werkzeugstahl und Homogenkarbid erhältlich. Sie werden in verschiedenen Längen, geometrischen Formen, Durchmessern, Toleranzen und Nutenkonfigurationen nach den Anforderungen der Kunden hergestellt.

Erweiterungsbohrer werden mit präzisionsgeschliffenen Nuten geliefert, die glatte, akkurate Löcher erzeugen und ebenfalls für eine lange Werkzeugstandzeit sorgen. Alle Erweiterungsbohrer sind auf ein hohes Oberflächenfinish zwischen karbidgeläppten Zentren präzisionsgeschliffen, so daß sehr enge Toleranzen entstehen und eine Konzentrität erreicht wird, wie sie auf dem heutigen Markt gefordert wird.

Erweiterungsbohrer können mit verschiedenen Werkzeugüberzügen geliefert werden, einschließlich TiN, TiCN & TIALN, etc.

*Special reamers are available in all grades of tool steel and solid carbide. Manufactured to different lengths, geometrical forms, diameters, tolerances and flute configurations to suit customers requirements.*

*Reamers are supplied with precision ground flutes which produce smooth accurate holes and also maintain long tool life. All Reamers are precision ground to a high surface finish between carbide lapped centres providing very close tolerances and concentricity which is required in today's market.*

*Reamers can be supplied with various tool coatings, including TiN, TiCN & TIALN, etc.*

# Reamers

## VARIOUS COATINGS

## PRECISION GROUND FLUTES

## LONG TOOL LIFE



**LOMAS**

email: [sales@lomas.co.uk](mailto:sales@lomas.co.uk)  
web: [www.lomas.co.uk](http://www.lomas.co.uk)

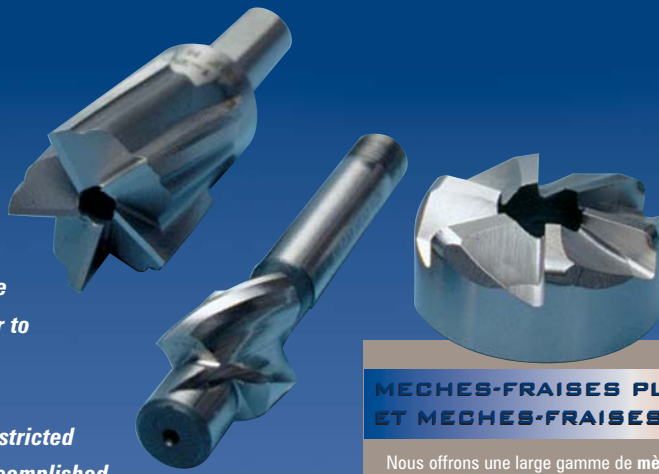
We offer a range of **SPOTFACE** and **COUNTERBORE** Tooling in HSS, Cobalt, ASP and Carbide Tipped materials.

All Spotface and Reverse/Back Spotface cutters are precision ground with corner radius and back taper to assure free cutting clearance.

**BACK SPOTFACE** Cutters are designed for use in restricted areas where conventional spotfacing cannot be accomplished. Various styles and sizes are supplied with quick release Bayonet Holding or Pin Type Drives.

We also offer **THREADED SHANK COUNTERBORE** cutters with pilots for use in **MICRO-STOP** Cages for the Aerospace Industry. These can be supplied in Cobalt material to cut Aluminium and Titanium and for Composite materials we can supply them Carbide Tipped.

All Spotface/Counterbore cutters are offered with tool coatings such as TiN, TiCN & TIALN, etc.



#### MECHES-FRAISES PLATES (A LAMER) ET MECHES-FRAISES CYLINDRIQUES

Nous offrons une large gamme de **mèches-fraises plates** et **mèches-fraises cylindriques** fabriquées en matériaux comme HSS, cobalt, ASP et à plaquette rapportée en carbure.

Toutes les mèches-fraises plates et les mèches-fraises plates arrières/en remontant sont meulées avec précision avec une conicité arrière et un rayon de coin pour assurer un jeu de décolletage.

Les outils à lamer (**mèches-fraises plates**) en remontant sont conçus pour être utilisés lorsque qu'un lamage conventionnel ne peut pas être effectué. De divers styles et dimension sont fournis avec une douille support à baïonnette à démontage rapide ou des entraînements de type à broche.

Nous offrons également des **mèches fraises cylindriques à queue fileté** avec pilotes pour être utilisés dans les cages micro-arrêt pour la construction aéronautique et spatiale. Ceux-ci peuvent être fournis en cobalt pour couper l'aluminium et le titaniuim ou pour des matériaux composites, nous pouvons les fournir à plaquette rapportée en carbure.

Toutes les mèches-fraises plates / cylindriques sont offertes avec des revêtements d'outils comme TiN, TiCN et TIALN, etc.

#### FLACHSENKER & HALSSENKER

Wir bieten eine Reihe von Flachsenker- und Halssenkerwerkzeugen in Schnellstahl, Kobalt, ASP und Hartmetallbestückten Materialien.

Alle Flachsenker und Gegen/Rück-Flachsenker sind präzisionsgeschliffen mit Eckradius und Hinterschneidung, um einen freien Schneiderraum sicherzustellen.

Rück-Flachsenker sind zur Anwendung in beengten Räumen ausgelegt, wo das herkömmliche Stirnen nicht möglich ist. Es werden verschiedene Arten und Größen mit schnell auslösender Bajonnethalterung oder Zapfenantrieben geliefert.

Wir bieten ebenfalls mit Gewinde und Führung versehene Schaft-Halsenker zur Anwendung in Mikro-Stopp-Käfigen für die Aerospace-Industrie. Diese können in Kobaltmaterial geliefert werden, um Aluminium und Titan zu schneiden, und für Compositwerkstoffe sind sie mit Hartmetallbestückung erhältlich.

Alle Flach/Halsenker werden mit Werkzeugüberzügen wie TiN, TiCN & TIALN etc. angeboten.

PIN TYPE

# Spotface Cutters & COUNTERBORES

BAYONET

BACK SPOT FACE



**LOMAS**

fax+44 (0) 114 288 9894

call +44 (0) 114 288 9444



MADE IN SHEFFIELD



## FRAISES RADIALES ET CONIQUES

Des fraises radiales et de rayon en coin meulées avec précision sont fabriquées avec des cannelures meulées avec précision et sont disponibles dans divers styles, dimension et matériaux. Les fraises radiales et coniques en carbure, cobalt et HSS sont toutes fabriquées avec diverses configurations de cannelures et d'angles détalonnés de forme pour satisfaire vos spécifications de production.

Nous offrons des fraises coniques à butée de fin de course réglable et micro-stop et une gamme complète de forets radiaux Drivematic et Spacematic.

Tous les outils radiaux sont offerts avec divers revêtements d'outils tels que TiN, TiCN et TiAlN, etc.

## HALSSENKER & RADIUSSCHNEIDEN

Präzisionsgeschliffene Halssenker und Eckradius-Schneiden werden mit präzisionsgeschliffenen Nuten hergestellt und sind in verschiedenen Typen, Größen und Werkstoffen erhältlich. Schnellschneidestahl, Kobalt und Karbid-Halssenker und Radiuschneiden werden alle mit verschiedenen Nutenkonfigurationen hergestellt und bilden hinterdrehte Winkel zur Anpassung an Ihre Produktionsbedürfnisse.

Wir bieten verstellbare Stopp- und Mikrostop-Halssenker und eine komplette Reihe von Drivematic und Spacematic Versenkbohrer.

Alle Halssenker werden mit verschiedenen Werkzeugüberzügen wie TiN, TiCN & TiAlN etc. angeboten.

*Precision ground COUNTERSINK CUTTERS and CORNER RADIUS CUTTERS are manufactured with precision ground flutes and are available in various styles, sizes and materials.*

*HSS, Cobalt and Carbide Countersink and Radius Cutters are all manufactured with various flute configurations and form relieved angles to suit your production requirements.*

*We offer ADJUSTABLE STOP and MICRO-STOP Countersink Cutters and a complete range of DRIVEMATIC and SPACEMATIC Countersink Drills.*

*All Countersinks are offered with various tool coatings such as TiN, TiCN & TiAlN, etc.*

5

# RADIUS CORNER CUTTERS Countersink CUTTERS CENTRE DRILLS



**LOMAS**

email: [sales@lomas.co.uk](mailto:sales@lomas.co.uk)  
web: [www.lomas.co.uk](http://www.lomas.co.uk)

**SOLID CARBIDE & COMPOSITE TOOLING**  
Special Carbide Cutting Tools are manufactured using the most up-to-date cutting tool technology and design.

Whether your special tool requirements call for a modified standard tool or more sophisticated in specification, requiring manufacture from a tool drawing - LOMAS offer a complete service.

With the development of 'Carbon Fibre Composites' and their increased use in the Aerospace, Aircraft and related industries, LOMAS manufacture a complete range of Solid Carbide Tooling used for the machining of 'Exotic' and Difficult to machine materials.

6

All Carbide and Composite Tooling is available in tool coatings such as TiN, TiCN & TiAlN, etc.



#### OUTILLAGE COMPOSITE ET EN CARBURE HOMOGÈNE

Des outils de coupe en carbure spéciaux sont fabriqués en utilisant une technologie et design d'outil de coupe la plus récente.

Que vos spécifications d'outil spéciales nécessitent une modification d'outil standard ou une fabrication nécessitant une spécification plus sophistiquée à partir d'un plan d'outil - LOMAS offre un service complet.

Avec le développement de 'composites en fibre de carbone' et leur utilisation croissante dans la construction aéronautique et spatiale les industries s'y rapportant, LOMAS fabrique une gamme complète d'outillage en carbure homogène utilisé pour l'usage de matériaux de machine 'exotiques' et difficiles.

#### HOMOGENKARBID- & COMPOSITWERKZEUGE

Spezialkarbid-schneidwerkzeuge werden unter Anwendung der modernsten Schneidwerkzeugtechnik und dem modernsten Design hergestellt.

Gleichgültig, ob Ihre speziellen Werkzeugbedürfnisse ein modifiziertes Standardwerkzeug oder eine kompliziertere Spezifikation erfordern, die es notwendig macht, daß die Fertigung nach einer Werkzeugzeichnung erfolgt - LOMAS bietet einen kompletten Service.

Dank der Entwicklung von 'Kohlenfaser-Compositwerkstoffen' und ihrer erhöhten Anwendung in der Aerospace-, Flugzeug- und verwandten Industrien, fertigt LOMAS eine komplette Reihe von Homogenkarbidwerkzeugen, die zur maschinellen Bearbeitung von 'exotischen' und schwer zu bearbeitenden Werkstoffen benutzt werden.

# Solid Carbide TOOLING

## CORE/STEP DRILLS

## REAMERS/PILOT REAMERS



**LOMAS**

fax+44 (0) 114 288 9894

call +44 (0) 114 288 9444



MADE IN SHEFFIELD

*LOMAS are approved manufactures of Typical Aircraft Tooling, various styles and designs of Threaded Shank Adapter Tooling for the Aerospace Industry and its Maintenance Sector - Worldwide.*

## OUTILLAGE D'AVIATION

LOMAS est le fabricant homologué de l'outillage typique pour l'aéronautique, de divers styles et designs d'outillage d'adaptateur à queue fileté pour la construction aéronautique et spatiale et son secteur de maintenance dans le monde entier.

Nous fabriquons des fixations et l'outillage de type s'y rapportant tel que des outils 'Taperlock', 'Spacematic' et 'Drivematic' ainsi que des outils de coupe à queue fileté aérospatiaux pour une utilisation dans des applications spatiales limitées.

Nous avons 40 ans d'expérience de travail avec la construction aéronautique et spatiale, ce qui nous permet de fournir un service complet et total pour tous vos besoins en outillage, AOG (avions immobilisés au sol) etc.

Notre considérable connaissance de l'avance continue de matériaux utilisés dans la construction aéronautique et spatiale et les industries relatives a permis à LOMAS de fabriquer des outils de coupe selon les normes les plus rigoureuses, en utilisant les aciers à outils au Cobalt et des matériaux au carbure, qui sont tous offerts avec des revêtements d'outil tels que TiN, TiCN, et TiAlN, etc.

## WERKZEUGBESTÜCKUNG VON FLUGZEUGEN

LOMAS ist ein weltweit anerkannter Hersteller von typischen Werkzeugbestückungen von Flugzeugen, verschiedenen Arten und Konstruktionen von Gewindegewand-Adapterwerkzeugen für die Aerospace-Industrie und ihren Wartungssektor.

Wir stellen Befestigungselemente und verwandte Werkzeuge her wie Taperlok, Spacematic und Drivematic Werkzeuge sowie Gewindegewand-Flugzeugschneidwerkzeuge zum Einsatz bei beschränkten Raumverhältnissen.

Wir verfügen über 40 Jahre lange praktische Erfahrung in der Aerospace-Industrie, die uns dazu befähigt, einen umfassenden und kompletten Service für alle Ihre Bedürfnisse in bezug auf die Werkzeugbestückung, AOG etc., zu bieten.

Die gründliche Vertrautheit mit der kontinuierlichen Entwicklung von Materialien in der Aerospace - Industrie und in verwandten Industrien ermöglicht LOMAS, Schneidwerkzeuge nach den höchsten Normen unter Einsatz von Kobaltwerkzeugstählen und Karbidmaterialien herzustellen, die alle mit Werkzeugüberzügen wie TiN, TiCN & TiAlN etc. angeboten werden.

*We manufacture Fastner and related type tooling such as Taperlok, Spacematic and Drivematic Tools as well as Threaded Shank Aircraft Cutting Tools for use in limited space applications.*

*Lomas have 40 years working experience within the Aerospace Industry, which enables us to give a comprehensive and complete service for all your tooling needs, AOG, etc.*

*We manufacture cutting tools for use in the 'Cold Working / Cold Expansion' process.*

*Our considerable knowledge of the continual advancement of materials used in the Aerospace and related industries enables LOMAS to manufacture cutting tools to the highest standards, using Cobalt Tool Steels and Carbide materials, which are all offered with tool coatings such as TiN, TiCN & TiAlN, etc.*

## RANGE OF ADAPTER DRILLS SPACEMATIC/DRIVEMATIC DRILLS

7

# Aircraft Tooling

## HOLESAWS TAPERLOCK CUTTERS ADJUSTABLE MICROSTOP CUTTERS



**LOMAS**

email: [sales@lomas.co.uk](mailto:sales@lomas.co.uk)  
web: [www.lomas.co.uk](http://www.lomas.co.uk)

**SPECIAL & CUSTOMISED  
TOOLING**

LOMAS specialises  
in engineering and  
manufacturing of a comprehensive  
range of **SPECIAL CUTTING TOOLS** for the  
Aerospace, Defence, Automotive and  
General Engineering industries.

**SPECIAL CUTTING TOOLS** are manufactured at our **SHEFFIELD**  
factory in various grades of tool steels including Powdered  
Metals (ASP2030 and ASP2060), M2 HSS, M35 and M42 Cobalt  
Materials, which are the most common grades specified.

**SOLID CARBIDE, BRAZED CARBIDE & PCD-CBN Special Tooling** is  
available in a whole range of special diameters, lengths, number of  
flutes, left and right hand spirals and cutting options, special tapers,  
radius and form relieved angles all precision ground to our  
customers specifications.

All tools are available with special coatings such as TiN, TiCN  
& TIALN, etc.



**OUTILLAGE SPECIALISE  
ET PERSONNALISE**

LOMAS se spécialise dans le développement et la fabrication  
d'une gamme complète d'outils de coupe spécialisés pour la  
construction aéronautique et spatiale, les industries automobile,  
de la défense, de la mécanique générale.  
Les outils de coupe spécialisés sont fabriqués dans notre usine  
de Sheffield dans divers nuances d'aciers à outils y compris le  
metal fritté (ASP 2030 et ASP 20600), les matériaux au cobalt  
M2 HSS, M35 et M42, qui sont les nuances les plus  
communément spécifiées.  
L'outillage spécialisé en carbure homogène, carbure brazé et  
PCD-CBN est disponible dans une gamme complète de  
diamètres, longueurs spéciaux, nombre de cannelures, spirales  
avec pas à gauche ou à droite et options de coupe, conicités  
spéciales, rayons et angles détalonnées de formes, tous meulés  
avec précision selon les spécifications de nos clients.  
Tous les outils sont disponibles avec des revêtements spéciaux  
tels que TiN, TiCN et TIALN, etc.

**SPEZIALWERKZEUGE &  
KUNDENGEBUNDENE WERKZEUGE**

Lomas haben sich auf die Entwicklung und Fertigung einer  
umfassenden Reihe von Spezialschneidwerkzeugen für die  
Aerospace-, Verteidigungs-, Automobil- und allgemeine  
Maschinenbauindustrie spezialisiert.  
Spezialschneidwerkzeuge werden in unserer Fabrik in Sheffield in  
verschiedenen Qualitäten der Werkzeugstähle hergestellt,  
einschließlich Pulvermetalle (ASP2030 und ASP2060), M2 HSS,  
M35 und M42 Kobalt-Werkstoffe, die am häufigsten spezifizierten  
Qualitäten.  
Homogenkarbid, Hartlötungskarbid / PCD-CBN-Spezialwerkzeuge  
stehen in einer ganzen Reihe von Spezialdurchmessern, Längen,  
Nutenzahlen, linken und rechten Spiralen und Schneideoptionen,  
spezieller Konizität und Radius zur Verfügung und bilden  
hinterdrehte Winkel. Alle sind nach den Spezifikationen unserer  
Kunden präzisionsgeschliffen.  
Alle Werkzeuge sind mit speziellen Überzügen wie TiN, TiCN &  
TIALN etc. erhältlich.

# Specials

**POWDERED MATERIALS  
COBALT MATERIALS  
SOLID/BRAZED CARBIDE**

8



**LOMAS**

fax +44 (0) 114 288 9894

call +44 (0) 114 288 9444



MADE IN SHEFFIELD

## QUALITE ASSUREE

### Qualité

Tous les outils de coupe spéciaux LOMAS sont fabriqués avec des méthodes d'inspection constante pendant les procédés de fabrication et des procédures de qualité complète pour satisfaire toutes les spécifications de qualité de notre homologation BS EN 9001:2000.

### Inspection

Tous nos produits finis sont sujets à des procédures de test de qualité en utilisant les derniers équipements d'essai ultramoderne qui satisfont les tolérances et précision originalement spécifiées par le client.

### Expédition

Après une inspection supplémentaire complète, tout l'outillage est étiqueté et emballé dans des boîtes télescopiques en PVC modernes et durables et est envoyé par nos transporteurs ou par les transporteurs agréés de client.

## QUALITÄTSGESICHERT

### Qualität

Alle LOMAS-Spezialschneidwerkzeuge werden unter Anwendung konstanter Inspektionsmethoden während des gesamten Produktionsprozesses und umfassender Qualitätsverfahren hergestellt, um die Qualitätsanforderungen unserer BS EN ISO 9001:2000 Zulassung zu erfüllen.

### Inspektion

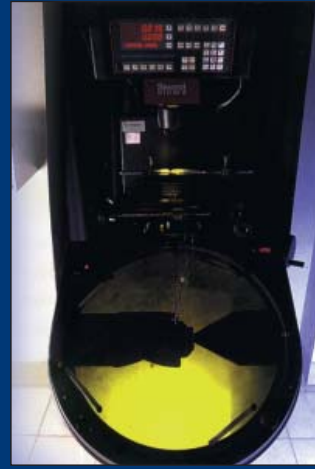
Alle unsere Fertigprodukte unterliegen Qualitätsprüfverfahren, bei denen die modernsten 'Hi-Tech'-Inspektionsgeräte benutzt werden, um die Genauigkeit und Toleranzen zu erzielen, die ursprünglich vom Kunden spezifiziert wurden.

### Versand

Nach einer weiteren gründlichen Inspektion werden alle Werkzeuge etikettiert und in modernen haltbaren teleskopischen PVC-Kästen verpackt und über unsere eigenen oder den von unseren Kunden gebilligten Spediteuren versandt.

## INSPECTION

*All our finished products are subjected to quality testing procedures using the latest 'Hi-Tech' inspection equipment to meet the precise accuracy and tolerances originally specified by the customer.*



## DESPATCH

*After a further thorough inspection, all tooling is labelled and packaged in modern durable PVC telescopic boxes and despatch via our own or our customers approved carriers.*



## PROTECTIVE PACKAGING

# Quality Control

## DESPATCH

ISO 9001:2000 REGISTERED  
PRECISION TESTING



midlands aerospace alliance



Certificate No: 961521

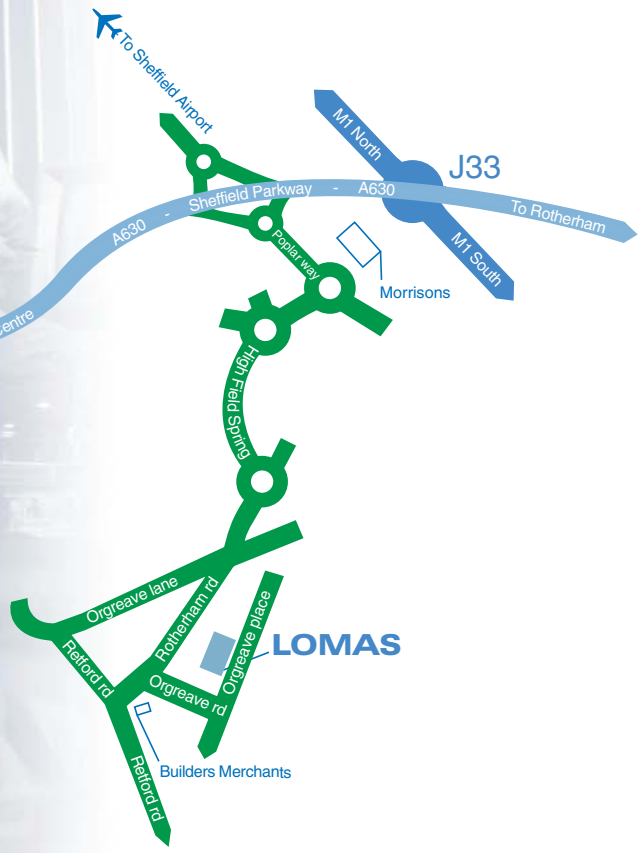
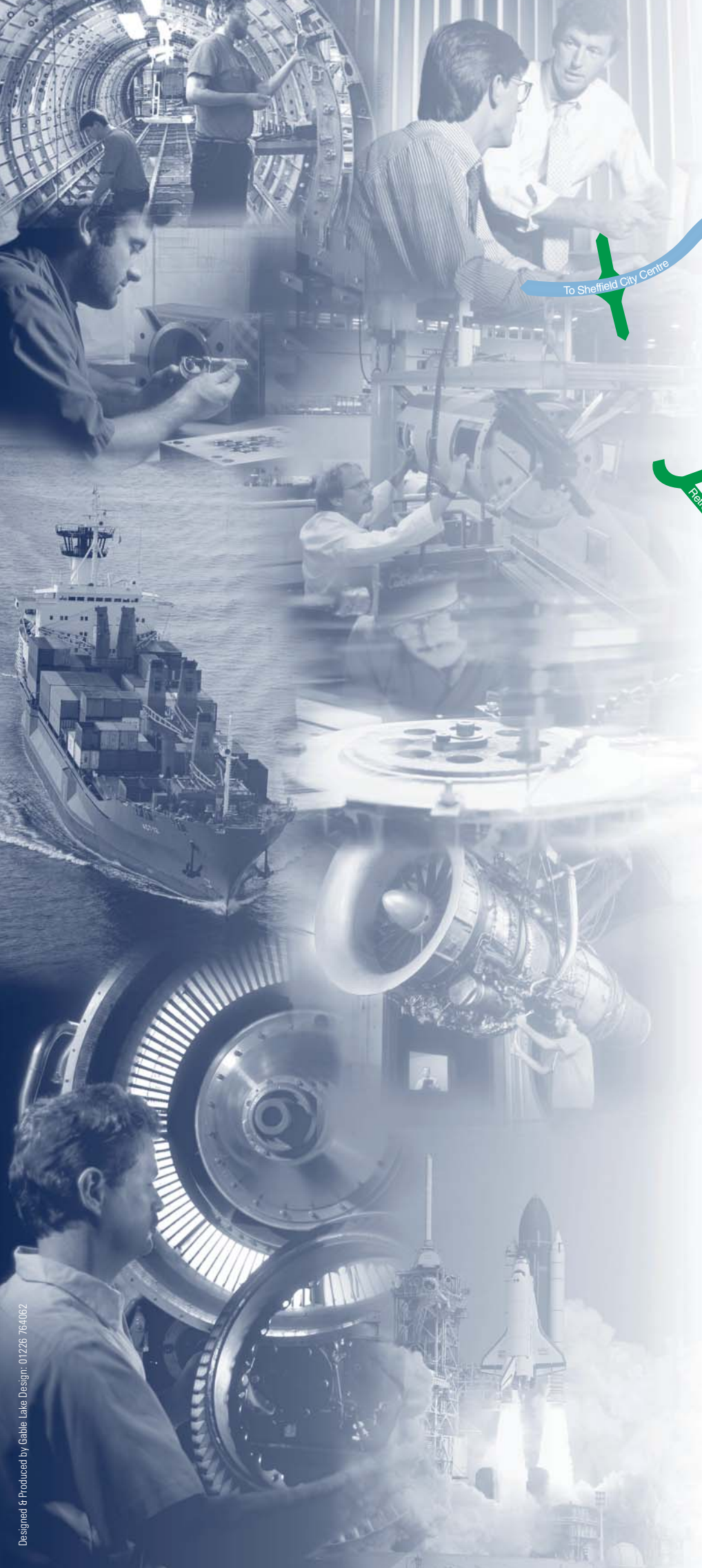


## QUALITY

*All LOMAS Special Cutting Tools are manufactured with constant inspection methods throughout the production process and full quality procedures to fulfil the quality requirements of our BS EN ISO 9001:2000 approval.*

**LOMAS**

email: [sales@lomas.co.uk](mailto:sales@lomas.co.uk)  
web: [www.lomas.co.uk](http://www.lomas.co.uk)



# LOMAS

**Lomas Engineering Limited**

11 Orgreave Place  
 Sheffield  
 S13 9LU  
 United Kingdom

**Tel: +44 (0) 114 288 9444**

**Fax: +44 (0) 114 288 9894**

web: [www.lomas.co.uk](http://www.lomas.co.uk)

email: [sales@lomas.co.uk](mailto:sales@lomas.co.uk)

NCAGE Code: KE172



midlands aerospace alliance



Certificate No: 961521