



台灣精品 2008
TAIWAN EXCELLENCE



設計優良產品
GOOD DESIGN PRODUCT



第 22 屆小巨人獎
The 22th Rising Star Award



第26屆經濟部中小
企業處創新研究獎
The 26th Taiwan SMEs
Innovation Award



住友電工 中國一級代理
Sumitomo Agent in China

公司介紹

A workman must sharpen his tools firstly if he wishes to do his work well.

Company Introduction

益詮精密股份有限公司為台灣首屈一指的專業刀具製造商，產品範圍涵蓋符合國際標準規格的各式內、外徑車刀架、切斷刀架、牙刀架、快速鑽頭、銑刀、鎢鋼端銑刀、捨棄式刀片及OEM刀具。我們的商標「eCHain」不僅在亞洲市場聞名，更是引領台灣刀具進駐世界舞台之先驅。

為了提供優質的產品，益詮不斷致力於研究和創新，獨步全球的ECLN等E型車刀系列發表後，更獲得極高的評價，並得到許多獎項及國內外專利的肯定。2008年ECLN ETJN外徑車刀架系列榮獲「臺灣精品獎」及「優良設計產品」殊榮，同時E-TYPE刀架結構獲得「美國發明專利」。2019年榮獲經濟部「第22屆小巨人獎」及「第26屆中小企業創新研究獎」，逐步邁向國際企業之典範。

隨著全球業務的快速增長，我們成功地以跨國企業的背景主導市場。益詮的產品遠銷世界各地，並擁有良好的信譽。您可以輕易地在日本、歐洲、南非、英國、美國...等地看到益詮熟悉的身影。近年來，專業工程師的增加、精密品檢設備應用、產品多樣化的提升與充足的庫存，益詮精密股份有限公司必能提供滿足您需求的優質產品與服務。

ECHAINTOOL Precision Co., Ltd. is a leading of professional tool manufacturer, covering a wide range of products in line with international standards. various boring bars and tool holders, grooving tools, threading tools, rapid drills, milling cutters, carbide end mills, disposable inserts and OEM tools. Our trademark "eCHain" is not only famous in the Asian market, but also the pioneer of Taiwanese cutting tools on the world stage.

In order to provide high-quality products, ECHAINTOOL is constantly committed to research and innovation. After the publication of the E-type E-Tools series such as ECLN, it has received a high evaluation and won many awards in domestic and overseas patents. in 2008, the ECLN and ETJN outer diameter tool holder series won the "Taiwan Excellence Award" and "Excellent Design Product" awards, and the E-TYPE tool holder structure won the "US invention patent".

In 2019, we won the "22th Rising Star Award" and the "26th Taiwan SMEs Innovation Award" also gradually entered the international enterprise model.

With the fast growth of global business, we have succeeded in leading the market in the context of multinational companies. ECHAINTOOL products are exported to all over the world. and we have good reputation all over the world. You can easily find the shadow of ECHAINTOOL in Japan, Europe, South Africa, the United Kingdom, the United States, etc. in recent years, the increase of professional engineers, the application of precision quality inspection equipment, the improvement of product diversification and sufficient inventory, ECHAINTOOL will be able to provide high quality products and services that meet your needs.

本公司備有充足與齊全的庫存，能控制產品的品質與最迅速的服務。

希望以我們數十年的經驗與技術，能夠提供高品質的工具給各位先進的使用者。

We are capable to provide enough and complete inventory, and also just in time service.

We can provide high-quality products to our customers with abundant experience and technology.

益詮精密股份有限公司為台灣首屈一指的专业刀具制造商，产品范围涵盖符合国际标准规格的各式内、外径车刀架、切断刀架、牙刀架、快速钻头、铣刀、钨钢端铣刀、舍弃式刀片及OEM刀具。我们的商标「eCHain」不仅在亚洲市场闻名，更是引领台湾刀具进驻世界舞台之先驱。

为了提供优质的产品，益詮不断致力于研究和创新，独步全球的ECLN等E型车刀系列发表后，更获得极高的评价，并得到许多奖项及国内外专利的肯定。2008年ECLN、ETJN外径车刀架系列荣获「台湾精品奖」及「优良设计产品」殊荣，同时E-TYPE刀架结构获得「美国发明专利」。

2019年荣获经济部「第22届小巨人奖」及「第26届中小企业创新研究奖」，逐步迈向国际企业之典范。

随着全球业务的快速增长，我们成功地以跨国企业的背景主导市场。益詮的产品远销世界各地，并拥有良好的信誉。您可以轻易地在日本、欧洲、南非、英国、美国...等地看到益詮熟悉的身影。近年来，专业工程师的增加、精密品检设备应用、产品多样化的提升与充足的库存，益詮精密股份有限公司必能提供满足您需求的优质产品与服务。

益詮精密有限公司は金属切削工具の専門メーカーです。当社は台湾で一流かつ有名な切削工具の会社で、内径バイト、外径バイト、溝入れホルダー、ねじ切りツール、高速ドリル、エンドミル、カーバイドエンドミル、インサート、OEMツール色んな国際標準仕様に準拠の製品が在庫に用意されます。当社の商標「eCHain」はアジア市場で有名さだけでなく、台湾の切削工具にとっても世界の舞台をリードしています。

高品質を保つために、弊社は研究と革新に力を入れています。全世界的なECLNのEシリーズバイトは非常に高い評価を得り、多く国内外の特許を取得しました。2008年に弊社はECLNとETJN外径バイトシリーズが台湾製品賞と優良デザイン製品を獲得しました。E-TYPE刃物台とH-TYPE散水外径バイトもアメリカ発明特許を取得しました。

2019年に経済部第22期希望の星賞と第26期中小企業革新的な研究賞を獲得しました。益詮は国際企業のモデルに向けています。

グローバルビジネスの急速な成長に伴い、弊社は多国籍企業の背景に市場をリードします。益詮の製品は世界中に、日本、韓国、南アフリカ、イギリス、アメリカなど輸出され、高い評価を受けました。近年、専門技術者の増加、精密検査機器の応用、製品の多様化、十分な在庫、益詮精密有限公司は高品質の製品とサービスを提供され、お客様のニーズを満たすことができます。お問い合わせがございましたら、お気にご連絡ください。

本公司備有充足與齊全的庫存，能控制產品的品質與最迅速的服務。

希望以我們數十年的經驗與技術，能夠提供高品質的工具給各位先進的使用者。

We are capable to provide enough and complete inventory, and also just in time service.

We can provide high-quality products to our customers with abundant experience and technology.

ECHAINTOOL Precision Co., Ltd. ist ein führender professioneller Werkzeughersteller. Unsere Produkts breit gestreut inklusive verschiedener Bohrstangen und Werkzeughalter, Stechwerkzeuge, Gewindewerkzeuge, Schnellbohrer, Fräser, Hartmetall-Schaftfräser, Einweg-Wendeplatten und OEM-Werkzeuge mit internationalen Standards.

Unser Markenzeichen "eCHain" ist nicht nur auf dem asiatischen Markt bekannt sondern auch der Pionier der taiwanesischen Schneidwerkzeuge auf der Weltbühne.

Um qualitativ hochwertige Produkte anbieten zu können, betreibt ECHAINTOOL Forschung und Innovation. Nach der Veröffentlichung der E-Type E-Tools-Reihe wie ECLN hat es eine hohe Bewertung erhalten und zahlreiche Auszeichnungen sowie in- und ausländische Patente erhalten. Darüber hinaus, im Jahr 2008 wurden die Werkzeughalterserien ECLN und ETJN mit dem "Taiwan Excellence Award" und dem "Excellent Design Product" ausgezeichnet, und die Struktur des E-TYPE-Werkzeughalters wurde mit dem "US-Erfindungspatent" ausgezeichnet.

2019 gewannen wir den "22. Rising Star Award" und der "26. Taiwan SMEs Innovation Award" trat ebenfalls nach und nach in das internationale Unternehmensmodell ein.

Mit dem schnellen Wachstum des globalen Geschäfts führen wir den Markt multinationaler Unternehmen.

ECHAINTOOL-Produkte werden in der ganzen Welt gefunden, z.B. in Japan, Europa, Südafrika, Großbritannien, den Vereinigten Staaten u.a.

Durch die Hinzunahme professioneller Ingenieure, die Anwendung von Präzisionsqualitätsprüfgeräten, die Verbesserung der Produktdiversifikation und eine ausreichende Lagerhaltung in den letzten Jahren ist ECHAINTOOL in der Lage, qualitativ hochwertige Produkte und Dienstleistungen anzubieten, die Ihren Anforderungen entsprechen.

ECHAINTOOL Precision Co., Ltd. jest wiodącym producentem profesjonalnych narzędzi, obejmującym szeroką gamę produktów zgodnych z międzynarodowymi standardami. W naszej ofercie posiadamy następujące typy narzędzi: Noże tokarskie oraz wytaczaki zgodne ze standardem ISO, płytki tokarskie negatywowe i pozytywowe zgodne ze standardem ISO, narzędzia do rowkowania i przecinania, narzędzia do toczenia gwintów, wiertła płytkowe, głowice frezarskie, frezy z węglików spiekanych.

Nasz znak towarowy „eCHain” jest znany nie tylko w azji, ale również na wszystkich rynkach światowych. Kładziemy duży nacisk na innowacyjność naszych produktów, dlatego ECHAINTOOL nieustannie angażuje się w badania i rozwój, aby zapewnić produkty najwyższej jakości.

ECHAINTOOL, od samego początku założenia firmy w 2004r. systematycznie wprowadza do swojej oferty nowe produkty. Dzięki naszej innowacyjności zdobyliśmy liczne nagrody oraz stworzyliśmy wiele patentów w kraju i zagranicą.

W 2008 r. seria opravek ECLN i ETJN zdobyła nagrody „Taiwan Excellence Award” i „Excellent Design Product” , natomiast program opravek E-TYPE uzyskał patent w USA.

W 2019 roku zdobyliśmy nagrodę "22th Rising Star Award" and the "26th Taiwan SMEs Innovation Award" za dynamiczny rozwój firmy na rynku krajowym jak i zagranicznym w zakresie oferowanych produktów oraz wzrostu sprzedaży. Ugruntowało to pozycję ECHAINTOOL na runku międzynarodowym.

Produkty ECHAINTOOL są eksportowane na cały świat. Posiadamy parnterów biznesowych m.in. w Japonii, Europie, Afryce Południowej, Wielkiej Brytanii, Stanach Zjednoczonych.

Dla zapewnienia produktu wysokiej jakości, ECHAINTOOL rozwija strukturę firmy. Nastąpił wzrost zatrudnienia inżynierów, stosowany jest precyzyjny sprzęt do kontroli jakości oraz rozbudowaliśmy magazyn dla zapewnienia pełnych i regularnych dostaw. Współpraca z naszymi partnerami zaowocowała poszerzeniem gamy produktów w ofercie.

Celem ECHAINTOOL jest spełnienie potrzeb klientów oraz podtrzymanie opinii innowacyjnego producenta narzędzi.

本公司備有充足與齊全的庫存，能控制產品的品質與最迅速的服務。

希望以我們數十年的經驗與技術，能夠提供高品質的工具給各位先進的使用者。

We are capable to provide enough and complete inventory, and also just in time service.

We can provide high-quality products to our customers with abundant experience and technology.

ECHAINTOOL Precision Co., Ltd. - ведущий производитель профессионального инструмента, охватывающий широкий ассортимент продукции в соответствии с международными стандартами. Различные расточные оправки и держатели инструмента, инструмент для нарезания канавок, инструменты для нарезания резьбы, твердосплавные сверла, концевые монолитные фрезы, твердосплавные сменные пластины и инструмент OEM

Наша торговая марка «eCHain» известна не только на азиатском рынке, но и является лидером тайваньских режущих инструментов на мировой арене.

Для обеспечения высокого качества продукции ECHAINTOOL постоянно стремится к исследованиям и инновациям. После публикации серии инструмента E-типа, такой как ECLN, инструмент получил высокую оценку и выиграл множество наград в отечественных и зарубежных патентах.

В 2008 году держатели инструментов ECLN и ETJN с наружным диаметром получили награды «Taiwan Excellence Award» и «Excellent Design Product», а конструкция держателя E-типа получила «патент США на изобретение».

В 2019 году мы выиграли «22-ю премию Rising Star», и «26-ю Тайваньскую премию SMEs Innovation».

Благодаря быстрому росту международного бизнеса, мы преуспели в лидерстве на рынке многонациональных компаний. Продукция ECHAINTOOL экспортируется по всему миру.

У нас хорошая репутация по всему миру. Вы можете легко найти упоминания о нашей компании ECHAINTOOL в Японии, Европе, Южной Африке, Великобритании, США и т.д.

В последние годы увеличивается число профессиональных инженеров, применяется точный контроль качества оборудования, улучшается многообразие продукции.

ECHAINTOOL сможет предоставлять высококачественные продукты и услуги, которые отвечают вашим потребностям.

Echantool Precision co., ltd. เป็นผู้นำของผู้ผลิตเครื่องมือระดับมืออาชีพในไต้หวัน และมีผลิตภัณฑ์หลากหลาย ได้มาตรฐานสากล เช่นเครื่องมือเจาะต่างๆ, เครื่องมืองานเซาะร่อง, เครื่องมือทำเกลียว, ดอกสว่านที่สามารถเจาะได้รวดเร็ว, หัวกัด, ไบเลื่อยปลายคาร์ไบด์, เม็ดมิลที่ใช้แล้วทิ้งและเครื่องมือ OEM ต่างๆ

เครื่องหมายการค้าของเรา“eCHain” ไม่เพียง แต่โด่งดังในตลาดเอเชีย แต่ยังเป็นผู้บุกเบิกเครื่องมือตัดไต้หวัน ไปสู่ในเวทีโลก เพื่อมอบผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ECHAIN TOOL มุ่งมั่นอย่างต่อเนื่องในการวิจัยและนวัตกรรม หลังจากการเผยแพร่ ชุด E-tools E-type เช่น ECLN นั้นได้รับการประเมินสูงและได้รับรางวัลมากมายในสิทธิบัตรในและต่างประเทศ ในปี 2008 ชุดตัวยึดเครื่องมือเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ECLN และ ETJN ได้รับรางวัล "Taiwan Excellence Award" และเป็นรางวัลการออกแบบยอดเยี่ยม "และโครงสร้างตัวยึดเครื่องมือ E-TYPE ได้รับรางวัล "สิทธิบัตรการประดิษฐ์ของสหรัฐอเมริกา" ในปี 2019 เราได้รับรางวัล "รางวัลดาวรุ่งลำดับที่ 22" และ รางวัลนวัตกรรม SMEs แห่งไต้หวันครั้งที่ 26" ก็ค่อยๆ เข้าสู่รูปแบบองค์กรระหว่างประเทศ ด้วยการเติบโตอย่างรวดเร็วของธุรกิจทั่วโลกเราประสบความสำเร็จในการเป็นผู้นำตลาดในบริบทของ บริษัท ข้ามชาติ ผลิตภัณฑ์ ECHAINTOOL ถูกส่งออกไปทั่วโลก และเรามีชื่อเสียงที่ดีทั่วทุกมุมโลก คุณสามารถค้นหาผลิตภัณฑ์ ของ ECHAINTOOL ได้อย่างง่ายดายในญี่ปุ่น, ยุโรป, แอฟริกาใต้, สหราชอาณาจักรสหรัฐอเมริกา และ อื่นอีกหลายประเทศ ฯลฯ

ในปีที่ผ่านมา เราได้เพิ่มจำนวน ทีมวิศวกร ระดับมืออาชีพการประยุกต์ใช้อุปกรณ์ที่มีความแม่นยำ และปรับปรุงการกระจายสินค้าและสินค้าคงคลัง ให้เพียงพอ ECHAINTOOL จึงสามารถให้บริการผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพสูงที่ตรงกับความต้องการของคุณ



外徑中心出水車刀架

Centre coolant Fed Clamp Tool Holder

雙向直噴水孔系列 Two-way direct injection water hole series

全球獨步下壓板引導式水孔

Globally stepped down platen-type water hole

美國發明專利 U.S. patent



最小30Bar 最大300Bar

可由刀架側面及刀架下方皆可接入高壓水管

High pressure water pipes can be accessed from the side of the tool holder or under the tool holder

更多規格詳見第D06~D17頁
Reference Page-D06~D17

近距離噴射中心出水，強效降低切削所產生的熱能，高壓出水加強斷屑效果，使排屑順暢避免捲屑問題，中心銷精準定位，大壓板加強固定，可承受輕、中、重切削加工，尺寸穩定

Close-range center jetting water strengthen the heat energy generated during cutting, high-pressure effluent strengthens the chip breaking effect, smoothing the chip removal and avoiding the problem of chipping, screw of shim precise positioning, large clamp to strengthen and precision positioning for light cutting, medium cutting, heavy cutting.

出水水壓排屑實測
Chip Removal Condition

工件材質：SCM440
Working material
切削條件：S：1800
Cutting condition f：0.25
ap：0.5

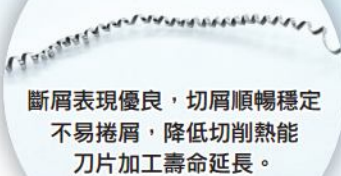
5Bar



切屑不安定、斷屑不佳
易造成捲屑，刀尖磨損
加工壽命不理想。

Chips are unstable and chip breaking is not good.
Easy to cause curling and tip wear.

90Bar

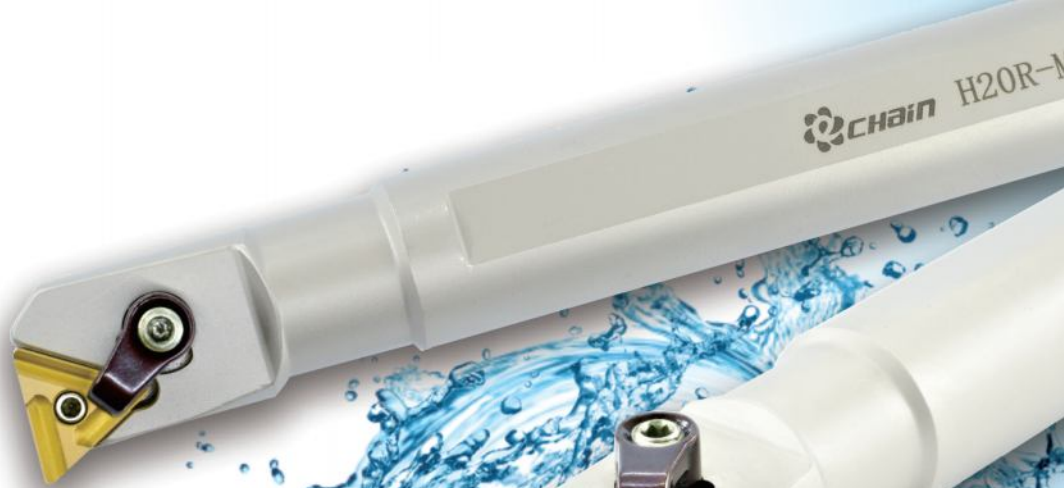


斷屑表現優良，切屑順暢穩定
不易捲屑，降低切削熱能
刀片加工壽命延長。

Excellent chip breaking performance, smooth and stable chips, not easy to roll, reduce cutting heat Insert's processing life is extended.

更多新品情報都在益詮官方網站





可四倍抗震!!
It's Quadruple Seismic Performance

中心出水方式設計
Central Coolant Design

MTUN series

模具鋼抗震刀柄中心出水系列

Alloy Tool Steel Shank Central coolant With Oil Hole Series

壓板固定式出水內徑車刀

Top Clamping Coolant Boring Bar

中心出水加強冷卻降溫及排屑效果，有效提升刀片加工壽命
Strengthen the cooling and chip removal effect. Improve insert processing life efficiently.

更多規格詳見第H56頁
Reference Page-H56



- TNMG160404L-GS-ECP100
- TNMG160404R-GS-ECP100
- TNMG160408L-GS-ECP100
- TNMG160408R-GS-ECP100

- 適用材質 Processing on
- 鋼** Steel
 - 不鏽鋼** Stainless Steel
 - 鑄鐵** Cast Iron

更多最新動態情報都在益詮官方粉絲團



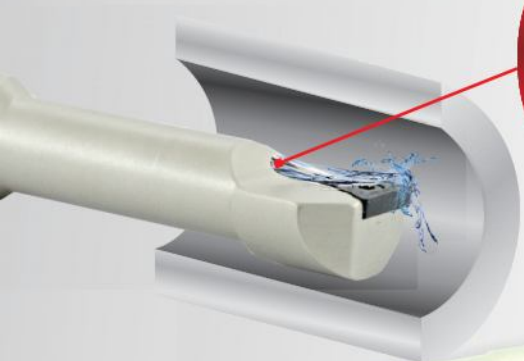


SCLC四倍抗震刀柄系列
SCLC quadruple shock resistance boring bar series

中心出水式 內徑車刀架

Boring Bar with **Coolant Hole Set**

刀桿中心出水孔設計
Coolant Hole Design



更多規格詳見第H14頁
Reference Page-H14



High rigid SKD61 material, central coolant, strengthen the cooling and chip removal effect, improve insert processing life effective.

CCMT060204-JO-ECP300

適用材質 **合金鋼**
Processing on Alloy Steel

高鋼性SKD61材質，中心出水方式，加強冷卻及切屑清除，提高加工效率。

更多新品影片都在益詮官方頻道



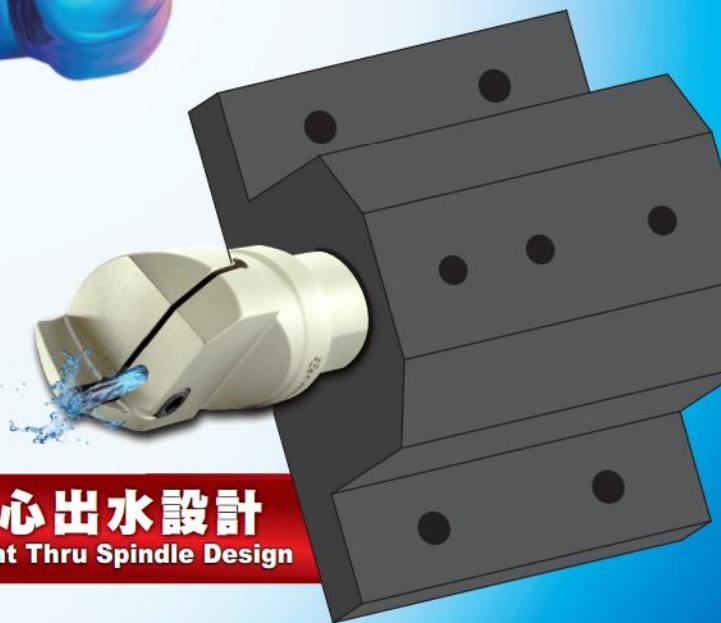


專利新品
Patent new product

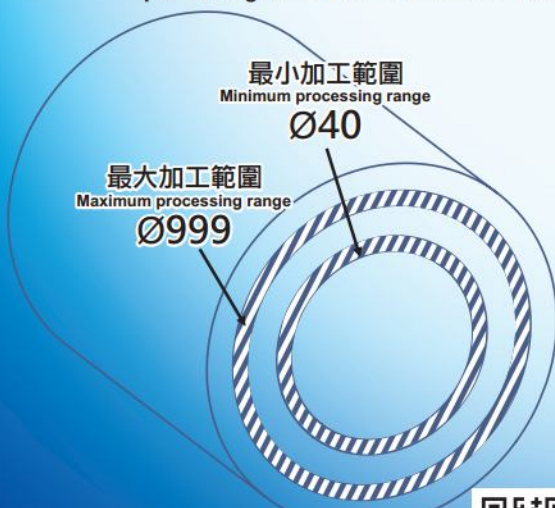
更多規格詳見第108~109頁
Reference Page-I08~I09

HOCR series 出水端面切槽刀架 Coolant Face Grooving

不用拆裝刀座，可快速定位使用，可做內徑端面切槽
Don't need to dismounting the tool block, it on making can faster positioning to use can make internal face grooving.



中心出水設計
Coolant Thru Spindle Design



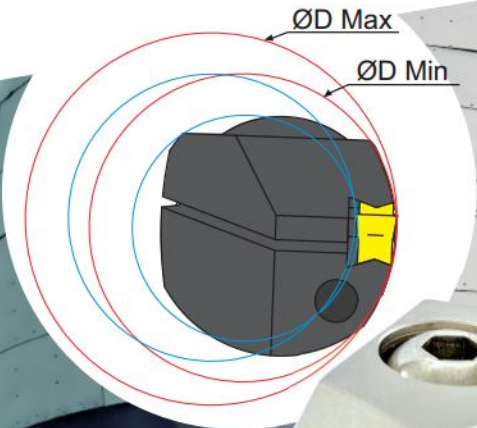
不必再費時拆刀座了!!
No need to waste your time dismantle the tool block!!

更多新品情報都在益詮官方網站





益詮切削刀具



內徑出水端面淺槽刀

Internal Shallow Grooving With Coolant

HOSR系列 Series

- 可進行深度淺槽加工
- 特殊出水設計
- 有效加強排屑效率
- 提升刀片加工壽命
- 降低加工成本

Deep processing in a shallow slot, special design of coolant. Effectively enhance chip disposal Improve the processing life of insert keep the processing cost down.



刀片刃口專業設計 達到加工表面平坦的效果

Professional design of the cutting edge Achieve smooth surface finish

特殊的後刀面結構使切削阻力降低20%，減少振動，進一步提高加工表面精度！特殊的刃口設計可針對機床剛性要求，可適用於小功率機床

The special flank structure reduces the cutting resistance by 20%, reduces vibration and further improves the surface precision! special cutting edge design for machine rigidity requirements, suitable for low power machines.

- 適用材質 Processing on
- 鋼 Steel
 - 不鏽鋼 Stainless Steel
 - 鑄鐵 Cast Iron

更多規格詳見第I13頁，Reference Page-I13

更多最新動態情報都在益詮官方粉絲團



更多規格詳見第G05~G16頁
Reference Page-G05~G16



微小徑內徑車刀桿 Tiny Carbide Boring Bar

適用於專業醫療設備、電子、化學及工業等精密細小零件之製造加工

Apply on manufacturing and processing of precision small parts such as professional medical equipment, electronics, chemicals and industry.

- ✓ 微小徑內徑鎢鋼車刀柄採用全鎢鋼刀體，有效抑制加工震動
Tiny carbide boring bar adopts a full carbide cutter body to effectively suppress the processing vibration.
- ✓ 採用超細粒子硬質合金AlTiN塗層，增加刀具耐磨耗性
Ultra-fine particle cemented carbide AlTiN coating for increased tool wearability.



- ✓ 微小徑設計有利於狹小孔徑空間工件之切槽、仿形及倒角等加工需求
The micro-diameter design is beneficial to the processing requirements of cutting, copying and chamfering of workpieces in narrow apertures.
- ✓ 提供精確的加工精準度和良好表面光潔度
Provides precise machining accuracy and good surface finish.

搭配 **SHB** 專用套筒
With SHB Series Dedicated Sleeve

達到精確快速定位
for precise and fast positioning



更多新品影片都在益詮官方頻道



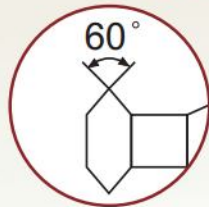
V型鳩尾槽銑刀

V-Type Chamfer Cutter

特殊倒角加工刀具，雙刃鳩尾設計，可滿足各種角度的倒角需求，有效減少加工時間及刀架成本

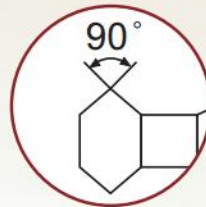
Special chamfering tool, double-edged and tailed design, it can meet various angle chamfering requirements, effectively reducing machining time and tools costs.

CR系列



CR-AMC series

CC系列



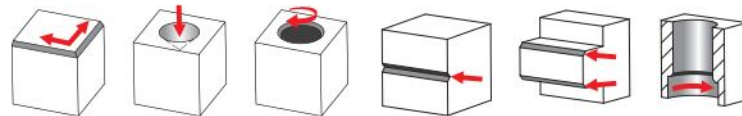
CC-AMC series

更多規格詳見第B25頁
Reference Page-B25

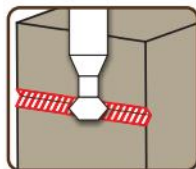


適用材質 Processing on

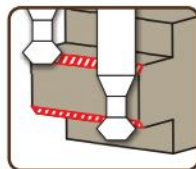
- 合金鋼** Alloy Steel
- 不鏽鋼** Stainless Steel
- 鑄鐵** Cast Iron



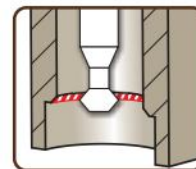
側面倒角加工
Side Chamfering



背面倒角加工
Back Chamfering



側面 V 槽加工
Side V Groove Processing



更多新品情報都在益詮官方網站





更多規格詳見第B15頁
Reference Page-B15

3刃圓溝 3離隙

For Aluminum Alloy 3 Flutes Rounded Land triple Edge End Mill

MU3-JMA3000 Series 鋁用立銑刀



50°螺旋角
50° Helix angle

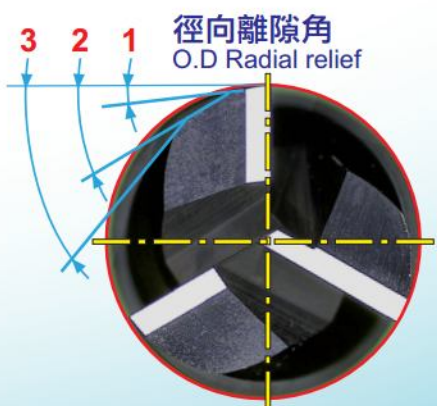
圓溝拋光
Round land with full polishing



適用材質 Processing on **鋁合金** Aluminum **銅** Copper

刃口採3離隙研磨，提升切削性能，有更良好的加工表面，圓溝全拋光處理，有效抑制加工產生熱能，使斷屑穩定、排屑順暢，延長加工時間壽命。

Cutting edge with three relief grinding, it can improve cutting performance also superior processing surface, round land with full polishing, reducing heat energy from processing effectively, smooth chip removal, stable chip breaking increase cutting tools processing life.



更多最新動態情報都在益詮官方粉絲團



更多規格詳見第B51頁
Reference Page-B51



不等分割不等螺旋

3 Flutes Unequal Spiral & Unequal Division Seismic

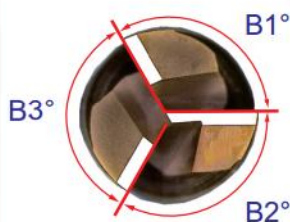
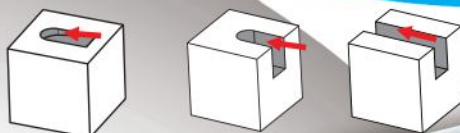
3刃抗震鎢鋼銑刀

Performance Carbide End Mill

MUH-IPM3000L1 系列 series



不等螺旋 Unequal Spiral
 $A1^\circ \neq A2^\circ$



不等分割 Unequal Division
 $B1^\circ \neq B2^\circ \neq B3^\circ$

合金鋼
Alloy Steel

碳鋼
Carbon Steel

專用特殊塗層
Special Coating for

不等角分割利於高速進給加工抗震性，不等螺旋角利於高速加工抗崩裂性
特殊U型溝槽設計，刀刃採用分割角及螺旋角不相等
改變每刃進給量，使每刃的銑削波形不再相同
可有效抗震獲得高質量的加工表面，插銑加工時排屑優良

Unequal division facilitates high-speed feed machining shock resistance.
Unequal helix angle facilitates high speed machining resistance to chipping.
Special U-shaped groove design, the cutting edge adopts the division angle and the spiral angle are not equal.

Change the feed per edge so that the milling waveform for each edge is no longer the same.
It can effectively reduce or avoid the cutting vibration pattern when the tool is side milling.
Conducive to high quality machining surfaces and improved tool life.

加大容屑槽於銑削加工時排屑更優良 Which is good chip removal during plunge milling



更多新品影片都在益詮官方頻道





合金鋼及碳鋼 專用特殊塗層

Alloy Steel vs. Carbon Steel Special Coating for



MUH-IPM Series

更多規格詳見第B50頁

Reference Page-B50

不等分割不等螺旋

4 Flutes Unequal spiral & Unequal division Carbide End Mill

4 刃鎢鋼立銑刀

不等角分割利於高速進給加工抗震性，不等螺旋角利於高速加工抗崩裂性
 刀刃採用分割角及螺旋角不相等，改變每刃進給量，使每刃的銑削波形不再相同
 可有效降低或避免刀具進行側銑時的切削震動紋路
 有利於獲得高質量的加工表面和提高刀具壽命
 特殊U型溝槽設計，利於插銑加工時排屑優良，減少工件產生端口毛刺

Unequal division facilitates high-speed feed machining shock resistance.
 Unequal helix angle facilitates high speed machining resistance to chipping.
 The cutting edge adopts the division angle and the spiral angle are not equal.
 Change the feed per edge so that the milling waveform for each edge is no longer the same.

It can effectively reduce or avoid the cutting vibration pattern when the tool is side milling.

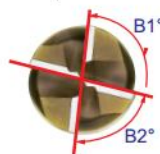
Conducive to high quality machining surfaces and improved tool life.

Special U-shaped groove design, which is good for chip removal during plunge milling.

Reduce workpiece generation port burrs.

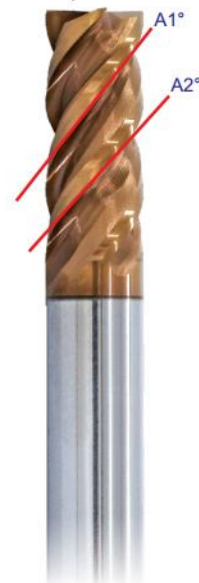
不等分割
Unequal Division

$B1^\circ \neq B2^\circ$



不等螺旋
Unequal Spiral

$A1^\circ \neq A2^\circ$



不等螺旋
Unequal Spiral

$A1^\circ \neq A2^\circ$

不等分割
Unequal Division

$B1^\circ \neq B2^\circ$



MUH-FPM

更多規格詳見第B52頁

Reference Page-B52

圓溝不等分割不等螺旋

Round land Unequal Spiral Unequal Division 4 Flutes Carbide End Mill

4 刃鎢鋼立銑刀

螺旋角採用38°/35°設計

Helix angle 38°/35°





CHAIN[®]
益詮切削刀具



不等分割不等螺旋非圓溝圓鼻 4 刃鎢鋼立銑刀

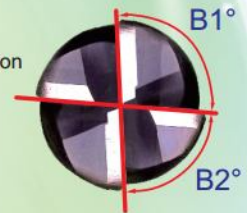
Unequal Division & Unequal Helix Angle Without Rounded Land
4 Flutes Corner Radius Carbide End Mill



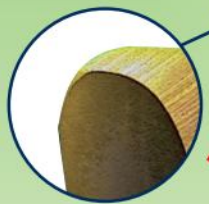
B1°
不等分割 Unequal Division
 $B1^\circ \neq B2^\circ$

不等螺旋 Unequal Spiral
 $A1^\circ \neq A2^\circ$

不等分割 Unequal Division
 $B1^\circ \neq B2^\circ$



特殊設計
Special design



PH-FPR series

合金鋼及碳鋼

Alloy Steel vs. Carbon Steel

專用特殊塗層
Special Coating for

更多規格詳見第B62頁
Reference Page-B62



可保護圓鼻刀刀尖
It can protect the top of Radius tip

PH-FMR series

適用材質
Processing on

合金鋼
Alloy Steel

不鏽鋼
Stainless Steel

鑄鐵
Cast Iron

更多規格詳見第B61頁
Reference Page-B61



不等刃分割、不等螺旋圓鼻銑刀，可有效抑制加工所產生的震動

減少刀具因震動的崩損，更有優良的加工表面，提升刀具使用時間壽命

The design of unequal flute division end mill can improve vibration generated during processing,

it also reduce the damage of vibration, the PH-FMR series corner radius end mills make

the material with excellent surface also enhance the end mills life.

更多最新動態情報都在益詮官方粉絲團





CHAIN
益詮切削刀具



EJ 系列
Series



切深大範圍
The Wide Range Of Deep Cutting



APMT1604PDER-J2-ECM100

適用材質
Processing on

鋼
Steel

不鏽鋼
Stainless Steel

鑄鐵
Cast Iron

捨棄式粗銑刀

Disposable Roughing Milling Cutter

可替換捨棄式銑刀，刀片通用各知名品牌刀片，可節省刀具修磨訂製時間

Replaceable Disposable End Mill Cutter, compatible with different famous brand inserts, reducing the time of repairing the milling cutter.

更多新品影片都在益詮官方頻道



更多規格詳見第K07~K11頁
Reference Page-K07~K11

雙螺旋內冷孔

冷卻和潤滑效果更優
鑽孔深度範圍更大
Dual-helical coolant hole can make great drilling results.

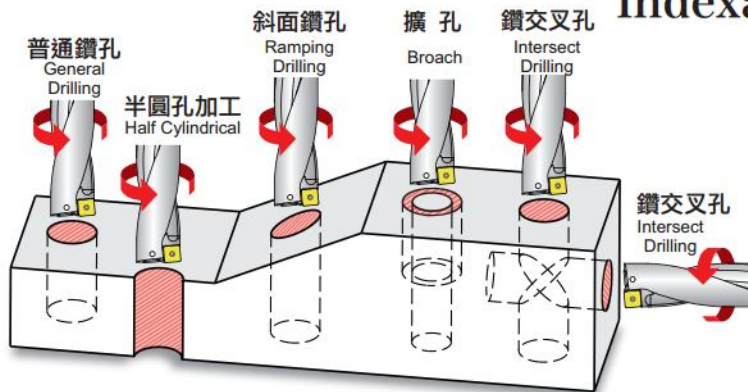


- 良好的刀片安裝角度，切削過程震動小
- 鑽孔精度和表面質量更優
- 更大的容屑空間，良好的沖液角度
- 排屑更加流暢，高抗扭能力
- 全新表面處理的堅固鑽體
- 可承受更高的進給、效率更高

SPGX series

捨棄式快速鑽頭

Indexable Rapid Drill



Excellent insert pocket design,
high drilling precision and low vibration
during operation, more higher feeding
operation, high torsional resistance
and new finishing strong body can sustain.



SPGT Series Insert



SPMT Series Insert



更多新品情報都在益詮官方網站



最超值的加工利器

更多規格詳見第A47~A48頁
Reference Page-A47~A48



The latest three processing angle can be used also absolute bargain.

CBN立方氮化硼刀片 Insert

具有高硬度，適用HRC50以上的熱處理高硬度鋼
With high hardness, Suit on HRC50 heat treatmet high hardness steel, this is your best choice on processing.

全新三個加工刀刃
史上最超值



-1 C (1刃)

TNGA160404-1C-CBN100



-2 C (2刃)

CCGT060202-2C-CBN100 • CCGT060204-2C-CBN100

CCGT09T302-2C-CBN100 • CCGT09T304-2C-CBN100 • CNGA120404-2C-CBN100

CNGA120408-2C-CBN100 • CNGA120412-2C-CBN100 • DCGW070202-2C-CBN100

DCGW070204-2C-CBN100 • DCGW11T304-2C-CBN100 • DCGW11T308-2C-CBN100

DCGW11T308-2C-CBN100



-3 C (3刃)

TBGT060104-3C-CBN100 • TNGA160404-3C-CBN100

TNGA160408-3C-CBN100 • TPGW080204-3C-CBN100 • TPGW110302-3C-CBN100

TPGW110304-3C-CBN100 • TPGW110308-3C-CBN100 • VCGW160408-2C-CBN100

VCGW160404-2C-CBN100 • VNGA160404-2C-CBN100 • VNGA160408-2C-CBN100



適合硬質鋁合金加工

更多規格詳見第A49~A50頁
Reference Page-A49~A50

Suit to process on hard aluminum alloy.

PCD聚晶金剛石刀片 Insert

具有高硬度，超硬耐磨，適合加工硬質鋁合金
With high hardness, wear resistant
suit to process on hard aluminum alloy.



CCMT060202-1P-PCD100 • CCMT060204-1P-PCD100

CCMT09T302-1P-PCD100 • CCMT09T304-1P-PCD100 • CNMA120402-1P-PCD100

CNMA120404-1P-PCD100 • DCMT070202-1P-PCD100 • DCMT070204-1P-PCD100

DCMT11T302-1P-PCD100 • DCMT11T304-1P-PCD100 • TCMT110202-1P-PCD100

TCMT110204-1P-PCD100 • TNMA160402-1P-PCD100 • TNMA160404-1P-PCD100

TPMT110302-1P-PCD100 • TPMT110304-1P-PCD100 • VCMT160402-1P-PCD100

VCMT160404-1P-PCD100 • VNMT160402-1P-PCD100 • VNMT160404-1P-PCD100

更多最新動態情報都在益詮官方粉絲團



EAPMD series

多刃型平面銑刀

EAPMD Multi-Edge Type

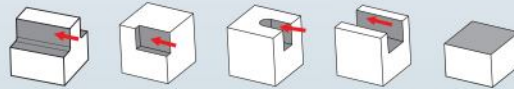
更多規格詳見第J29頁、Reference Page-J29

90度主偏角，刃口強化設計，提升抗崩損性能，適應各種不良工況，為廣泛切削加工使用
90 degree lead angle. Cutting edge design, improves anti-bump performance. adapt to various adverse conditions, used for a wide range of cutting.



適用材質 Processing on **鋼** Steel **不鏽鋼** Stainless Steel **鑄鐵** Cast Iron

APMT1604DER-J2-ECM100



TSP series

T型槽端銑刀

更多規格詳見第J37~J38頁、Reference Page-J37~J38

T Type Groove End Mill

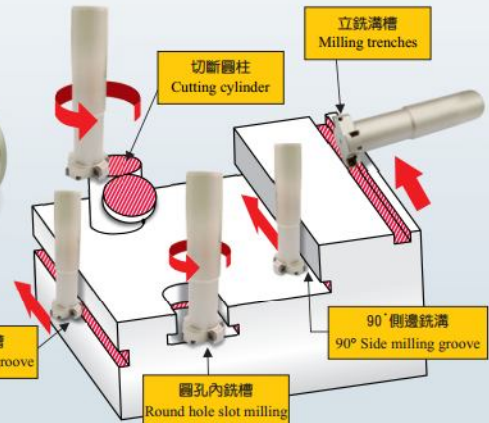
可替換式T型槽刀，節省刀具更換時間和回磨成本，刀片為SPGT快鑽刀片系列，可通用性減少庫存成本

Replaceable T type slot, save the change tool time and back to grinding cost. Insert same with SPGT rapid drill insert, it is versatility and save the insert cost.



為加工機工作床台T型槽加工設計專用刀具
可大範圍切削工件，節省加工時間成本

The special design of T-slot end mill is for working on Workbench table, it can cut workpiece with large range and save processing time cost.



TE series T型溝槽銑刀

更多規格詳見第J38頁
Reference Page-J38

內孔溝槽銑刀，加工槽寬彈性大
Bore trench End Mill / Flexible processing range.

T-Slot End Mill



全長 125
O.A.L

頭部長 24
The length of head

切深範圍 2~3
The range of Cutting depth

槽寬範圍 1~3
The width of notch

頭部長
The length of head
24



槽寬範圍
The width of notch
1~3

切深範圍 2~3
The range of Cutting depth

加工直徑
Processing diameter

EC16R300-R02-BEJ750

適用材質 Processing on **合金鋼** Alloy Steel **不鏽鋼** Stainless Steel **鑄鐵** Cast Iron



EAPMC series end mill

鎖牙式銑刀

更多規格詳見第J17頁，抗震刀桿規格詳見第J48頁
Reference Page-J17, Arbor Refer Page-J48

Exchangeable Head End Mill

- 鎖牙式刀頭符合國際標準規範，通用性廣泛。
- 可搭配鈷鋼抗震刀桿，提升加工效率。
- 可延長加工深度及優化加工面粗糙度。
- 具快速更換刀具、拆裝方便，節省換刀時間。
- 備有各品牌銑刀片，專用鎖牙式銑刀頭，使用彈性高。

Exchangeable head end mill in line with international standards and Versatile.
It can fit with carbide arbors, improve processing efficiency.
It can extend the processing depth and improve the rough surface.
Remove and replace easily, it also save the time to change the tool.
ECHAINTOOL has stock in different brand milling inserts for our tools and they can fit our exchangeable head end mill, they are high elasticity.



SR series

鎖牙式捨棄式球頭銑刀

詳細規格請見第J42頁，抗震刀桿規格詳見第J48頁
Reference Page-J42, Arbor Refer Page-J48

SR Series Head End Mill

Inserts Details : Limited sales for some area

刀片精密研磨，尺寸精準，擁有兩個使用刀角，快速換刀節省刀具替換時間，搭配鈷鋼刀桿抑制加工震動，提升加工效能及良好加工表面

Exchangeable head end mill, inserts grind precisely and have accurate measurements, insert can be use two sides, replace inserts rapidly can improve tool life, suitable for carbide tool and reducing vibration during processing, enhance cutting efficiency and having excellent processing surface.

適用材質 Processing on

- 鋼 Steel
- 不鏽鋼 Stainless Steel
- 鑄鐵 Cast Iron



SR-16-R8

XPHT16R0803-BEJ857



SR-20R-R10

XPHT20R10T3-BEJ857



EDRDH series

RD 鎖牙式端銑刀

詳細規格請見第J46頁，抗震刀桿規格詳見第J48頁
Reference Page-J46, Arbor Refer Page-J48

RD Exchangeable Head End Mill

圓刃鎖牙式端銑刀，可適用於曲面、仿形及模具加工，可快速拆裝、定位精準。

The round edge exchangeable end mill can be used for surface, profiling and mold processing, also can be quickly disassembled and positioned accurately.

RDKW0702MP-BEJ757

適用材質 Processing on

- 鋼 Steel
- 不鏽鋼 Stainless Steel
- 鑄鐵 Cast Iron



目錄 CONTENTS

A 刀片 INSERT	不鏽鋼 M-STAINLESS STEEL ECM200 / BE4875 / BEJ750 鑄鐵 K-CAST IRON ECK200	一般鋼 P-STEEL ECP200 / ECP300 半陶瓷 P-STEEL BQW706 / BQJ606F / W35 / BQJ606	
B 鎢鋼端銑刀 CARBIDE END MILL	立銑刀 End Mill EMM / GMM / MU-EMM / MU-GMM FM-CMM / RM-CMM 球頭銑刀 Ball Nose End Mill EMB	圓鼻銑刀 Corner RADIUS End Mill DMR / DMR / PH-FMR / PH-FPR 鋁合金專用刀 For Aluminum Alloy End Mill GMA / HMA / MU2-GMA / MU2-HMA / MU3-JMA	不等分割/不等螺旋 Unequal Flute & Helix MUH-GMM / MUH-IMM / MUH-IPM / MUH-FPM 定位鑽 Position Drill DR-DMC / DC-DMC / CC-AMC / CR-AMC
C 外徑車刀架 TOOL HOLDER	E-Type壓板 E-type Series M-Type壓板 M-type Series CN / DN / SN / TN / VN / WN / CC / DC / RC / SC / TC / TP / VB / VC / WC / ER / IR / MTT S-Type螺絲鎖緊 S-type Series		
D 外徑出水車刀架 TOOL HOLDER WITH COOLANT	壓板式出水外徑車刀架 Coolant Fed Clamp Tool Holder HCKN / HCLN / HCMN / HCRN / HDJN / HDNN / HDQN / HSBN HSDN / HSKN / HSSN / HTEN / HTFN / HTGN / HTQN / HVJN / HVQN / HVVN / HVVN / HWLN	外徑出水車刀架 Tool Holder With Coolant ECKN / ECLN / ECMN / ECMN-A / ECRN / EDNN / EDJN / EDQN / ESBN / ESDN / ESKN / ESSN / ETEN / ETFN / ETJN / ETJN-A / ETQN / ETXN / EWLN 外徑出水切斷刀架 External Grooving Holder With Coolant EZH / EGYH	
E 走心式車刀架 AUTOMATIC LATHES	走心式車刀架 Automatic Lathes SCAC-N / SCLC-N / SDAC-N / SDJC-N / STAC-N / ETJN / SVKB / SVKC / SVKC(B)-N / SE-N 走心式切斷刀車刀架 Grooving Tool Holder For Antomatii Lathes EZH		
F 手工具 HAND TOOLS	手工具 Hand tools SRAP / SRDP / SRGP / SRDC / SS10C / SS15C / SS20C / SS26C / SS30C / SS45C / SS90C / SS10P / SS20P / SS26P / SS30P SS45P / SS60P / SS90P / SP02R / STCC / ST10C / ST20C / ST30C / ST40C / SVVC / SV30C / SV50C / SV60C / SV80C / SV90C 2VCVN		
G 微小徑內徑鎢鋼車刀 TINY CARBIDE BORING BAR	微小徑內徑鎢鋼車刀 Tiny Carbide Boring Bar GP_R / GQ_R / GT_L / GU_R / GX_R / GW_R / GV_R / GG_Q / GK_R / GF_R / GF_L / GD_R / GZ_R		
H 內徑車刀架 BORING BAR	E-Type壓板 E-type Series M-Type壓板 M-type Series CC / CP / DC / SC / TC / TB / TP / VB / VC / WB / WC / CN / DN / SN / TN / VN / WN / ER / IR S-Type螺絲鎖緊 S-type Series		
I 切斷刀架 GROOVING	內徑開槽刀架 Internal Grooving ECZ / HOZR / ECDG 外徑淺槽刀架 External Grooving EWC	外徑切斷刀架 External Grooving EZH / EGHGR / ETGDR / EDGRT / EDGH / EGEHR / EGYH 端面淺槽切斷刀 External Shallow Grooving EHH / HOSR	端面刀架 Face Grooving HOGR / EZG 外徑切斷刀板 Blade For Parting Off EIH / EBU
J 銑刀 END MILL CUTTER	方肩銑削 Shoulder Face Milling Series EAX20-O / EAX20 / EAX30-O / EAX30 / EAPMC EAPMC / EAPMD / E90AP / EM90AP / ED90AP EAP / SAE / EAX / EAPMD / EM90AP16 / EJ / EX90 / ESP400 / EASX400	平面銑削 Surface Milling Series SE50 / S45SE / EC 銑槽 Mortising Series TS / TSP / TE / SC / SCT	多功能銑削 Multi-Function Milling Series TM45° / TM60° / TC45° 仿形銑削 Profile Milling Series SR / EDRD / EDRDH RD / ERDHA0R0 / EC00M / EZC
K 快速鑽頭 RAPID DRILL	SPGX系列 SPGX Series SPGX2D / SPGX3D / SPGX4D	EDX系列 EDX Series EDX2D / EDX3D / EDX4D	WCMX系列 WCMX Series WCMX2D / WCMX3D / WCMX4D
L 機床配件 MACHINE ACCESSORIES	搪孔刀 Boring Tool BJ 內孔刀具定位座 Lathe Quick Center Block ETHR	中心鑽刀桿 Centre-drill Holder ECH 套筒 Sleeve SHB / EHR / EHR-O / EHRMT	ER配件系列 ER Series ER夾頭柄 ER Collet Chuck EKA EC-ER筒夾螺母 EC-ER Collet Nut EC-ER ER扳手、筒夾 ER Wrench、Collet ER