

【 INSTRUCTION MANUAL 】

DAVID 360 SERIES

【 使 用 說 明 書 】

【 取 扱 說 明 書 】

The DAVID 360 Series is the best mini handy router you can find in the post-processing 3D printing and hobby market. Every detail of the D360 series is carefully designed for users to have outstanding precise and comfortable experience.

Our patented new technology "Auto-torque Engine" is integrated in the D365 to bring the utmost power from a micro-motor for users to enjoy a controllable and compact lightweight tool with a strong torque performance at the same time.

Thank you for
choosing

DAVIDUNION

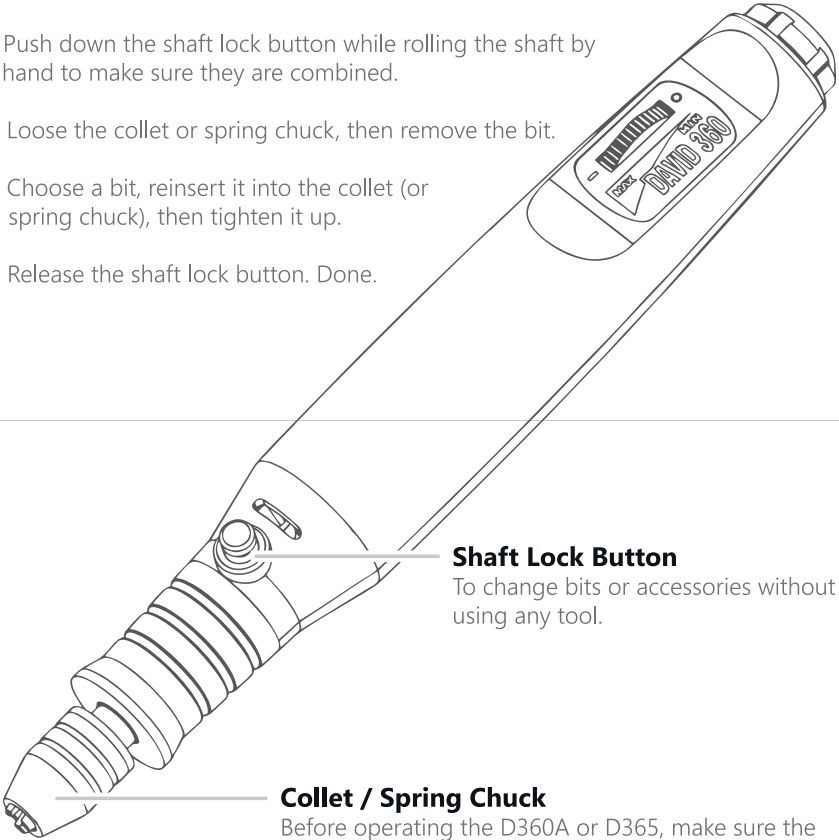


The D360A and D365 are electric power tools. To use the units safely, please read this manual carefully and understand the followings. Otherwise, a wrong usage leads dangerous accident for your safety:

1. You have to wear safety goggles and a gauze mask while you are operating the D360A or D365 always.
 2. Use the D360A or D365 in a place where temperature is from 0 to 40 Celsius and no dew condition.
 3. Use the D360A or D365 that there is no flammable material, no flammable liquid and no flammable gas nearby.
-
4. Do not try to repair and/or maintain the D360A or D365 and leave the matter to the authorized technician. Otherwise, it causes a dangerous troubles and defective machine.
 5. Be careful! A cutting bur or any other tool bit is very sharp. Make sure you are in the right position before using them.
 6. Please adjust the proper speed (RPM) when you are working on plastics. In high RPM, it may cause plastics to melt.
 7. Please keep the small parts and tool of the product out of the reach of children.
 8. Have a 10-minute break after every 30-minute operating continuously.

How to change a tool bit?

1. Push down the shaft lock button while rolling the shaft by hand to make sure they are combined.
2. Loose the collet or spring chuck, then remove the bit.
3. Choose a bit, reinsert it into the collet (or spring chuck), then tighten it up.
4. Release the shaft lock button. Done.



Shaft Lock Button

To change bits or accessories without using any tool.

Collet / Spring Chuck

Before operating the D360A or D365, make sure the collet (or spring chuck) and the tool bit are tightened. Tightening the collet or spring chuck slowly and well will be more precise.

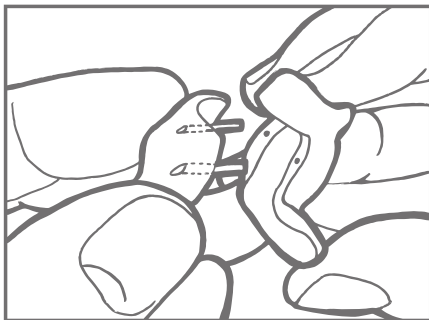
APPLICATIONS

Please see the illustrations below for user instructions.

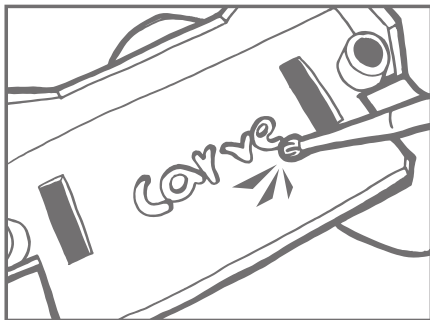
The tool bits are not included in the product box. Please visit our website for more information about the original accessories - M series.

www.davidunion.com

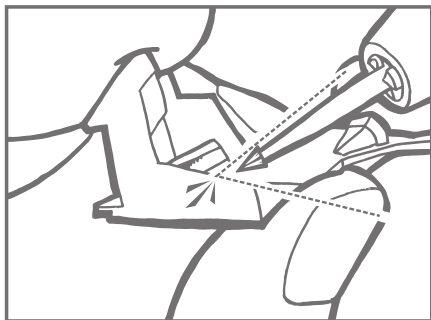
We highly recommend you to use the power tools with the M series accessories for the best user experience.



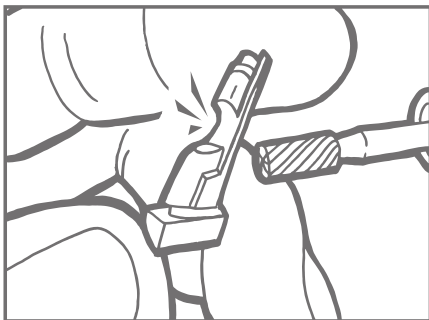
- D** The M1001 - Twist Drill Bits are for piles driving.



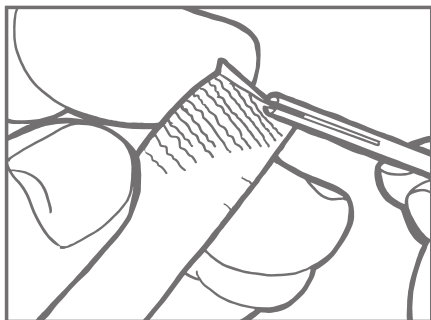
- D** The Ball Burs in the M3001 / M3002 are used to create patterns. The sharp blades make tracks more stable.



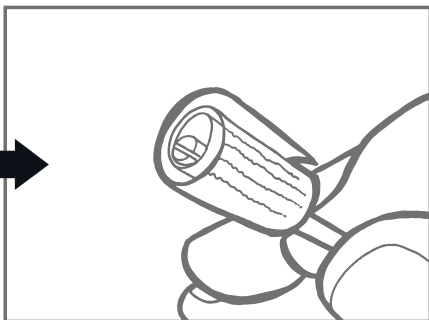
- Remove defects or molding flash between narrow spaces by using the Point Bur of the M3001.



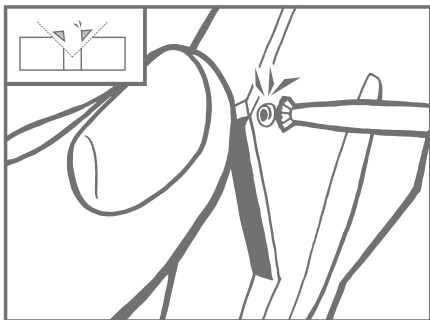
- The Column Burs included in the M3001 and M3002 are mainly for cutting unwanted parts, such as sprue or creating round edges.



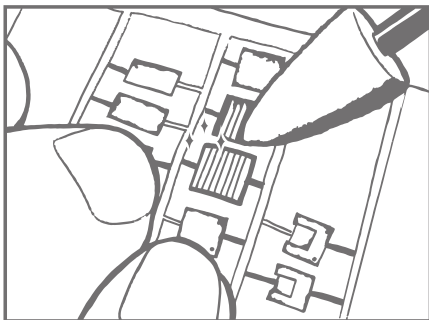
- Put different grits of sandpapers in the M3005 - the Split Mandrels.



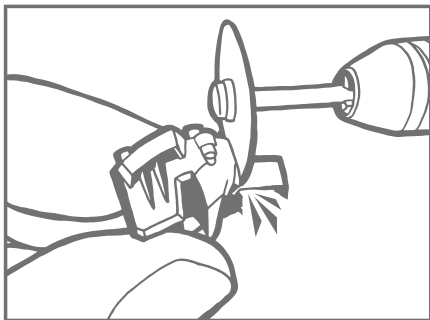
- Rolling up the sandpaper and then start to work!



- D** You can easily make a funnel hole with the Hart Burs included in the M3001 and M3002.



- D** Removal of oxidization from metals by using the M3004 - Cotton Polishing Burs with a small amount of polishing compound.



- D** The M3003 - 0.1mm thickness Ultra Round Saw for cutting things in a no consume way.

Model No. D365

Dimensions: D24mm x L163mm

Weight: 81.8g

Input: AC100~240V, 50/60Hz

Output: 18V, 1A / 18W

Speed: 1,800-12,500 RPM

Contents:

Hand-piece

Power Supply

Collet 2.35mm*

Collet 3.0mm

Spring Chuck 0.3-3.2mm

Hand-piece Rest

Model No. D360A

Dimensions: D24mm x L163mm

Weight: 79g

Input: AC100~240V, 50/60Hz

Output: 12V, 1A / 12W

Speed: 1,500-13,500 RPM

Contents:

Hand-piece

Power Supply

Spring Chuck 0.3-3.2mm*

*Preinstalled on the Hand-piece

International Patents of the D365

Germany / Japan / Taiwan / China

M series for the D365 and D360A

M1000 series / M3000 series / M5000 series / M7000 series

**DAVIDUNION**

Made in Taiwan

DAVID 360 系列是 3D 列印後處理以及模型製作領域中最好的入門級電動雕刻刀。產品開發過程中，我們不斷地思索、修改設計，終於將極佳的操控手感和的運轉精度整合在如此輕巧的機身中。

特別是 D365 獨家的專利技術“扭力自動補償”功能，大幅改善了以往輕量級電動工具為人所詬病的“低速扭力不足”問題。藉由內置感應晶片偵測電流的變化，即時調節馬達動力。透過 D365，你將擁有行雲流水的使用體驗！

感謝你選擇

DAVIDUNION

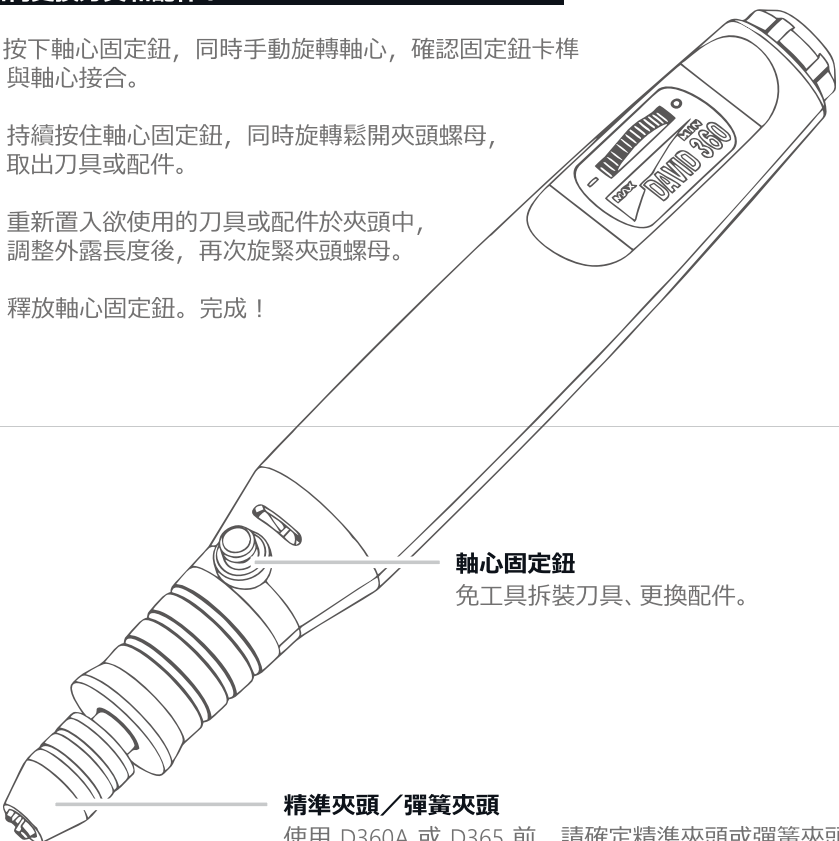


D360A 或 D365 (以下簡稱為**本產品**) 屬於電動工具。為了你的安全，使用前請詳閱並理解下列說明內容。錯誤的使用方式可能導致意外，造成危險！

1. 操作本產品時，請務必配戴安全眼鏡和面罩，避免碎片飛濺傷眼。
 2. 請於攝氏 0 到 40 度的室溫環境下使用，並避免受到水分和水氣影響。
 3. 使用本產品時，請避免接觸周遭環境的可燃物質、液體和氣體...等。
 4. 請勿自行嘗試拆解維修或維護本產品；請務必交由原廠或原廠授權單位處理。否則，將可能造成產品嚴重損壞或安全隱患！
-
5. 本產品所配合的刀具、配件普遍都相當銳利。使用時，請務必參照各種刀具、配件的轉速建議和操作指示，做好各項安全措施。
 6. 本產品使用於塑膠、樹脂...等材質時，請將馬達調整到合適的轉速。過高的轉速將造成塑膠、樹脂...等融化現象。如不清楚正確的轉速，請先用廢棄的零件並從最低轉速開始測試。
 7. 使用後，請將本產品妥善存放於孩童無法取得之處。
 8. 本產品連續運作達 30 分鐘時，請關機 10 分鐘後再繼續使用。

如何更換刀具和配件？

1. 按下軸心固定鈕，同時手動旋轉軸心，確認固定鈕卡榫與軸心接合。
2. 持續按住軸心固定鈕，同時旋轉鬆開夾頭螺母，取出刀具或配件。
3. 重新置入欲使用的刀具或配件於夾頭中，調整外露長度後，再次旋緊夾頭螺母。
4. 釋放軸心固定鈕。完成！



軸心固定鈕

免工具拆裝刀具、更換配件。

精準夾頭／彈簧夾頭

使用 D360A 或 D365 前，請確定精準夾頭或彈簧夾頭穩固鎖緊。安裝刀具或配件時，穩定且緩慢地旋緊夾頭，有助於提高精度。

應用範例

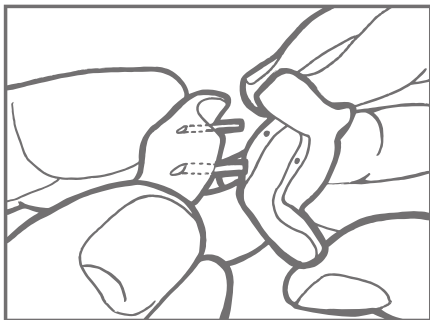
關於本產品的使用，請參考以下插圖。

插圖中所描述的刀具和配件並不包含在標準產品包。更多關於刀具、配件的消息請訪問我們的網站：

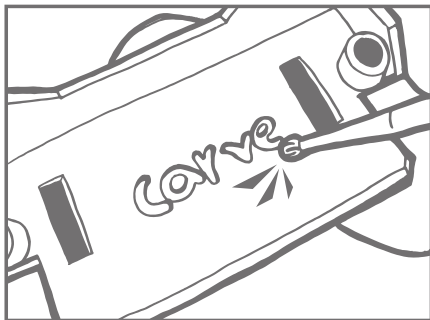
www.davidunion.com

網頁選單 Accessories 中有更多關於配件 M 系列的資訊。

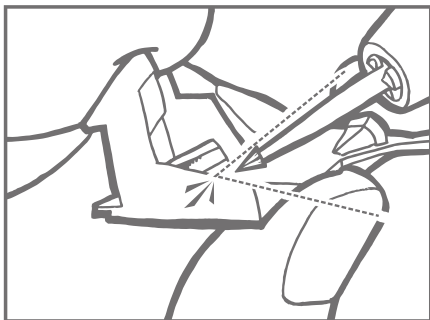
我們強烈建議選用 M 系列刀具、配件來搭配 DAVIDUNION 的電動工具使用。



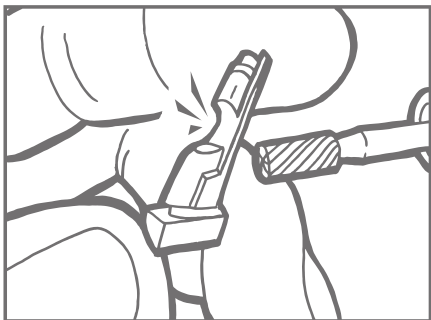
D M1001 精密鑽頭組可用於打樁的鑽孔作業。



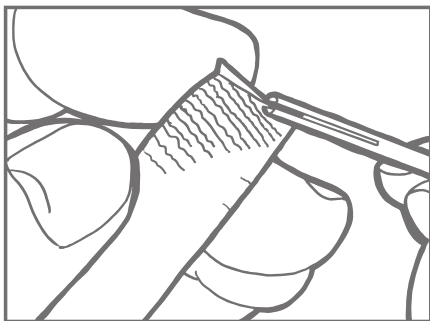
D M3001 和 M3002 中包含的球形銑刀可用來刻字以及描繪圖形。其鋒利的刀刃使得操作軌跡更加穩定。



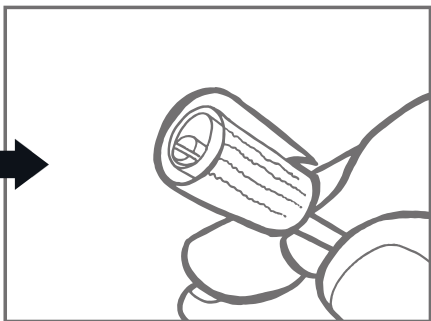
- D** M3001 基本刀具組中包含的尖銑刀適合用來移除狹縫中的毛邊。



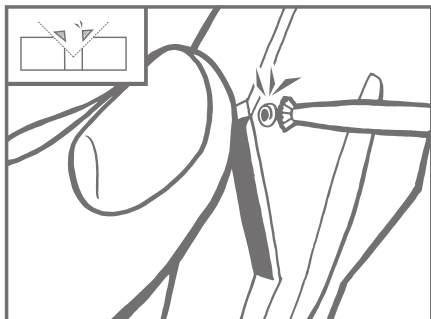
- D** M3001 和 M3002 套組所包含的圓柱形銑刀可以用來刨除需要大幅度改造的特徵和塑膠成型的澆口位置。



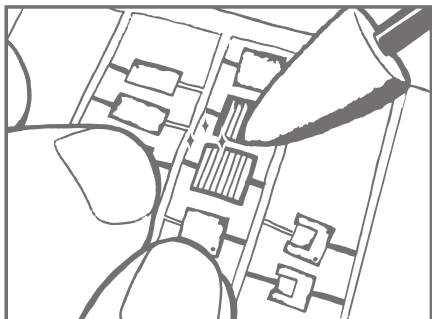
- D** M3005 砂紙軸柄的使用方法：將裁好的砂紙插入位於軸柄上的細縫中。



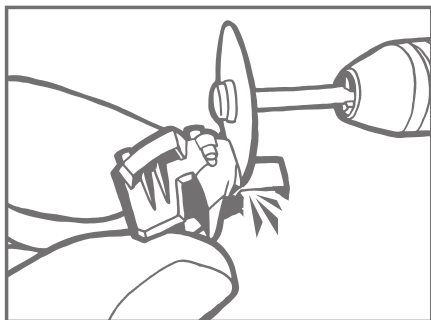
- D** 然後依照上圖所示的方向捲起砂紙，即可裝入旋轉式電動工具的夾頭作打磨使用。



- D** 使用 M3001 和 M3002 套組中的心形銑刀，可輕鬆創造錐形特徵，方便安裝各式球狀改造套件。



- D** 金屬改造品如有表面氧化現象，可用 M3004 拋光棉輪來移除。須搭配市售專用研磨膏使用。



- D** 厚度僅 0.1mm 的 M3003 超薄刃鋸片專門用於切斷各種塑膠、樹脂材質。對於被加工物有著極低的切割耗損。

型號：D365

本體尺寸：D24mm x L163mm

本體重量：81.8g

輸入電壓：AC100~240V, 50/60Hz

輸出電壓：18V, 1A / 18W

轉速範圍：1,800-12,500 RPM

產品內容物：

D365 機身

專用電源供應器

精準夾頭 2.35mm*

精準夾頭 3.0mm

彈簧夾頭 0.3-3.2mm

機身置放座

型號：D360A

本體尺寸：D24mm x L163mm

本體重量：79g

輸入電壓：AC100~240V, 50/60Hz

輸出電壓：12V, 1A / 12W

轉速範圍：1,500-13,500 RPM

產品內容物：

D360A 機身

專用電源供應器

彈簧夾頭 0.3-3.2mm*

*已預裝於機身本體上

D365 的專利

台灣 / 日本 / 德國 / 中國

適用於 D365 和 D360A 的 M 系列配件

M1000 系列 / M3000 系列 / M5000 系列 / M7000 系列

**DAVID UNION**

台灣製

DAVID 360 シリーズは、3D プリントの後処理および模型作りの中で最高のミニハンディルーターです。ユーザーの為に正確で快適な使用ができるように設計されています。

特許取得済みの新技術「オートトルクエンジン」が D365 に応用され、マイクロモーターから最大限のパワーを引き出し、強力なトルク性能を備えて且つコンパクトな軽量ツールを同時に楽しむことができます。

DAVIDUNION

選んでいただき、ありがとうございます。



D360A と D365 は電動工具です。製品を安全に使用する為に、ご使用の前に必ずこの説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。
ご使用方法を誤ると重大な事故を起こす可能性があります。
安全に関する内容ですので必ずお守りください。

1. D360A また D365 を操作している間は、常に防塵メガネ・防塵マスクを着用してください。
 2. D360A また D365 は、室温 0~40℃ の範囲内で使用してください。
直射日光や湿度の高い場所は故障の原因になります。
更に結露によってショート・感電の恐れがあります。
-
3. D360A または D365 をご使用になる環境に可燃性のガス・液体、又は腐食性のガス・液体・粉塵がない事をご確認ください。
 4. D360A または D365 をお客様にて注油・分解・修理・改造を行わないでください。専門の技術者以外が行いますと、製品の故障や事故の原因となります。
 5. 注意！先端工具 (ビット・ポイント) は非常に鋭利です。先端工具は必ず正しい位置に装着してください。
 6. プラスチック製品で作業する場合は、回転速度 (RPM) を調整してください。
回転数が多すぎると、プラスチックが溶ける可能性があります。
 7. 製品の小さな部品や工具はお子様の手の届かないところに保管してください。
 8. 連続使用は 30 分を目処にクーリングを行って下さい。

先端工具の着脱方法

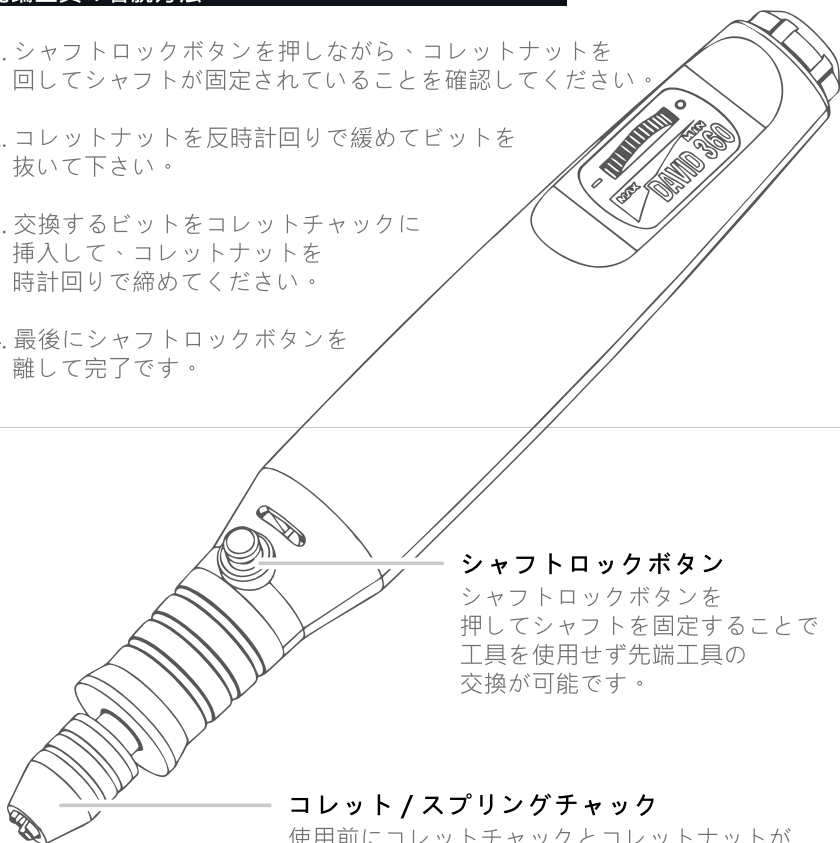
1. シャフトロックボタンを押しながら、コレットナットを回してシャフトが固定されていることを確認してください。
2. コレットナットを反時計回りで緩めてビットを抜いて下さい。
3. 交換するビットをコレットチャックに挿入して、コレットナットを時計回りで締めてください。
4. 最後にシャフトロックボタンを離して完了です。

シャフトロックボタン

シャフトロックボタンを押してシャフトを固定することで工具を使用せず先端工具の交換が可能です。

コレット / スプリングチャック

使用前にコレットチャックとコレットナットがしっかりと締められていることを確認してください。ゆっくりとしっかりと締め付けることで回転精度が上がります。



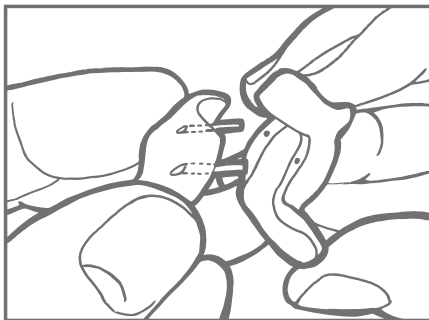
使用例

使用方法については、以下の図を参照してください。

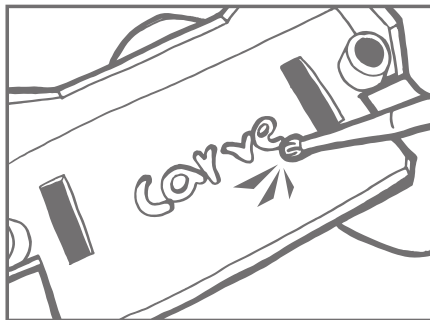
先端工具は製品に含まれていません。
オリジナルアクセサリ M シリーズの詳細については、当社ウェブサイトをご覧ください。

www.davidunion.com

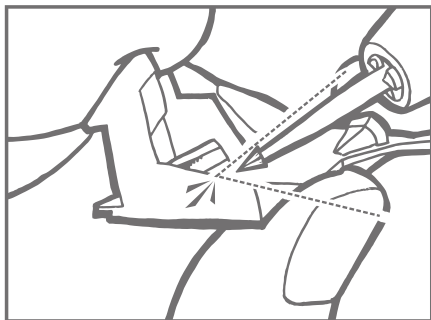
最高のユーザー体験を実現する為に、
M シリーズアクセサリと一緒に
使用することをお勧めします。



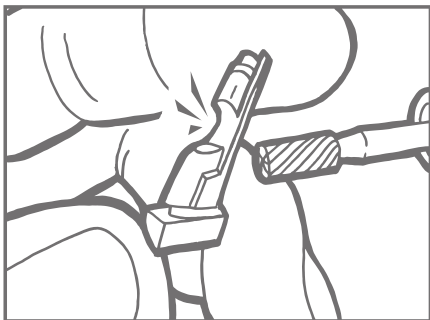
D M1001 - ツイストドリルビットは
穴あけ用です。



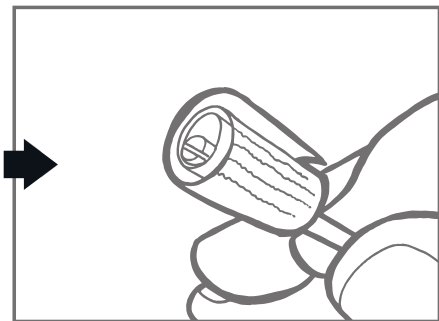
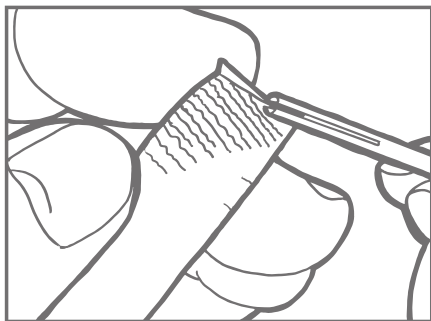
D M3001 / M3002 のボールバーは
模様作成に使用可能です。
鋭い刃でより安定的にパターンを
描くことができます。



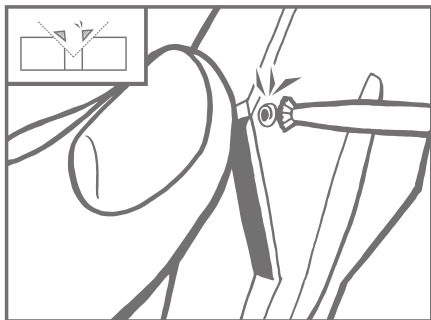
- D** M3001 のポイントバーを使用して、狭いスペース間の欠陥や付着した余分な材料を取り除きます。



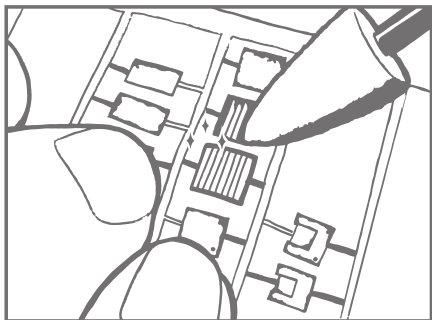
- D** M3001 / M3002 に含まれているコラムバーは、主に不要な部品を切断したり、丸いエッジを作成したりする為のものです。



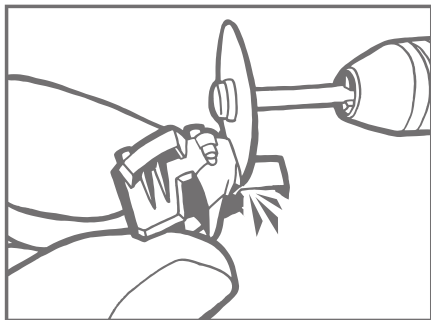
- D** M3005 - スプリットマンドレル。色々な粗さの紙やすりが使用可能です。サイズに合わせてカットした紙やすりを割ピンに挟み込み、棒状に巻いて使用します。平面や曲面などの研磨作業が効率よくできます。



- D** M3001 / M3002 に含まれているハートバーを使用すると、簡単に漏斗穴を開けることができます。



- D** M3004 に少量の研磨剤をつけて使用します。金属の酸化部分を除去可能です。



- D** M3003 - 0.1mm 厚のウルトララウンドソーは無駄なく切断可能です。

型番 D365
サイズ D24mm × L163mm
重量 81.8g
入力 AC100~240V、50/60Hz
出力 18V、1A/18W
回転数 1,800-12,500 回転/分

商品内容

本体
AC アダプター
コレット 2.35mm*
コレット 3.0mm
スプリングチャック 0.3-3.2mm
ゴム スタンド

型番 D360A
サイズ D24mm × L163mm
重量 79g
入力 AC100~240V、50/60Hz
出力 12V、1A/12W
回転数 1,500-13,500 回転/分

商品内容

本体
AC アダプター
スプリングチャック 0.3-3.2mm*

*本体に装着済み

D365 国際特許

台湾 / 日本 / ドイツ / 中国

D365 / D360A に使用できる先端工具

M1000 / M3000 / M5000 / M7000 シリーズ (別売)



DAVIDUNION

台湾製

www.davidunion.com