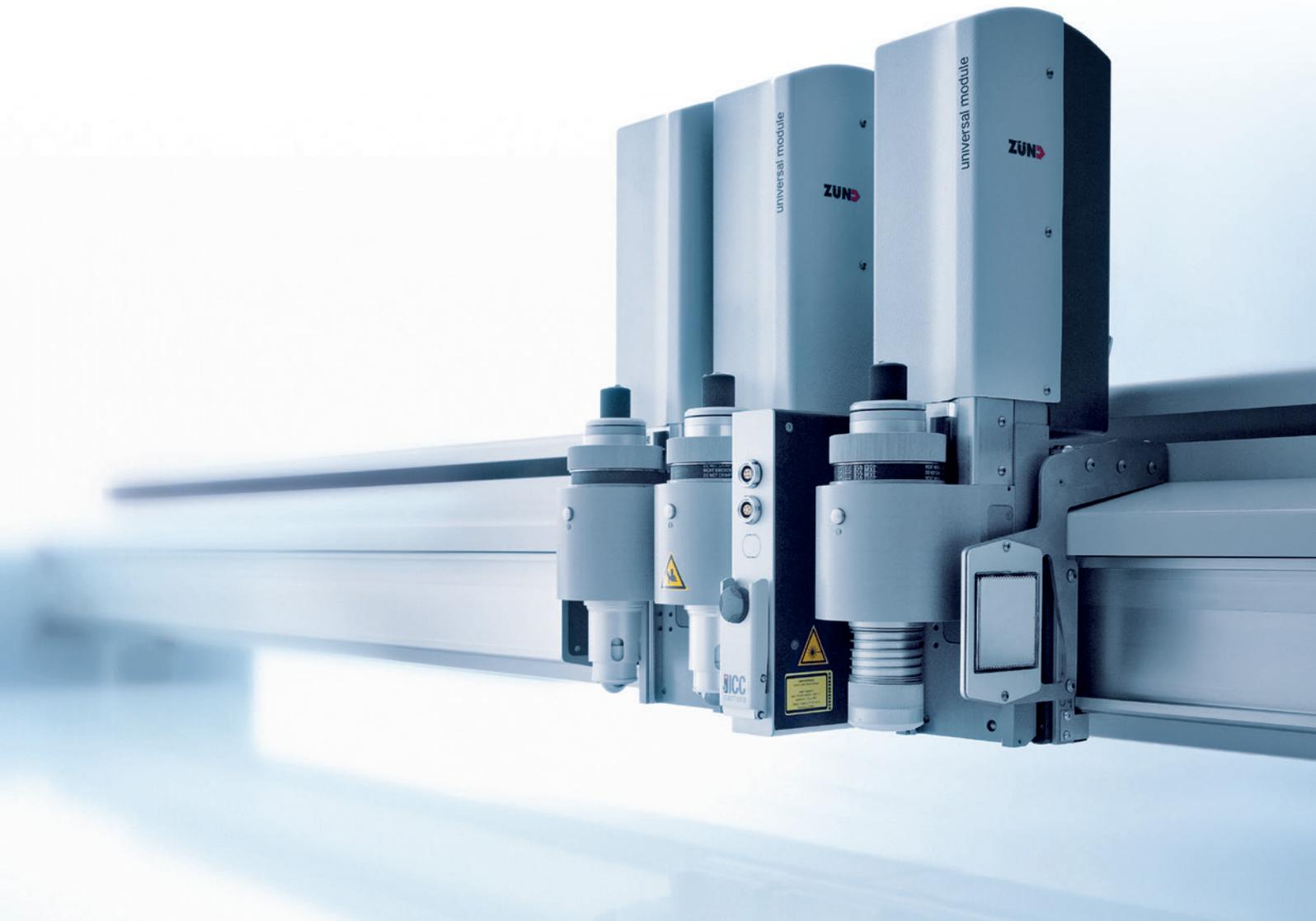


# Module, Werkzeuge und Anwendungen Zünd Digital Cutter



Your first choice in digital cutting.

# Schneiden

## Electric Oscillating Tool – EOT



Schneidwerkzeug mit hoher Oszillierfrequenz für weiche und mittelharte Werkstoffe.

- Je nach Einsatzzweck mit 0,5 mm oder 1,0 mm Hub
- Perfekt zum Schneiden von filigranen Konturen
- Sehr hohe Hubfrequenz
- Hohe Bearbeitungsgeschwindigkeit
- Kompatibel mit **G3**, **S3**, **L3**, **D3**



Leichtschaum



Leder



Filz



3D-Schilder



Schuhe



Taschen

## Electric Oscillating Tool – EOT-250



Robustes Werkzeug mit leistungsstarkem elektrischen Antrieb für die Bearbeitung von dicken Karton- und Ledermaterialien.

- 2,5 mm Hub
- Sehr hohe Bearbeitungsgeschwindigkeit
- Zahlreiche Oszilliermesser im Zünd-Zubehörsortiment
- Kompatibel mit **G3**, **S3**, **L3**, **D3**



Sandwichplatten



Vollkarton



Leder



Möbel



3D-Display



Schuhe

## Pneumatic Oscillating Tool – POT



Kraftvolles Schneidwerkzeug mit grossem Oszillierhub für harte und zähe Materialien bis 50 mm Dicke.

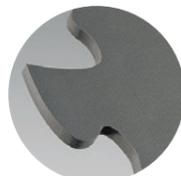
- Kraftvolles Schneiden mit 8 mm Messerhub
- Leistungsstarker, wartungsfreier Druckluftantrieb
- Zwei Varianten für 0,6 mm oder 1,5 mm Messerdicke
- Kompatibel mit **G3**, **S3**, **L3**, **D3**



Schaumstoff



Wellpappe



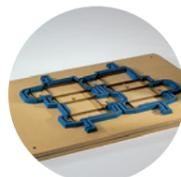
Gummi



Innenverpackung



Kartonagen



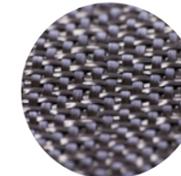
Stanzformen

## Power Rotary Tool – PRT

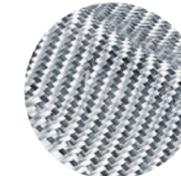


Robustes und leistungsstarkes Werkzeug für technische Textilien, Kohlefaser- und Glasfasergewebe.

- Einsatz von Rotationsmessern reduziert die Schiebekräfte
- Drehzahl in drei Stufen regelbar (16.000/12.000/8.000 U/min)
- Materialschonende Bearbeitung von Materialien mit tiefem Schmelzpunkt
- Hohe Produktivität und exakte Ergebnisse
- Kompatibel mit **G3**, **D3**



Carbonfaser



Glasfaser



Aramidfaser



Automobilindustrie



Luftfahrtindustrie



Rüstungsindustrie

## Driven Rotary Tool – DRT



Werkzeug für technische Textilien und textile Materialien. Das angetriebene Rotationsmesser ermöglicht eine sehr hohe Bearbeitungsgeschwindigkeit.

- Einsatz von Rotationsmessern reduziert die Schiebekräfte
- Drehzahl in zwei Stufen regelbar (20.000/12.000 U/min)
- Saubere Trennung jeder einzelnen Faser
- Kompatibel mit **G3**, **S3**, **L3**, **D3**



Netz



Poly-Acryl



Ballonseide



Gebäudeverhüllung



Markisen



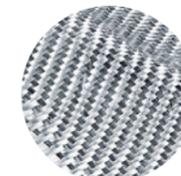
Airdancer

## Wheel Knife Tool – WKT



Wartungsarmes Werkzeug für die industrielle Verarbeitung von Glas- und Kohlefaserweben sowie technischen Textilien im Einlagenzuschnitt.

- Hohe Schneidgeschwindigkeit
- Einsatz von Rollmessern aus HSS Stahl
- Bearbeitung erfolgt ohne Vakuumfixierung
- Sauberer und effizienter Arbeitsvorgang
- Spezielle Schneidunterlage aus PU-Material
- Kompatibel mit **G3**, **D3**



Glasfaser



Segelstoff



PVC



Windradflügel



Schiffsegel



Sonnensegel

## Universal Cutting Tool – UCT



Universell einsetzbares Schneidwerkzeug für Materialien bis 5mm Dicke.

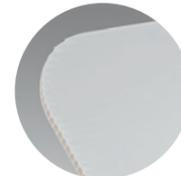
- Zahlreiche Ziehmesser im Zünd Zubehörsortiment
- Sehr hohe Bearbeitungsgeschwindigkeit
- Kompatibel mit **G3, S3, L3, D3**



Magnetfolien



Vollkarton



Wabenmaterial



Folienmagnete



Verpackung



Hohlkammerbox

## V-Cut Tool – VCT

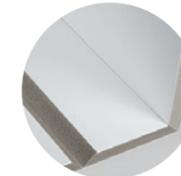


Werkzeug mit sieben unterschiedlichen Schneidwinkeln. Erstellen von komplexen 3D-Konstruktionen aus Leichtschäum- oder Sandwichplatten.

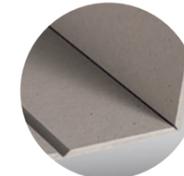
- Einfache, präzise Winkeleinstellung
- Schneiden in sieben verschiedenen Winkeln (0°, 5°, 10°, 15°, 22.5°, 30°, 45°)
- Schnelle Messerwechsel
- Kompatibel mit **G3, S3, D3**



Sandwichplatten



Leichtschäumplatten



Vollkarton



Möbel



Messestand



Werbeaufsteller

## Press Cutting Tool – PCT



Werkzeug zum gleichzeitigen Schneiden und Verdichten von Wellpappe.

- Spezieller Gleitschuh für erstklassige Schnitte in Stanzformqualität
- Sehr hohe Bearbeitungsgeschwindigkeit
- Einfache, präzise Höheneinstellung
- Max. bearbeitbare Materialstärke: 7 mm
- Kompatibel mit **G3, S3, D3**



Wellpappe



Boxen, Kartonagen



POS-Displays

## Passepartout Tool – PPT

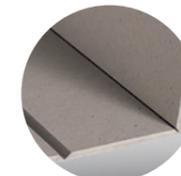


Exakte 45° Schrägschnitte in konstant hochwertiger Qualität.

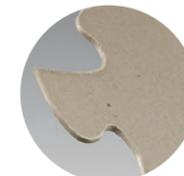
- Präzise Einstellung der Schneidtiefe
- Beiliegende Einstelllehre
- Bearbeitung von Karton und Polymermaterial bis zu 5 mm Dicke
- Kompatibel mit **G3, S3, D3**



Karton



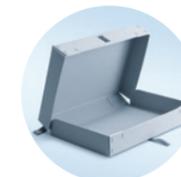
Graupappe



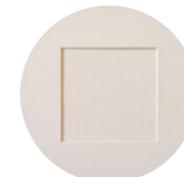
Vollkarton



Bilderrahmen



Archivboxen



Passepartout

## Scoring Cutting Tool – SCT



Kombinationswerkzeug zum Ritzen und Schneiden von Karton und Lackierplatten bis zu 5 mm Materialdicke.

- Sehr hohe Bearbeitungsgeschwindigkeit
- Messer wird pneumatisch ein-/ausgefahren
- Einsatz aller Ziehmesser mit flachem Schaft aus dem Zünd Zubehörsortiment
- Gefederter Gleitschuh optional verfügbar
- Kompatibel mit **G3, S3, D3**



Vollkarton



Lackierplatten



Gummi



Archivboxen



Lackiertücher



Stanzformen

## Laser Module – LM 100W



Modul zum gleichzeitigen Schneiden und Verschweißen von Polyestertextilien (Cut&Seal).

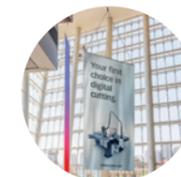
- CO<sub>2</sub>-Laser mit 100W Leistung
- Für Polyestertextilien bis 2 mm Dicke
- Versiegelung der Schnittkanten verhindert das Ausfransen
- Höchste Sicherheit dank Laserklasse 1
- Kompatibel mit **G3**



Diverse Textilien aus Polyester



Roll-Ups



Fahnen, Banner



Displays, Messebau

# Kiss-Cutting

## Kiss-Cut Module – KCM-S

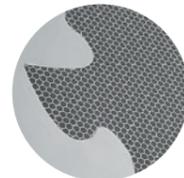


Präzises Kiss-Cutting mit exakt einstellbarem, elektronisch gesteuertem Anpressdruck.

- Kiss-Cutting und Durchschneiden von allen gängigen Folien
- Präzise Trennung der Deckschichten von Selbstklebefolien ohne Beschädigung des Trägermaterials
- Kompatibel mit **S3**



Dekorfolien



Reflektierfolien



Klebefolien



Beklebte Schilder



Verkehrsschilder



Kfz-Beschriftung

## Kiss-Cut Tool – KCT



Kiss-Cutting Werkzeug mit einstellbarem Anpressdruck für die Verarbeitung zahlreicher Folienmaterialien.

- Zwei Bearbeitungsmethoden: Kiss-Cut + Durchschneiden
- Max. Materialdicke: 3 mm
- Exakte Tiefeneinstellung
- Perfekte Trennung der Folie vom Trägermaterial
- spezieller Gleiter zur Bearbeitung von Diamond-Grade-Folien
- Kompatibel mit **G3, S3, D3**

# Perforieren

## Perforating Tool Type 1 – PTT1



Ideales Werkzeug für die Erstellung von präzisen Perforationen.

- Geeignet für Wellpappe, Vollkarton, Polypropylen und Folien
- Sehr hohe Qualität der Perforation
- Hohe Bearbeitungsgeschwindigkeit
- Zahlreiche Perforiermesser im Zünd Zubehörsortiment
- Kompatibel mit **G3, S3, D3**



Wellpappe



Vollkarton



Polypropylen



Faltschachtel



Taschentuchspender



Visitenkartenetui

# Rillen

## Creasing Tool Type 1 – CTT1



Optimales Werkzeug zur Bearbeitung 1-lagiger Wellpappe.

- Rillungen ohne Einreißen
- Individuell einstellbarer Anpressdruck quer und längs zur Welle
- Klicksystem zum einfachen Einsetzen von Rillrädern
- Rillraddurchmesser: 61 mm
- Rillradbreite: 20 mm
- Kompatibel mit **G3, S3, D3**



Wellpappe, 1-lagig



Diverse Schachteln, Boxen und Verpackungen



## Creasing Tool Type 2 – CTT2

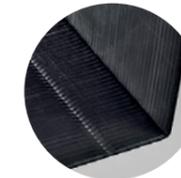


Universell einsetzbares Rillwerkzeug für das Rillen von Vollkarton, PP oder Hohlkammerplatten.

- Rillungen ohne Einreißen
- Individuell einstellbarer Druck
- Kompatibel mit **G3, S3, D3**



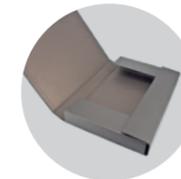
Vollkarton



Hohlkammerplatte



Polypropylen



Faltschachtel



Hohlkammerbox



Faltschachtel

## Creasing Tool Type 3 – CTT3



Ideales Rillwerkzeug zur Bearbeitung von 2-lagiger Wellpappe.

- Rillungen ohne Einreißen
- Individuell einstellbarer Druck quer und längs zur Welle
- Klicksystem zum einfachen Einsetzen von Rillrädern
- Rillraddurchmesser: 90 mm
- Rillradbreite: 28 mm
- Optional mit verlängerter Einsatzhülse für den Einsatz auf Maschinen mit 120 mm Balkenhöhe
- Kompatibel mit **G3, D3**



Wellpappe, 2-lagig



Diverse Schachteln, Boxen und POS-Displays



# Fräsen und Gravieren

## Router Modules – RM

Das Herzstück aller Zünd Fräsmodule bildet eine leistungsstarke Hochfrequenzspindel. Abgestimmt auf unterschiedliche Anforderungen und Einsatzzwecke sind Varianten von 1 kW bis hin zu 3,6 kW erhältlich.

- Fräsen, Gravieren und Polieren mit ein und demselben Modul
- Verarbeitung unterschiedlichster Materialien
- Verlässliche Wärmeableitung durch aktive Kühlung
- Effizientes Absaugsystem für saubere Arbeitsumgebung
- Prädestiniert für den 24/7 Einsatz
- Zahlreiche Fräser im Zünd Zubehörsortiment



Holz



Aluminium



Schaumstoff



Verbundmaterial



Kunststoff



Softfoam



Acryl



Hartschaum



MDF-Platten

## Universal Routing Tool – URT



Kostengünstiges Fräs- und Gravierwerkzeug.

- Fräsen und Gravieren mit einem Werkzeug
- Konstante, exakt einstellbare Frästiefe
- 300W Frässpindel mit bis zu 80.000 U/min
- Stufenlos regulierbare Geschwindigkeit
- Zahlreiche Fräser im Zünd Zubehörsortiment
- Kompatibel mit **G3**, **S3**, **L3**, **D3**



Acryl



Hartschaum



Aluminium



Acrylmöbel



3D-Displays



Gravurschild

## Automatic Router Bit Changer – ARC



Effizientes System zur Automatisierung des Fräserwechsels von der Auswahl des richtigen Fräasers bis zum Einspannen, Initialisieren und Reinigen des Fräasers.

- Drastisch verringerter Zeitaufwand beim Fräserwechsel
- Maximale Effizienz und Wirtschaftlichkeit im Fräsprozess
- Automatische Reinigung bei jedem Fräserwechsel
- Pneumatisch betätigte Abdeckung schützt das Magazin vor Staub und Fräsrückständen
- In Kombination mit der ZCC-Software weitere Qualitätssteigerung durch automatische Aufzeichnung von Einsatzdauer und -zweck für jeden einzelnen Fräser
- Kompatibel mit **G3**

### ARC

- Magazin mit Platz für 8 Fräser (6 Schaftfräser, 2 Formfräser)
- Kompatibel mit RM-A QC

### ARC HSK

- Magazin mit Platz für 8 Fräser mit HSK-Spannzangenfutter
- Kompatibel mit RM-L

### Router Module – RM-L



- 3,6 kW Frässpindel mit pneumatischer Werkzeugaufnahme
- Bis zu 50 mm Frästiefe
- Spannzangenfutter HSK-E25 zum Einsatz von Fräsern mit Schaft-Ø bis 10 mm
- Integrierte Minimal Quantity Lubrication - MQL zur Bearbeitung von Aluminium/ACM
- Oberflächenkompensation zur exakten Bearbeitung von Materialien mit unebener Oberfläche
- Kompatibel mit dem automatischen Fräserwechsler ARC HSK
- Kompatibel mit **G3**, **D3**

### Router Module – RM-A / RM-A QC



- 1 kW Frässpindel; wahlweise mit manueller oder pneumatischer Spannzange
- Bis zu 50 mm Frästiefe
- Optionale Minimal Quantity Lubrication - MQL zur Bearbeitung von Aluminium/ACM
- Oberflächenkompensation zur exakten Bearbeitung von Materialien mit unebener Oberfläche
- Für Fräser mit Schaft-Ø bis 6 mm (RM-A) bzw. 6 mm und Anschlagring (RM-A QC)
- Mit pneumatischer Spannzange kompatibel mit dem automatischen Fräserwechsler ARC
- Kompatibel mit **G3**, **D3**

### Router Module – RM-S



- 1 kW Frässpindel mit manueller Spannzange
- Bis zu 25 mm Frästiefe
- Optionale Minimal Quantity Lubrication - MQL zur Bearbeitung von Aluminium/ACM
- Oberflächenkompensation zur exakten Bearbeitung von Materialien mit unebener Oberfläche
- Für Fräser mit Schaft-Ø bis 6 mm
- Kompatibel mit **S3**

### Router Module – RM-120



- 1 kW Frässpindel mit manueller Spannzange
- Ideales Modul zum Bearbeiten von Schaumstoffmaterialien bis zu 110 mm Dicke
- Fräsen von bis zu 50 mm tiefen Taschen
- Für Fräser mit Schaft-Ø bis 6 mm
- Kompatibel mit **G3** Cuttern mit 120 mm Balkenhöhe

# Markieren und Zeichnen

## Marking Modules – MAM



Markieren und Beschriften unterschiedlichster Materialien. Einsatz handelsüblicher Minen.

- Einfaches Handling
- Zeichnen von Stanzzissen, Nähten, Mustern, Hilfslinien
- Zahlreiche kostengünstige Zeichenwerkzeuge aus dem Zünd Zubehörsortiment

- MAM-S:** 1 Zeichenwerkzeug, pneumatisch (G3, D3)
- MAM-D:** 2 Zeichenwerkzeuge, pneumatisch (G3, D3)
- MAM-SE:** 1 Zeichenwerkzeug, elektrisch (S3)
- MAM-SP:** 1 Zeichenwerkzeug, pneumatisch (S3, L3)
- MAM-SPS:** 1 Zeichenwerkzeug, pneumatisch (S3, L3)
- MAM-SPD:** 2 Zeichenwerkzeuge, pneumatisch (S3, L3)



Gummi



Leder



Papier



Dachdichtungen



Schuhe



Schnittmuster

## Universal Drawing Tool – UDT



Zeichenwerkzeug für den Einsatz handelsüblicher Minen in diversen Strichstärken.

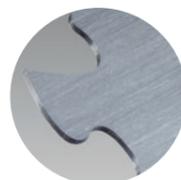
- Zeichnen von Montagelinien, Strichsymbolen, Texten, etc.
- Kompatibel mit G3, S3, D3

## Raster Braille Tool – RBT



Effizientes Verfahren zum Erstellen von tastbaren Braille-Markierungen (Blindenschrift).

- Sichere Verankerung der Kugeln im Material
- Kompatibel mit G3, S3, D3



Aluminium



Holz



Kunststoff



Diverse Hinweisschilder für Sehbehinderte und Blinde

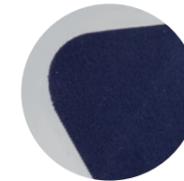


# Stanzen und Perforieren



Hochleistungs-Stanzmodule für Leder und Textilmaterialien.

- Sehr hohe, gleichbleibende Lochqualität
- bis zu 8 Löcher pro Sekunde
- Zwei unabhängig voneinander agierende pneumatische Stanzwerke
- Zahlreiche Lochpfeifen von 0,5–5,5 mm Ø im Zünd Zubehörsortiment
- Saubere Entsorgung der Stanzabfälle in integriertem Behälter
- Je nach Modulvariante zusätzliche Knips-, Markier- oder Vorstechfunktion



Textilien



Leder



Gummi



Fahrzeuginterieur



Schuhe



Einlegesohlen

## Modulvarianten

### Notching Marking Module – NMM

- 2 Stanz- bzw. Knipswerkzeuge zum hocheffizienten Erstellen von Perforationen und formgenauen V- und I-Knipsen
- 1 Markiereinheit zum Anzeichnen von Schnittmustern und Nähten
- Kompatibel mit G3, D3



### Punching Marking Module – PMM-S

- 2 Stanzwerkzeuge zum hocheffizienten Erstellen von Perforationen
- 1 Markiereinheit zum Anzeichnen von Schnittmustern und Nähten
- Kompatibel mit S3, L3



### Punching Pricking Module – PPM-S

- 2 Stanzwerkzeuge zum hocheffizienten Erstellen von Perforationen
- 1 Stechdorn zum Vorstechen von gleichmässigen, hochwertigen Nähten
- Kompatibel mit S3, L3



# Universell einsetzbare Trägermodule

## Universal Modules – UM



Universell einsetzbare Trägermodule für eine breite Palette von Werkzeugen.

- Besonders schnelle Werkzeugwechsel
- Werkzeuganwesenheitserkennung
- Zwei Betriebsmodi: Druck/Position

- UM-S:** Sehr schnelle Z-Achse (S3, L3)
- UM-ZS:** Sehr schnelle Z-Achse (G3, D3)
- UM-ZP:** Sehr starke Z-Achse (G3, D3)
- UM-120:** Speziell für Cutter mit 120 mm Balkenhöhe (G3)
- UM-60L:** Speziell für den Einsatz sehr grosser Werkzeuge (G3, D3)



**Zünd Systemtechnik AG**  
Industriestrasse 8  
CH-9450 Altstätten  
T +41 71 554 81 00  
info@zund.com  
www.zund.com

