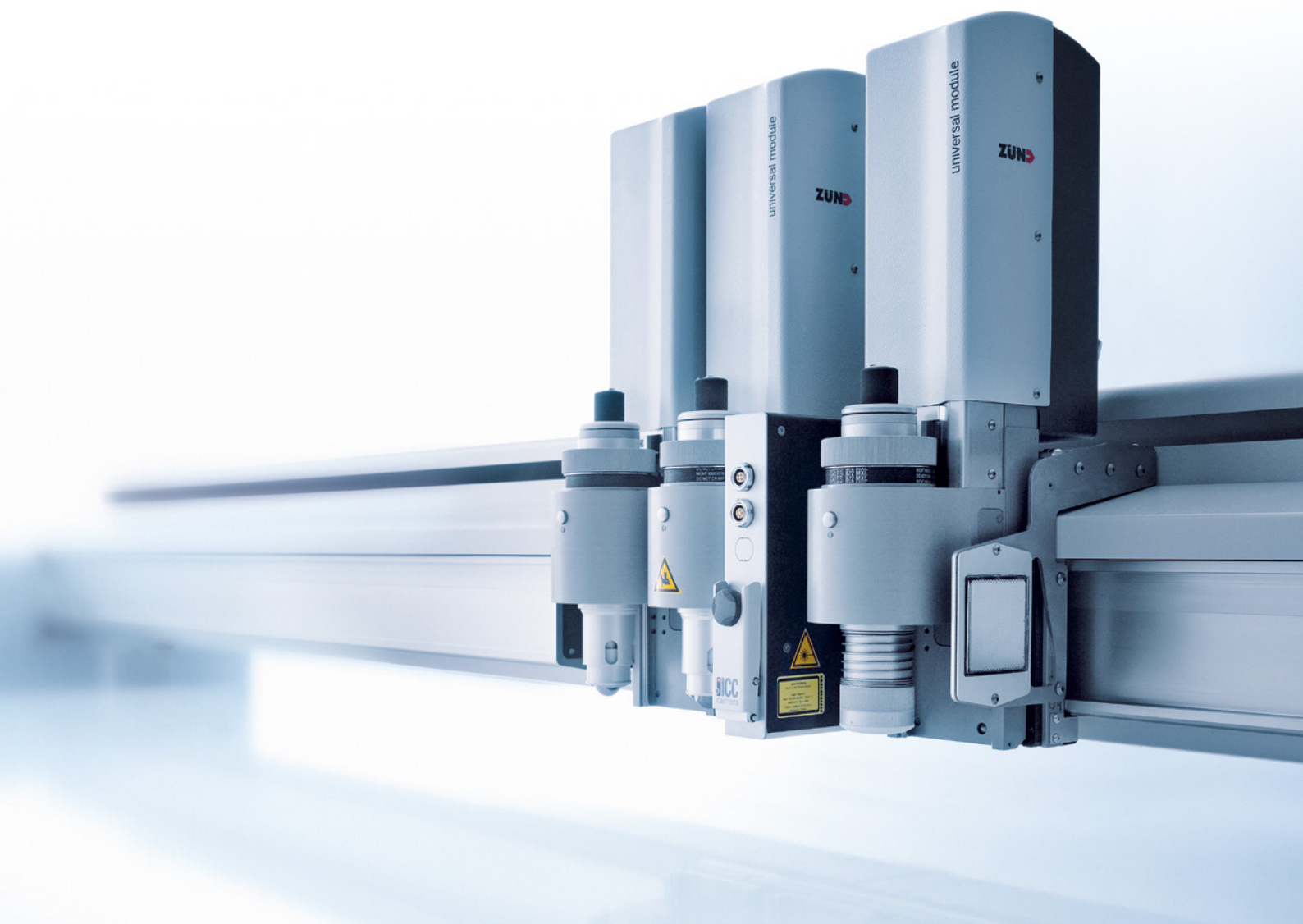


Modules, outils et applications

Cutter numérique Zünd



Your first choice in digital cutting.

Découper

Electric Oscillating Tool – EOT



Outil de coupe à haute fréquence d'oscillation pour les matériaux tendres et semi-durs.

- Avec une course de 0,5mm ou 1,0mm en fonction de l'utilisation
- Parfait pour la coupe de contours en filigranes
- Très haute fréquence de course
- Vitesse de coupe élevée
- Compatible avec **G3**, **S3**, **L3**, **D3**



Mousse légère



Cuir



Feutre



Panneaux en 3D



Chaussures



Sacs

Electric Oscillating Tool – EOT-250



Outil robuste équipé d'un entraînement électrique très puissant pour l'usinage de matériaux en carton et en cuir épais.

- Course de 2,5mm
- Vitesse de coupe très élevée
- Grand nombre de lames oscillantes dans l'assortiment d'accessoires de Zünd
- Compatible avec **G3**, **S3**, **L3**, **D3**



Panneaux sandwich



Carton



Cuir



Meubles



Écran en 3D



Chaussures

Pneumatic Oscillating Tool – POT



Outil de coupe puissant à longue course oscillante pour les matériaux durs et résistants d'une épaisseur maximale de 50mm.

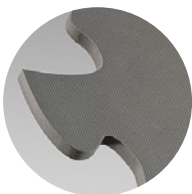
- Coupe puissante avec une course de lame de 8 mm
- Entraînement par air comprimé haute performance et sans entretien
- Deux variantes d'épaisseur de lame de 0,6mm ou 1,5mm
- Compatible avec **G3**, **S3**, **L3**, **D3**



Mousse



Carton ondulé



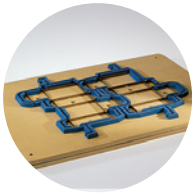
Caoutchouc



Emballage intérieur



Cartonnages



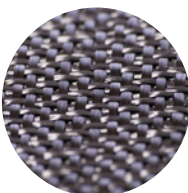
Formes d'emporte-pièce

Power Rotary Tool – PRT

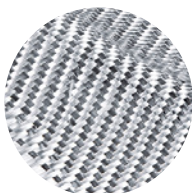


Outil robuste et puissant pour les textiles techniques et les tissus en fibres de carbone et de verre.

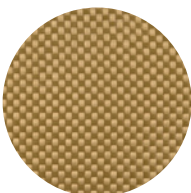
- L'utilisation de lames rotatives réduit les forces transversales
- Trois niveaux de vitesse de rotation (16.000/12.000/8.000 tr/min)
- Découpe respectueux des matériaux à point de fusion bas
- Productivité élevée et résultats précis
- Compatible avec **G3**, **D3**



Fibres en carbone



Fibres de verre



Fibres d'aramide



Industrie automobile



Industrie aéronautique



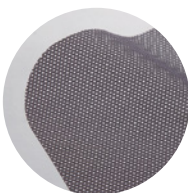
Industrie de l'armement

Driven Rotary Tool – DRT



Outil pour les textiles techniques et les matériaux textiles. La lame rotative entraînée permet d'atteindre une vitesse de coupe très élevée.

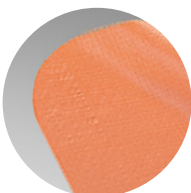
- L'utilisation de lames rotatives réduit les forces transversales
- Deux niveaux de vitesse de rotation (20.000/12.000 tr/min)
- Séparation nette de chaque fibre
- Compatible avec **G3**, **S3**, **L3**, **D3**



Réseau



Polyacrylique



Toile de montgolfière



Habillages de bâtiments



Stores



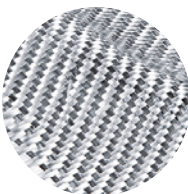
Airdancer

Wheel Knife Tool – WKT



Outil à faible maintenance pour le traitement industriel des tissus en fibres de verre et de carbone, ainsi que des textiles techniques, en découpe par couches.

- Vitesse de coupe élevée
- Utilisation d'outils rotatifs Zünd en acier HSS
- Le traitement se fait sans fixation par le vide
- Déroulement du travail propre et efficace
- Support de découpe spécial en polyuréthane
- Compatible avec **G3**, **D3**



Fibres de verre



Toile de voiles



PVC



Pale d'éolienne



Voiles de bateaux



Velum

Universal Cutting Tool – UCT



Outil de coupe universel pour matériaux de 5 mm d'épaisseur maximum.

- Assortiment d'accessoires Zünd avec de nombreuses lames.
- Vitesse de coupe très élevée
- Compatible avec **G3**, **S3**, **L3**, **D3**



Films aimantés



Carton



Matériaux alvéolés



Aimants



Emballage



Boîte en panneaux alvéolaires

Press Cutting Tool – PCT



Outil pour le découpage et la densification simultanés du carton ondulé.

- Patin de guidage spécial pour une excellente qualité de forme de coupe.
- Vitesse d'usinage très élevée
- Réglage simple et précis de la hauteur
- Épaisseur max. usinable de matériau : 7 mm
- Compatible avec **G3**, **S3**, **D3**



Carton ondulé



Boîtes, cartonnages



Présentoirs pour points de vente

Scoring Cutting Tool – SCT



Outil combiné pour entailler et découper le carton et le blanchet allant jusqu'à 5 mm d'épaisseur.

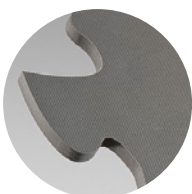
- Vitesse de coupe très élevée
- Sortie/reentrée de la lame à l'aide d'un dispositif pneumatique
- Utilisation de toutes les lames tangentielles issues de l'assortiment d'accessoires de Zünd
- Patin de guidage sur ressort disponible en option
- Compatible avec **G3**, **S3**, **D3**



Carton contrecollé



Plaques à peindre



Caoutchouc



Boîtes d'archive



Tissus à peindre



Formes d'emporte-pièce

V-Cutting Tool – VCT1



Outil avec huit angles de coupe différents. Réalisation de constructions en 3D complexes composées de panneaux en mousse légère et sandwich.

- Réglage angulaire précis et facile
- Découpage sur huit angles différents (0°, 5°, 7.5°, 10°, 15°, 22.5°, 30°, 45°)
- Changement de lame rapide
- Compatible avec **G3**, **S3**, **D3**



Panneaux sandwich



Panneaux en mousse légère



Carton contrecollé



Meubles



Stand de foire



Présentoir publicitaire

V-Cutting Tool – VCT2



Outil avec neuf angles de coupe différents. Réalisation de constructions en 3D complexes composées de Panneaux acoustiques et fibres de polyester.

- Réglage angulaire précis et facile
- Découpage sur neuf angles différents (0°, 5°, 10°, 15°, 22.5°, 30°, 45°, 50°, 60°)
- Changement de lame rapide
- Compatible avec **G3**, **D3**



Panneaux de fibres de polyester



Panneaux sandwich



Panneaux en mousse légère



Panneaux acoustiques



Stand de foire

Passepartout Tool – PPT



Coupe précise inclinée à 45° d'une qualité supérieure constante.

- Réglage précis de la profondeur de coupe
- Gabarit de réglage fourni
- Découpe du carton et des matériaux polymères jusqu'à 5 mm d'épaisseur
- Compatible avec **G3**, **S3**, **D3**



Carton



Carton gris



Carton contrecollé



Cadres



Boîtes d'archive



Passe-partout

Kiss-Cutting (Mi-chair)

Kiss-Cut Module – KCM-S

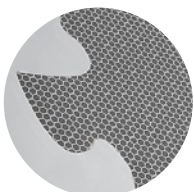


Kiss-Cutting d'une grande précision avec pression d'appui à commande électronique réglable avec précision.

- Kiss-Cutting et découpe de tous les films courants
- Séparation précise des couches de couverture des films autocollants sans détériorer le matériau du support
- Compatible avec **S3**



Films décoratifs



Films réfléchissants



Films autocollants



Plaques encollées



Panneaux de circulation



Plaques d'immatriculation

Kiss-Cut Tool – KCT



Outil Kiss-Cutting avec pression d'appui réglable pour le traitement d'un grand nombre de matériaux en film.

- Deux méthodes de travail : Kiss-Cut + Découpe
- Épaisseur maximale du matériau : 3 mm
- Réglage précis de la profondeur
- Séparation parfaite du film et de son support
- Patin spécial pour l'usinage de feuilles souples Diamond Grade
- Compatible avec **G3, S3, D3**

Perforer

Perforating Tool Type 1 – PTT1

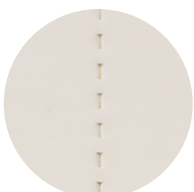


Outil idéal pour la création de perforations précises.

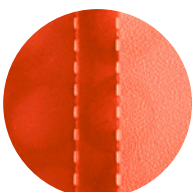
- Convient pour le carton ondulé, le carton homogène, le polypropylène et les feuilles
- Très haute qualité de perforation
- Vitesse de coupe élevée
- Nombreux couteaux à perforer dans l'assortiment des accessoires Zünd
- Compatible avec **G3, S3, D3**



Carton ondulé



Carton contrecollé



Polypropylène



Boîte pliante



Distributeur de mouchoirs en papier



Étui pour cartes de visite

Rainurage

Creasing Tool Type 1 – CTT1



L'outil idéal pour le traitement du carton ondulé à 1 couche.

- Rainurer sans déchirer
- Pression à réglage individuel en diagonale et dans le sens de la longueur de l'ondulation
- Système d'encliquetage pour une mise en place facile des roulettes à rainurer
- Diamètre des roulettes à rainurer : 61 mm
- Largeur des roulettes à rainurer : 20 mm
- Compatible avec **G3, S3, D3**



Carton ondulé à 1 couche



Divers boîtes, cartons et emballages

Creasing Tool Type 2 – CTT2

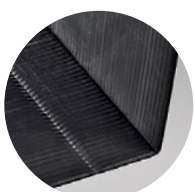


Outil de rainurage universel pour le rainurage de carton contrecollé, PP ou de plaques alvéolaires.

- Rainurer sans déchirer
- Pression à réglage individuel
- Compatible avec **G3, S3, D3**



Carton contrecollé



Panneau alvéolaire



Polypropylène



Chemise pliante



Boîte en panneaux alvéolaires



Sacs pliables

Creasing Tool Type 3 – CTT3



L'outil à rainurer idéal pour l'usinage du carton ondulé à 2 couches.

- Rainurer sans déchirer
- Pression à réglage individuel en diagonale et dans le sens de la longueur de l'ondulation
- Système d'encliquetage pour une mise en place facile des roulettes à rainurer
- Diamètre des roulettes à rainurer : 90 mm
- Largeur des roulettes à rainurer : 28 mm
- Douille d'insert rallongée disponible en option pour l'utilisation sur les machines avec une hauteur de barre de 120 mm
- Compatible avec **G3, D3**



Carton ondulé à 2 couches



Divers boîtes, cartons et présentoirs pour points de vente

Fraisage et gravure

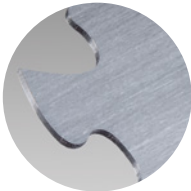
Router Modules – RM

Tous les modules de fraisage Zünd sont animés par une broche haute fréquence de grande puissance. En fonction des conditions d'utilisation et des exigences spécifiques, différents modèles de broche sont disponibles avec des puissances comprises entre 1 et 3,6 kW.

- Fraisage, gravure et polissage avec un seul et même module
- Usinage des matériaux les plus variés
- Dissipation fiable de la chaleur grâce au refroidissement actif
- Système d'aspiration efficace pour un environnement de travail propre
- Système conçu pour une utilisation continue 24/7
- Gamme d'accessoires avec un assortiment complet de fraises Zünd



Bois



Aluminium



Mousse



Acrylique



Mousse rigide



Panneau de MDF



Matériau composite



Plastique



Mousse souple



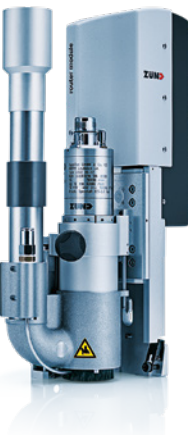
Router Module – RM-L

- Broche de fraise 3,6 kW à logement d'outil pneumatique
- Profondeur de fraisage jusqu'à 50 mm
- Mandrin à pince de serrage HSK-E25 pour utilisation avec des fraises à queue Ø jusqu'à 10 mm
- Système intégré Minimal Quantity Lubrication - MQL pour l'usinage de l'aluminium/ACM
- Compensation de surface pour l'usinage exact des matériaux dont la surface est inégale
- Compatible avec le changeur automatique de fraise ARC HSK
- Compatible avec **G3**, **D3**



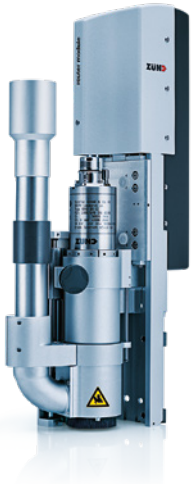
Router Module – RM-A / RM-A QC

- Broche de fraise 1 kW ; au choix avec une pince de serrage manuelle ou pneumatique
- Profondeur de fraisage jusqu'à 50 mm
- En option, Minimal Quantity Lubrication - MQL pour l'usinage de l'aluminium/ACM
- Compensation de surface pour l'usinage exact des matériaux dont la surface est inégale
- Pour les fraises à queue Ø jusqu'à 6 mm (RM-A) ou 6 mm et bague de butée (RM-A QC)
- Avec pince de serrage pneumatique avec le changeur automatique de fraise ARC
- Compatible avec **G3**, **D3**



Modules Router – RM-S

- Broche de fraise 1 kW avec pince de serrage manuelle
- Profondeur de fraisage jusqu'à 25 mm
- En option, Minimal Quantity Lubrication - MQL pour l'usinage de l'aluminium/ACM
- Compensation de surface pour l'usinage exact des matériaux dont la surface est inégale
- Pour les fraises à queue Ø jusqu'à 6 mm
- Compatible avec **S3**



Router Module – RM-120

- Broche de fraise 1 kW avec pince de serrage manuelle
- Module idéal pour l'usinage des matériaux en mousse jusqu'à 110 mm d'épaisseur
- Fraisage de poches allant jusqu'à 50 mm de profondeur
- Pour les fraises à queue Ø jusqu'à 6 mm
- Compatible avec les cutters **G3** d'une hauteur de poutre de 120 mm

Universal Routing Tool – URT



Outil économique pour le fraisage et la gravure.

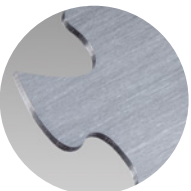
- Fraiser et graver avec un outil
- Profondeur de fraisage constante et réglable avec précision
- Broche de fraisage de 300W avec une vitesse de rotation maximale de 80.000 tr/min
- Réglage continu de la vitesse
- Grand nombre de fraises dans l'assortiment d'accessoires de Zünd
- Compatible avec **G3**, **S3**, **L3**, **D3**



Acrylique



Mousse rigide



Aluminium



Meubles en acrylique



Présentoirs en 3D



Plaque gravée

Automatic Router Bit Changer – ARC



Système efficient d'automatisation du changement de fraise depuis la sélection de la fraise correcte jusqu'au serrage, à l'initialisation et au nettoyage de la fraise.

- Économie considérable de temps lors du changement de fraise
- Rendement et productivité maximum de fraisage
- Nettoyage automatique à chaque changement de fraise
- Le recouvrement à actionnement pneumatique protège le chargeur de la poussière et des résidus de fraisage
- En combinaison avec le logiciel ZCC, qualité accrue du fraisage grâce à l'enregistrement automatique du mode d'utilisation et de la durée de fonctionnement de chaque fraise
- Compatible avec **G3**

ARC

- Capacité de 8 fraises (6 fraises à queue, 2 à profiler)
- Compatible RM-A QC

ARC HSK

- Capacité de 8 fraises avec mandrin à pince de serrage HSK
- Compatible RM-L

Laser Module – LM 100W



Module permettant la découpe et la soudure en simultané (Cut&Seal) des textiles polyester.

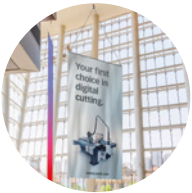
- Laser CO₂, puissance 100W
- Pour textiles polyester jusqu'à 2 mm d'épaisseur
- La soudure des bords de coupe permet d'éviter l'effilochage
- Sécurité optimale grâce à la classe laser 1
- Compatible avec **G3**



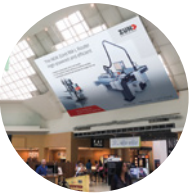
Divers textiles en polyester



Présentoirs à enrouleur



Drapeaux, bannières



Agencement de salons, présentoirs

Marquer et dessiner

Marking Modules – MAM



Marquage et inscription sur les matériaux les plus variés. Utilisation de mines disponibles dans le commerce.

- Manipulation facile
- Dessiner des patrons de coupe, des coutures, des motifs, des lignes d'aide
- Grand nombre d'outils de dessin économiques dans l'assortiment d'accessoires de Zünd

- MAM-S** : 1 outil de dessin, pneumatique (**G3**, **D3**)
MAM-D : 2 outils de dessin, pneumatiques (**G3**, **D3**)
MAM-SE : 1 outil de dessin, électrique (**S3**)
MAM-SP : 1 outil de dessin, pneumatique (**S3**)
MAM-SPS : 1 outil de dessin, pneumatique (**S3**, **L3**)
MAM-SPD : 2 outils de dessin, pneumatiques (**S3**, **L3**)



Caoutchouc



Cuir



Papier



Revêtements d'étanchéité de toit



Chaussures



Patron de coupe

Universal Drawing Tool – UDT



Outil de dessin permettant l'utilisation de mines disponibles dans le commerce dans différentes épaisseurs de traits.

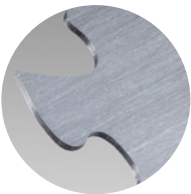
- Dessin des lignes de montage, symboles à traits, textes, etc.
- Compatible avec **G3**, **S3**, **D3**

Raster Braille Tool – RBT



Procédé efficace pour la réalisation de marquages en braille (pour aveugles).

- Ancrage sûr des billes dans le matériau
- Compatible avec **G3**, **S3**, **D3**



Aluminium



Bois



Plastique



Divers panneaux indicatifs pour malvoyants et aveugles



Estampiller et perforer



Modules de poinçonnage de grande puissance pour cuir et textiles.

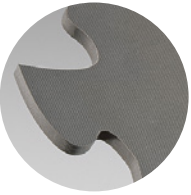
- Qualité élevée et constante des perforations
- Jusqu'à 8 trous par seconde
- Deux machines de poinçonnage fonctionnant indépendamment l'une de l'autre
- Nombreux cylindres creux Ø 0,5–5,5 mm
- Élimination propre des déchets de poinçonnage dans le bac intégré
- En fonction de la variante de module, fonction supplémentaire de poinçonnage, marquage ou de poinçonnage initial



Textiles



Cuir



Caoutchouc



Habitacle de voiture



Chaussures



Semelles à insérer

Variantes de module

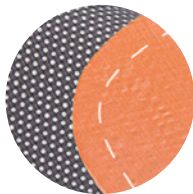
Notching Marking Module – NMM

- 2 outils de perforation ou poinçonnage pour la création hautement efficace de perforations et de poinçonnages en V et I précis
- 1 unité de marquage pour le dessin de modèles de coupe et de coutures
- Compatible avec **G3**, **D3**



Punching Marking Module – PMM-S

- 2 outils de poinçonnage pour la création hautement efficace de perforations
- 1 unité de marquage pour le dessin de modèles de coupe et de coutures
- Compatible avec **S3**, **L3**



Punching Pricking Module – PPM-S

- 2 outils de poinçonnage pour la création hautement efficace de perforations
- 1 poinçon pour le poinçonnage initial de coutures régulières et de qualité supérieure
- Compatible avec **S3**, **L3**



Modules de support universels

Universal Modules – UM



Modules de support universels pour une large palette d'outils.

- Changement d'outil particulièrement rapide
- Détection de présence d'outil
- Deux modes de fonctionnement : Pression/Position

- UM-S** : axe Z très rapide (**S3**, **L3**)
UM-ZS : axe Z très rapide (**G3**, **D3**)
UM-ZP : axe Z très rapide (**G3**, **D3**)
UM-120 : pour les cutters avec hauteur de barre de 120 mm (**G3**)
UM-60L : pour l'utilisation d'outils très volumineux (**G3**, **D3**)



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

