

Zünd Cutting Systeme



für die digitale Produktion von ...

Displays/POP/POS

Konturgenaues Schneiden, Fräsen und Rillen von Plattenmaterial

Banner/Poster

Automatisiertes Zuschneiden von Rollenmaterial

Aufkleber/Labels

Vollautomatisiertes «Kiss-Cutting» von Bogenmaterial

+ wirtschaftlich – wegweisend – kompatibel

Das Zünd Cutting System für bedruckte Materialien

- Mit der wachsenden Anzahl an Digitaldruckern steigt auch der Bedarf nach ausgeschnittenen Grafiken. Ob Rolle, Bogen oder Platten, ob kaschiert oder direkt bedruckt, das Material muss entweder konturgenau geschnitten, zugeschnitten oder bei Folien mit Trägermaterial angeschnitten werden (Kiss-Cutting).
- Durch «just-in-time» – Produktion und kleinere Serien bei gleichzeitig gestiegener Materialvielfalt gerät das Schneiden mit Stanzformen ebenso unter Kosten- und Zeitdruck wie das herkömmliche Ausschneiden von Hand.
- Der Markt verlangt nach kürzeren Lieferzeiten bei hoher Qualität, mehr Leistung zu besseren Preisen. Der Trend nach individueller Gestaltung der Grafiken auf unterschiedlichsten Materialien erfordert eine flexiblere Produktionsmethode:

Die Lösung heisst – digitaler, konturgenauer Zuschnitt

Inzwischen verlassen sich weltweit über 1000 Digital- und Siebdrucker auf die Vorteile der digitalen, kameragesteuerten Produktion mit Zünd Schneidesystemen für Displays, POP/POS, Labels, usw.

+ Sie profitieren von höherer Wirtschaftlichkeit durch ...

- ... Produktionssteigerung bei niedrigeren Kosten
- ... Wegfall von Stanzkosten und Stillstandzeiten
- ... Verlängerung der internen Wertschöpfungskette
- ... konstant hohe Schneidequalität und Genauigkeit
- ... optimale Materialausnutzung und Vermeidung von Ausschuss
- ... kürzere Einrichtzeiten, flexiblere Planung und Produktion
- ... unbeschränkte Gestaltungsfreiheit in Form und Grösse der Grafik

+ Zünd – mit allen Druckprozessen und Softwarelösungen kompatibel

Was immer die Druckvorlage, das RIP oder der Druckprozess; ganz egal ob ...

- ... Standard-Formate wie PDF, AI, EPS usw.
- ... RIP-Software wie PosterShop[®], PosterPrint, ColorGATE, Wasatch SoftRIP, PhotoScript usw.
- ... Vision System[™], OptiSCOUT[™], usw.
- ... Workflowsoftware wie prepare-it

Mit dem offenen Zünd System haben Sie alle Freiheiten

Vorstufe	Druck	Weiterverarbeitung
		
Beliebige ... Druckvorlagen RIPS	Druckverfahren Materialien	Kameragesteuertes Zünd Schneidesystem

+ vielseitig – präzise – wählbar

Das modulare Zünd Werkzeugkonzept

Die multifunktionalen Werkzeugmodule, kombinierbar mit vielen Cutterformaten, lassen Ihnen alle Möglichkeiten offen

zum Durchschneiden, «Kiss-Cutting», Fräsen, Gravieren, Rillen, usw.

von Hartschaumstoff- und Leichtstoffplatten, Acrylglas, Verbundplatten, Folien, textilen Materialien, usw.
wie DIBOND®, KAPA®, FOREX®, Gatorfoam®, Sintra®, usw.

+ Unser Konzept – Ihr Nutzen: modular – nachrüstbar – umrüstbar

Wählen und kombinieren Sie ...
... Zünd Werkzeugeinsätze



01
Tangential
Messer



02
«Kiss-Cutting»
Messer



03
Rillwerkzeug



04
Oszillierendes
Messer



05
Rotierendes
Messer

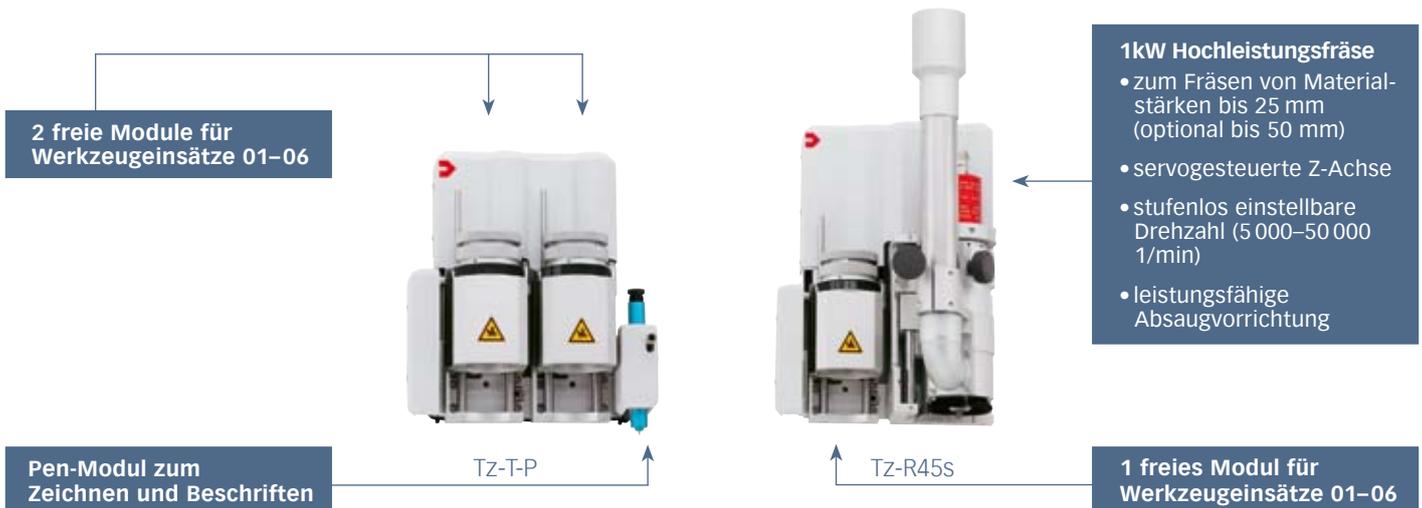


06
150W Fräse



07
1kW Fräse

... Zünd Werkzeugköpfe



+ Mit Zünd schneiden Sie besser ab

- beste Schneide- und Fräsqualität bei höchster Produktivität
- effizient und flexibel durch intelligentes Toolmanagement
- robustes und kompaktes High-tech Design
- nachrüstbar, umrüstbar und austauschbar
- grösste Auswahl an Präzisions-Messern und -Fräsern usw.

Das modulare Zünd Materialhandling System

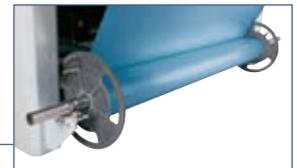
Die optimale Kombination von raffinierter Schneidetechnik und Materialhandling garantiert geringe Bedienerpräsenz bei hoher Produktivität. Zünd bietet automatisierte, individuelle Lösungen – für Platten, Bogen und Rollen.

Handling von Rollenmaterial

Der automatische Materialtransport ermöglicht ein kontinuierliches Bearbeiten von verschiedensten Rollenmaterialien. Auch Grafiken länger als der Schneidetisch können verarbeitet werden.



Effizientes, gleichzeitiges Schneiden und Abräumen mit Conveyorverlängerung



Optionale Auf- und Abroll-einheiten für automatischen Rollentransport

Handling von Platten und Bogenmaterial

Einfach und schnell – kontinuierliches Beschicken und Schneiden von Bogen und Platten mit dem Zünd Sheet-Feeder



Vollautomatische Produktion mit dem Zünd Sheet-Feeder



Automatische Zuführung von Bogen und Platten

Mit Zünd schneiden Sie besser ab

- frei kombinierbare Handling-Systeme für Bogen, Platten und Rollen
- diverse Optionen: modular – nachrüstbar – umrüstbar
- effizient und produktiv durch vollautomatisches Schneiden rund um die Uhr
- präziser Materialvorschub garantiert optimale Anschlussgenauigkeit
- minimale Bedienerpräsenz durch sensor-gesteuerte Prozessüberwachung

Der multifunktionelle Zünd Graphic Cutter

Seit über 20 Jahren ist Zünd der Schrittmacher in Entwicklung und Herstellung von multifunktionellen Flachbettcuttern für die Grafische Industrie

Mehr als 12000 Cutter «Made in Switzerland» sind – teilweise rund um die Uhr – weltweit im Einsatz. Und täglich werden es mehr. Hohe Geschwindigkeit und Beschleunigung, intelligente Werkzeugsteuerung sowie automatisiertes Materialhandling machen den Zünd Graphic Cutter zur leistungsfähigsten Produktionsanlage. Gepaart mit der modularen Bauweise ist das Zünd Schneidesystem nicht nur flexibler, sondern auch effizienter, schneller und präziser als andere Flachbettcutter.

Mit Zünd flexibel in die Zukunft

Von den Vorteilen des modularen Zünd Fräs- und Schneidesystems profitieren Sie schon beim Kauf. Wählen Sie diejenige Kombination, die Ihren Ansprüchen an Arbeitsfläche, Werkzeuge und Materialhandling am besten gerecht wird.

Auch in der Grafischen Industrie ändern sich die Bedürfnisse immer öfter. Mit dem modularen Zünd Fräs- und Schneidesystem können Sie darauf schnell und flexibel reagieren: Durch Nachrüsten oder Umrüsten – einfach und kostengünstig.

Tausende Ihrer Kollegen haben diese Vorteile genutzt und die Einsatzmöglichkeiten und Wirtschaftlichkeit ihres Zünd Systems nach Jahren erneut gesteigert. Viele davon mit der Nachrüstung des kameragesteuerten Erkennungssystems.

Warum nicht auch Sie?



+ Mit Zünd schneiden Sie besser ab

- beste Schneidequalität bei höchster Produktivität
- schnelle Amortisation durch bestes Preis- / Leistungsverhältnis
- höchste Flexibilität und individuelle Lösungen durch modulare Bauweise
- nachhaltiger Kundennutzen durch viele Nach- und Umrüstmöglichkeiten
- perfekte Materialfixierung durch Schiebevakuuum
- geringer Wartungsaufwand und Zuverlässigkeit durch Schweizer Präzision
- Anpassungen der Schneideparameter am integrierten Bedienerpaneel jederzeit möglich

Immer eine Schnittlänge voraus

Der Erfolg der Zünd Cutter kommt nicht von ungefähr. Im ständigen Dialog mit Anwendern und führenden Software-Anbietern entwickelt Zünd immer wieder innovative System-Lösungen für neue Applikationen. Wo Zuverlässigkeit, Präzision und Leistung gefordert werden, verlassen sich immer mehr Anwender auf die multifunktionellen Zünd Schneidesysteme.

Wählen Sie aus 14 Cutterformaten

Breite*	800 mm	1300 mm	1800 mm	2200 mm	2700 mm	3200 mm
Länge*						
800 mm	S-800	M-800				
1200 mm		M-1200	L-1200	XL-1200		
1600 mm		M-1600	LR-1600 LH-1600	XL-1600		
2500 mm			L-2500	XL-2500		
3000 mm			L-3000	XL-3000	2XL-3000	3XL-3000

*Die effektive Arbeitsfläche hängt vom Werkzeugkopf ab.

Technische Daten

- Stabile, geschweisste Rahmen- bzw. Holmenkonstruktion
- Schlupffreier Stahlband-Antrieb (patentiert) mit geschliffenen Linearführungen für hervorragende Laufeigenschaften und höchste Präzision
- Alle Achsen mit hochdynamischen DC-Servo-Motoren
- Tischplatte aus werkzeugschonendem Kunststoff
- Materialfixierung mit stufenlos verstellbarem Streifenvakuum
- Lichtschranken mit integriertem Selbsttest überwachen die Arbeitsfläche

Wiederholgenauigkeit	+/- 0.02 mm (2XL/3XL-3000 +/- 0,03 mm)
Auflösung Mess-System	0.005 mm
Adressierbare Auflösung	0.01 mm
Geschwindigkeit	1–1000 mm/s, max. Geschwindigkeit abhängig vom Cuttertyp und Werkzeugkopf
Beschleunigung	max. 10 m/s ² , abhängig vom Cuttertyp und Werkzeugkopf
Materialdurchlasshöhe	Standard 30 mm / optional 60 mm
Schnittstelle	RS232C / V24, 600...38400 Baud; Eingangspuffer: 1MB mit Replotfunktion
Software	Befehlssatz: HP-GL erweitert, Datenformat: ASCII
Elektronik-Steuerung	Servicefreundliche, austauschbare Elektronikbox 4-Achsen-Steuerung X, Y, T, Z Variable, vorausschauende Vektorverarbeitung
Bedienung Keyboard	Benutzerfreundliches, 4-zeiliges LCD-Display, mehrsprachig 9-User Parametersätze, integrierte Diagnosefunktionen
Kompatibel mit	Vision System™, OptiSCOUT™, und prepare-it, usw.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten unverbindlich; technische Änderungen vorbehalten.

Die Zünd Präzisionscutter tragen das CE-Zeichen und entsprechen damit den Sicherheitsanforderungen gemäss den EU-Richtlinien.

weltweit, kundennah, kompetent

Wer erstklassige Cutter baut, kann sich keinen zweitklassigen Service leisten. Weltweite Präsenz im Verkauf, dezentralisierte Service-Stützpunkte mit Ersatzteilen für Zünd- und Wild-Plotter sowie Hotline-Service für Ferndiagnosen garantieren unseren Kunden ein hohes Mass an Maschinen-Verfügbarkeit.



Überreicht durch

Zünd Systemtechnik AG
Industriestrasse 8
CH-9450 Altstätten
Tel. +41 71 757 81 00
Fax +41 71 757 81 11
E-Mail: info@zund.com

Zund America, Inc.
5068 W. Ashland Way
Franklin, WI 53132
Tel. +1 414 433 0700
Fax +1 414 433 0800
Email: infous@zund.com

Zünd Asia Ltd.
Rm 911, 28 Hoi Chak Street
Quarry Bay, Hong Kong
Tel. +852 2561 1812
Fax +852 2564 4417
E-Mail: info@zundasia.com

ZÜND 
swiss cutting systems

www.zund.com