Metzner









METZNER UNIVERSAL-SCHNEIDEMASCHINEN

MAXIMALE FLEXIBILITÄT & HÖCHSTE PRÄZISION

UNIVERSAL-SCHNEIDEMASCHINEN

MAXIMALE FLEXIBILITÄT DURCH MODULARE SYSTEMTECHNIK

Metzner Universalschneidemaschinen sind für das automatische Ablängen und Schneiden eines breiten Materialspektrums konzipiert.

Ob flexible Profile, Schläuche, Kunststoffrohre, Schnüre und Dichtungen oder Folien, Etiketten, Kabel, Litzen und Drähte – die Systeme liefern präzise Ergebnisse bei herausragender Schnittqualität und hoher Arbeitsgeschwindigkeit.

Das Portfolio umfasst spezialisierte Lösungen für unterschiedliche Anforderungen: Die Metzner Variocut besticht durch ihre außergewöhnliche Schnitt- und Vorschubkraft sowie eine intuitive Bedienung.

Für Anwendungen, die eine besonders kraftvolle Zylinderleistung bei gleichzeitig feinster Justierbarkeit erfordern, bietet die Metzner ST-OB die optimale technologische Basis.

Die Modelle der KL-BV-Serie hingegen wurden gezielt für die prozesssichere Bearbeitung weicher und druckempfindlicher Materialien, wie beispielsweise Silikon, entwickelt.



VIELFALT PERFEKT IN FORM GEBRACHT

Die abgebildeten Materialbeispiele verdeutlichen die enorme Bandbreite unserer Anlagentechnik. Ob verstärkte Schläuche, Wellrohre, Flachbandkabel oder empfindliche Gewebe – Metzner Schneidemaschinen verarbeiten verschiedenste Geometrien und Oberflächenbeschaffenheiten mit höchster Wiederholgenauigkeit. Da jede Maschine im Aufbau speziell für Ihren Anwendungsbereich ausgelegt ist, lassen sich die Systeme präzise auf die jeweiligen Materialanforderungen abstimmen. Dies garantiert nicht nur erstklassige Schnittkanten und exakte Längen, sondern minimiert auch die Rüstzeiten bei häufig wechselnden Anwendungen.



Kunststoffschlauch (Polymer-Schlauch): Medizintechnik oder Pneumatik

Wellrohr (korrugiertes Rohr): Kabelschutz oder für den Flüssigkeitstransport

Gummischlauch / Silikonschlauch: Automobilbereich

Textil-Geflechtschlauch/Gewebeschlauch: Hitzeschutz oder mechanischer Schutz

Flachprofil/Flachschlauch / Schrumpfschlauch

Drahtgeflecht/Schirmgeflecht: elektromagnetischen Abschirmung (EMV)

METZNER VARIOCUT & ST-OB

DIE ALLROUNDER FÜR PRÄZISE ZUSCHNITTE



Die leistungsstarke „Universalschneidemaschine" mit überragender Zug- und Schneidekraft. Metzner VARIOCUT ist ideal für feste und formstabile Materialien.



Der „Allrounder" mit besonders robustem Design. Metzner ST-OB ist perfekt für jegliche Art von Materialien. Lieferbar mit Schlauch-, Stanz- und Scherschnitt.

Metzner VARIOCUT:
Effizienz durch einfache Bedienung

Die Variocut steht für Anwenderfreundlichkeit und Zeitersparnis. Ein durchdachtes Automatisierungskonzept entlastet den Bediener: So öffnet und schließt sich der Bandvorschub synchron mit der Schutzhaube, während der Anpressdruck zwischen den Transportbändern präzise pneumatisch geregelt wird.

Das HMI ist bedienerfreundlich gestaltet. Die Eingabe erfolgt über materialspezifische Rezeptverwaltung. Einmal eingestellt, kann über ein Drop-Down-Menü ein Rezept geöffnet und Produktion gestartet werden. Werkzeuge können innerhalb von Sekunden werkzeuglos getauscht werden.

Metzner ST-OB:
Kraftvoll & individuell anpassbar

Die ST-OB ist auf maximale Belastbarkeit und Langlebigkeit ausgelegt. Herzstück der Maschine ist ein exklusiv für dieses Modell entwickelter Pneumatikzylinder, der die Schneidkraft punktgenau überträgt.

Ein besonderer Vorteil für drucksensitive, oder auch stark elastische Produkte: Über ein Einstellrad lässt sich der Anpressdruck extrem präzise justieren. Diese Mechanik erlaubt eine besonders sanfte und feinfühlige Einstellung des Anpressdrucks zwischen den Transportbändern. So kann flexibel auf Materialtoleranzen oder unterschiedliche Chargen reagiert werden – für konstant perfekte Ergebnisse.

DIE ST-OB VON METZNER STEHT FÜR KONTROLLIERTE, MATERIALSCHONENDE BEARBEITUNG.

Breites Anwendungsspektrum von sensiblen bis komplexen Materialien, hier einige Beispiele typischer Anwendungen.







MERKMALE & VORTEILE

- **Industrielle Langlebigkeit:**
  Äußerst robuste Bauweise beider Maschinentypen für den dauerhaften, zuverlässigen Einsatz
- **Maximale Materialvielfalt:**
  Universelle Bearbeitung von Profilen, Schläuchen und Rohren bis hin zu Kabeln, Litzen und Folien
- **Intuitive Bedienung vieler grafischer Displays**
- **Hervorragende Schnittqualität:**
  Wir liefern jede Maschine mit den optimalen Werkzeugen für Ihre Materialien

MODELL	ST-OB	VARIOCUT
Max. Materialbreite	150 / 65 mm | 5 29/32"	65 mm | 3 47/64"
Max. Materialhöhe	20 / 30 mm | 1 3/16"	30 mm | 1 3/16"
Größenabstufungen	0.1 mm | 0.004"	0.1 mm | 0.004"
Typische Wiederholgenauigkeit	± (1mm + 0,2% L)	± (1mm + 0,2% L)
Vorschubgeschwindigkeit	60 m/min. | 197 ft/min.	60 m/min. | 295 ft/min.
Schnitte / min.	bis zu 150	bis zu 140
Bedienanzeige	5.7" Farb-Touchscreen	5.7" Farb-Touchscreen
Motor	3-Phasen-Schrittmotor	3-Phasen-Schrittmotor
Druckluftanschluss	6 bar | 87 PSI	6 bar | 87 PSI
Abmessungen (L x B x H)	700 mm x 400 mm x 650 mm | 27 9/16" x 15 3/4" x 25 19/32"	765 mm x 515 mm x 460 mm | 27 9/16" x 15 3/4" x 25 19/32"
Gewicht	70 kg | 154 lbs	65 kg | 143 lbs

METZNER KL-BV & KL-BV 40

SCHONENDE VERARBEITUNG FÜR HÖCHSTE SCHNITTQUALITÄT



Der Präzisionsexperte für Durchmesser bis 18 mm. Metzner KL-BV ist ideal für Materialien, bei denen es auf minimale mechanische Einwirkung ankommt.



Metzner KL-BV 40, die leistungsstarke für große Durchmesser. Verarbeitet Silikonschläuche und andere druckempfindliche Materialien bis 40 mm mit geringstmöglicher Belastung.

Beide KL-BV Modelle sind darauf spezialisiert, Materialien so schonend wie möglich zu bearbeiten. Der wesentliche Unterschied liegt im maximalen Materialdurchmesser: 18 mm gegenüber 40 mm.

Metzner KL-BV:
Einzigartiges Messerkonzept für minimale Belastung

Um eine nahezu druckfreie Bearbeitung zu erreichen, ist der Berührungspunkt zwischen Messer und Material so klein wie möglich gestaltet. Die extrem dünnen Klingen (ab 0,1 mm) treffen in einem schrägen Winkel auf das Material. Sowohl die Schnitt- als auch die Bandgeschwindigkeit lassen sich feinstufig regulieren. Optional ist zudem eine Messerbefeuchtung verfügbar.

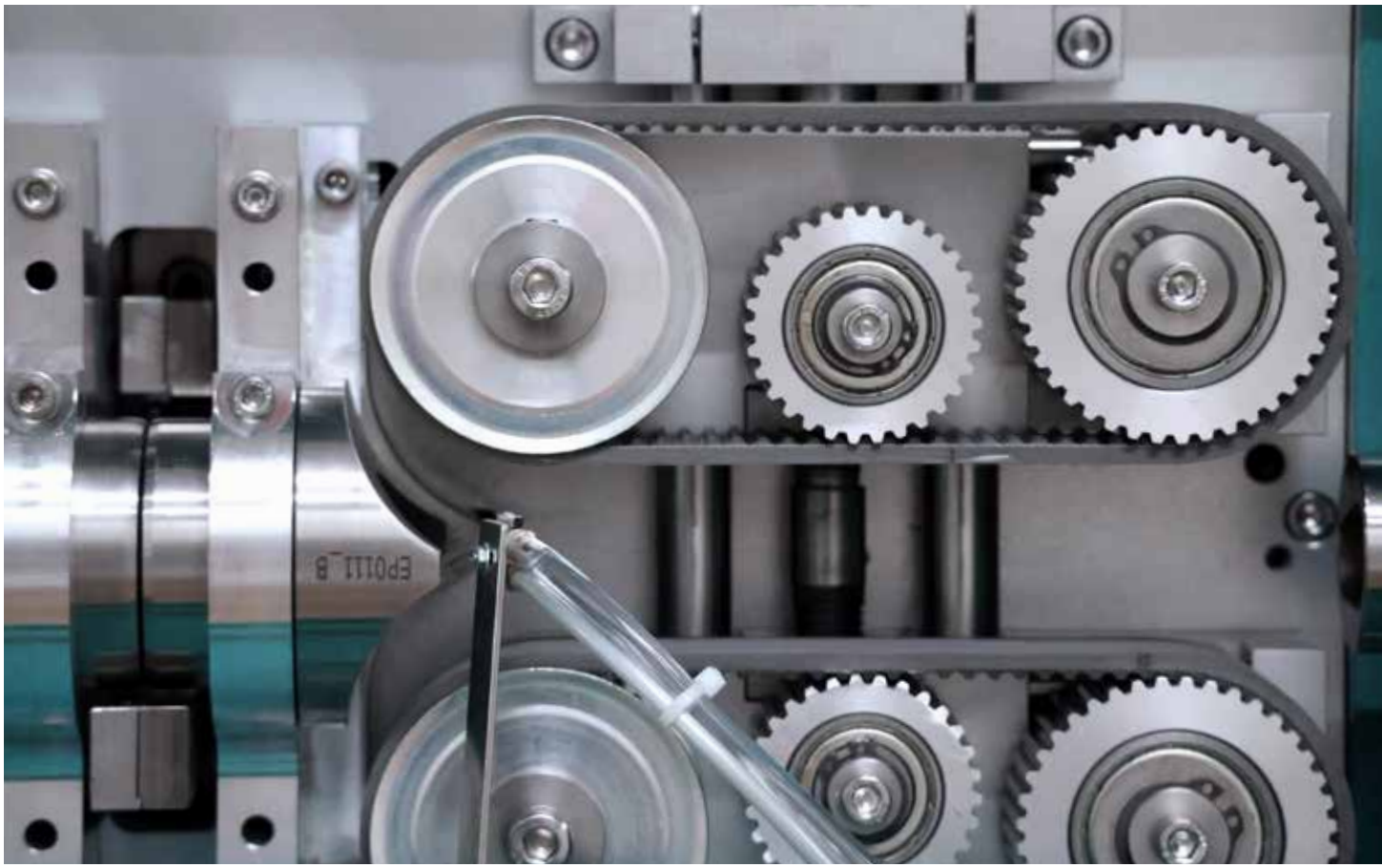
Besonders in Branchen wie der Medizin- oder Labortechnik ist höchste Reinheit und Präzision gefordert. Dank einer optionalen Edelstahlausführung ist die KL-BV zudem die ideale Wahl für sensible Branchen wie die Medizin- und Labortechnik.

Metzner KL-BV 40:
Flexibilität durch vertikale Werkzeuganordnung

Die KL-BV 40 ist zusätzlich mit vertikal montierten Bandvorschüben erhältlich. Diese Bauweise bietet entscheidende Vorteile bei statischen Materialien, da diese durch die Schwerkraft prozesssicher nach unten fallen und den Materialfluss nicht behindern.







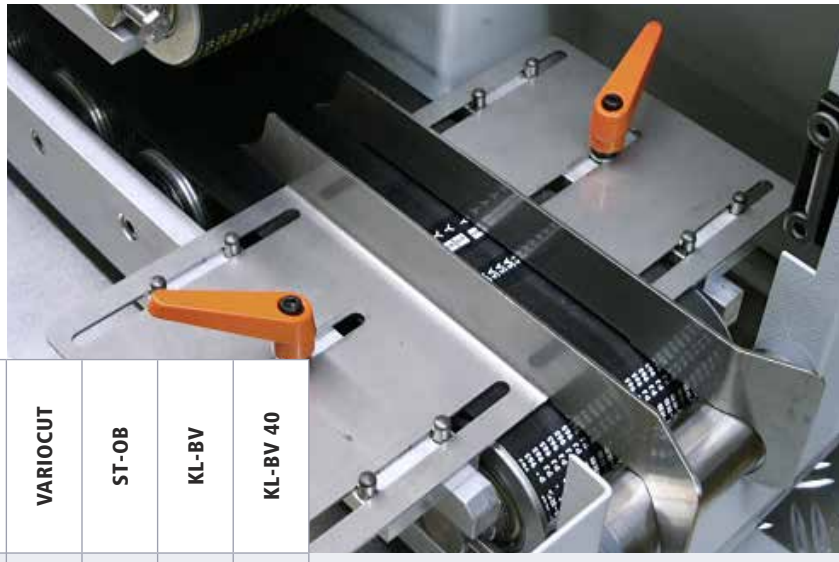
MERKMALE & VORTEILE

- **Schonende Materialbearbeitung:** Verarbeitung druckempfindlicher Materialien mit minimaler mechanischer Einwirkung für eine verformungsfreie Schnittqualität
- **Innovatives Messerkonzept:** Sehr dünne Klingen (ab 0,1 mm) und ein schräger Anschnitt reduzieren den Materialwiderstand beim Trennvorgang auf ein absolutes Minimum
- **Höchste Prozesspräzision:** Fein justierbare Schnitt- und Bandgeschwindigkeiten sowie eine optionale Messerbefeuchtung garantieren beste Ergebnisse bei jedem Material
- **Optimierter Materialabwurf (KL-BV 40):** Die vertikalen Bandvorschübe nutzen die Schwerkraft, sodass statisch aufgeladene Materialien prozesssicher nach unten abfallen

MODELL	KL-BV	KL-BV 40
Max. Materialdurchmesser	18 mm | 0.71"	40 mm | 1.57"
Größenabstufungen	0.1 mm | 0.004"	0.1 mm | 0.004"
Typische Wiederholgenauigkeit	± (1 mm + 0.2% L)	± (1 mm + 0.2% L)
Vorschubgeschwindigkeit	60 m/min. | 197 ft/min.	60 m/min.| 197 ft/min.
Schnittgeschwindigkeit/min.	bis zu 200	bis zu 100
Bedienanzeige	5.7" Farb-Touchscreen	5.7" Farb-Touchscreen
Motor	3-Phasen-Schrittmotor	3-Phasen-Schrittmotor
Druckluftanschluss	6 bar | 87 PSI	6 bar | 87 PSI
Abmessungen (L x B x H)	400 mm x 370 mm x 650 mm | 1' 3.75" x 1' 2.57" x 2' 1.59"	582 mm x 400 mm x 605 mm | 1' 10.91" 1' 3.75" 1' 11.82"
Gewicht	65 kg | 143 lbs	75 kg | 165 lbs

Metzner





SCHNITT-TECHNOLOGIEN

DER METZNER UNIVERSAL-SCHNEIDEMASCHINEN

		VARIOCUT	ST-OB	KL-BV	KL-BV 40
	Stanzschnitt	●	●	—	—
	Scherschnitt	●	●	—	—
	Ziehschnitt	●	●	—	●
	Klingenschnitt	—	●	●	●
	Werkzeugschnitt	—	○	○	○

● standard, ○ optional, – nicht verfügbar

KAT_Gummi&Kunststoff_Universal | Stand: Mai 2026. Alle Rechte vorbehalten. Technische Angaben können abweichen. Mögliche Rechtschreibfehler und Ungenauigkeiten sind nicht auszuschließen. Bildquelle: @Metzner Group GmbH.

METZNER MASCHINENBAU GMBH
Messerschmittstraße 30 | 89231 Neu-Ulm | Germany
Telefon: +49 731 40199-0 | Fax: +49 731 40199-33
E-Mail: info@metzner.com | **www.metzner.com**