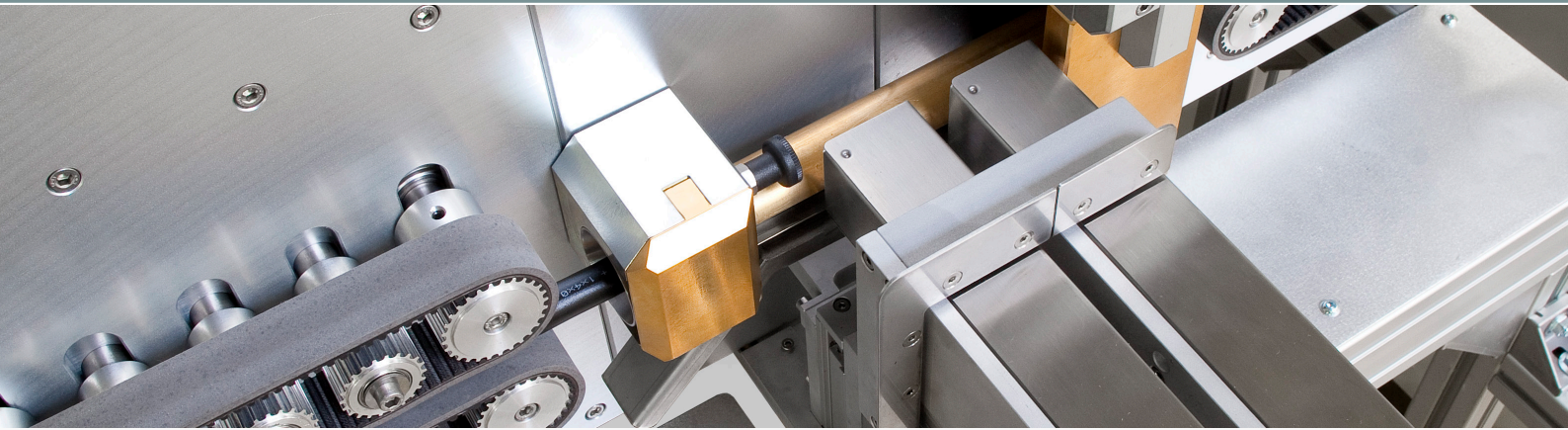


Metzner AM 5000

Kabelbearbeitungs- und Absoliermaschinen mit herausragender
Schnitt- und Abzugskraft für Kabel bis 240 mm²



Leistung, Präzision und Vielseitigkeit

Für Produktionsprozesse, bei denen Kabel mit großen Durchmessern zuverlässig und präzise bearbeitet werden, steht mit der Metzner AM 5000 Baureihe eine Lösung bereit, die durch höchstes Niveau bei Schnitt- und Abzugskraft, Bedienkomfort und Standzeit überzeugt.

Die Metzner AM 5000 Baureihe wurde speziell für Kabel bis 30 mm Durchmesser oder 240 mm² Querschnitt konzipiert. Die besonders drehmo-

ment- und leistungsstarken 3-Schrittmotoren garantieren die benötigte Kraftentfaltung beim Abzug und Schneiden. Mit ihrer präzisen und feinfühligem Arbeitsweise eignen sich die Metzner AM 5000 Modelle aber auch für die Bearbeitung dünner Litzen ab 1,5 mm².

Bei allen Modellen werden beide Bandvorschub-einheiten mit einem elektronisch geregelten »Vario-Anpressdruck« ausgestattet. Dieses

innovative System sorgt dafür, dass sich der Anpressdruck in Sekundenbruchteilen der aktuell erforderlichen Abzugskraft anpasst.

Für einen unterbrechungsfreien, automatischen Produktionsablauf überwachen mehrere Sensoren die Materialzufuhr. Bei Materialstau stoppt die Produktion automatisch und informiert den Bediener über die Fehlerursache.



Individuelle Anwendungsmöglichkeiten

Einadrige Kabel

- Volldrahtkabel
- Batteriekabel
- Lautsprecherkabel
- Mantelleitung für Photovoltaikanlagen
- Einadrige Installations- und Fahrzeugleitungen
- Litzen

Mehradrige Kabel

- Brandschutzkabel
- Hochspannungskabel
- Starkstromkabel
- PVC-Steuerleitungen
- Flachbandkabel
- Servoleitungen
- Datenkabel
- PUR-Kabel

Geschirmte Kabel

- Koaxialkabel
- Antennenkabel
- Sensorleitungen
- Thermoleitungen
- Telekommunikationskabel

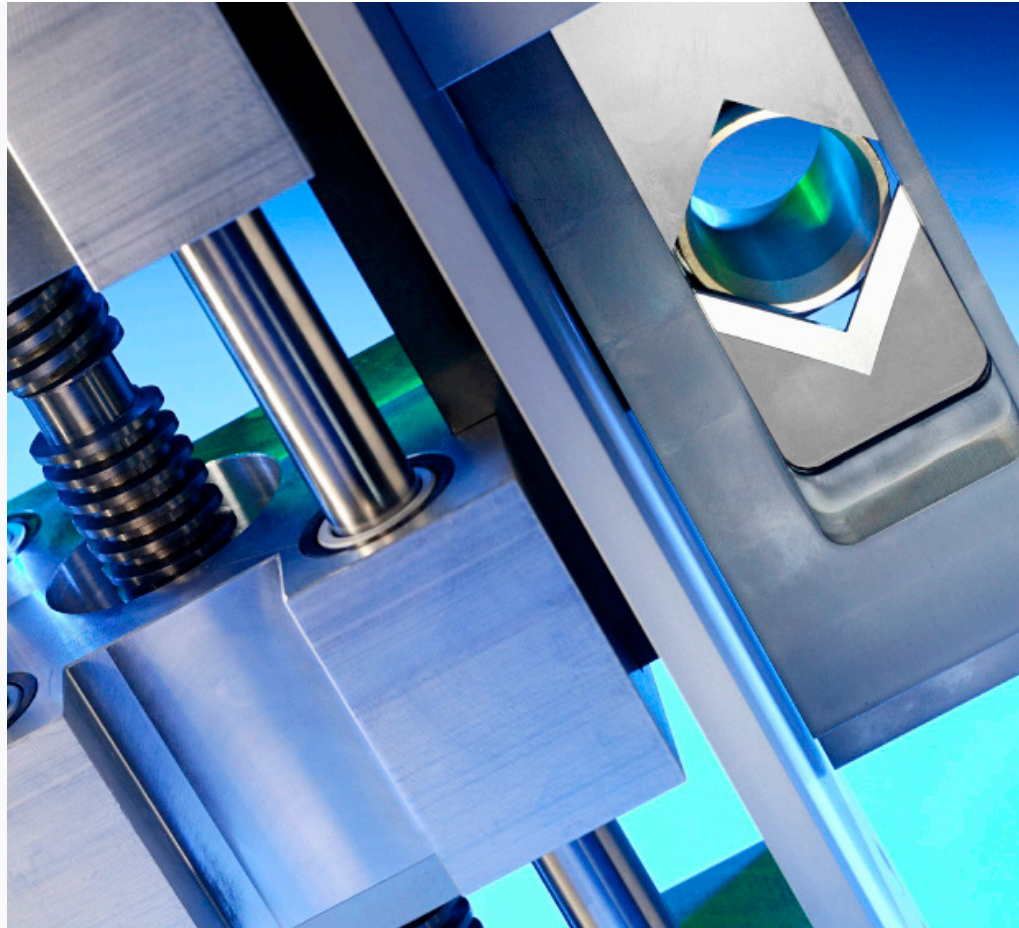
Verschiedene Modelle

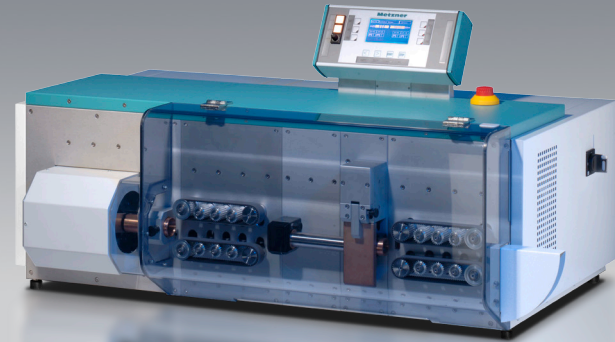
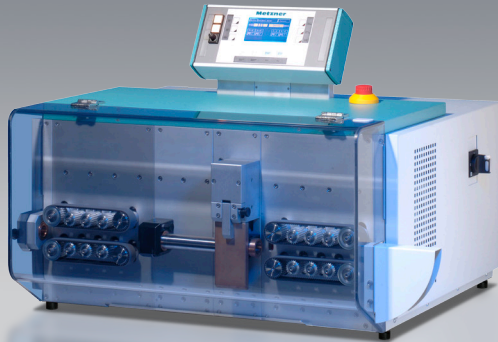
Metzner bietet drei verschiedenen Modelle der AM 5000 Baureihe, die sich in Ausstattung und Leistung unterscheiden.

- Metzner AM 5300
- Metzner AM 5300 HD
- Metzner AM 5350

Die Maschinen »AM 5300« und »AM 5300 HD« bieten ein herausragendes Niveau bei Schnitt- und Abzugskraft. Während die »AM 5300« Kabel bis 185 mm² bearbeitet, schneidet die HD-Ausstattung (Heavy-Duty) Kabel bis 240 mm².

Die »AM 5350« bietet zusätzlich zum Leistungsspektrum der »AM 5300« den Rotativschnitt, der sich vor allem für die Bearbeitung von Koaxialkabeln und für geschirmte Kabel mit ein-, zwei- oder dreistufiger Bearbeitung eignet.





Metzner AM 5300 / AM 5300 HD

Herausragendes Niveau bei Schnitt- und Abzugskraft, vielfältige Bearbeitungsmöglichkeiten für Kabel bis 240 mm² und 30 mm Durchmesser:

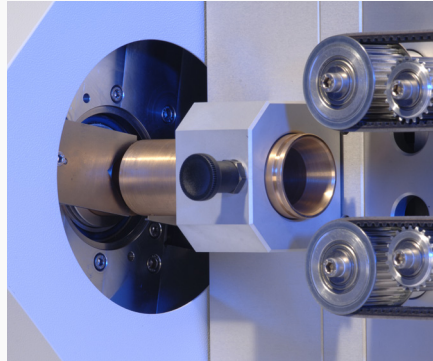
- Automatisches Ablängen und mehrstufiges Abmanteln und Abisolieren
- Serienmäßig mit patentiertem »Doppelmesser-Schneidesystem«
- Serienmäßig mit selbständiger Systemüberwachung
- Umfangreiche Speicherkapazität für Kabelbearbeitungsprogramme, die auf Knopfdruck zur Verfügung stehen

Metzner AM 5350

Der »Klassen-Primus« – ausgestattet mit Rotativ-Schneidemodul für die Kabelbearbeitung bis 185 mm² und 30 mm Durchmesser:

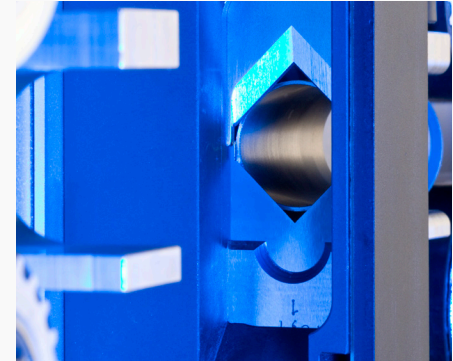
- Alle Merkmale der Metzner AM 5300, zusätzlich:
- Rotativschneidemodul für die Bearbeitung von geschirmten Leitungen, Hybridkabeln, Steuerleitungen mit dünnem Kabelmantel und vielen anderen Anwendungen

Eigenschaften und Ausstattung



Hochpräziser Rotativschnitt

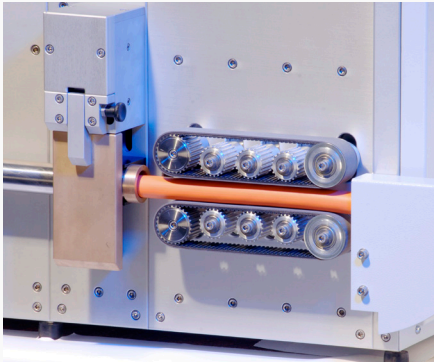
Ausgestattet mit einem Rotativ-Schneidemodul bearbeitet die AM 5350 Koaxialkabel oder Kabel mit sehr dünnen oder zähen Mantelisolierungen. Der Rotativschnitt garantiert einen exakten Rundum-Schnitt in den Kabelmantel oder die Kabelabschirmung und bietet eine Vielzahl von frei programmierbaren Funktionen wie z.B. Schnitttiefe oder Messerdrehzahl und Messervorschub - für ein optimales Bearbeitungsergebnis.



Ein Arbeitsgang – zwei Bearbeitungen

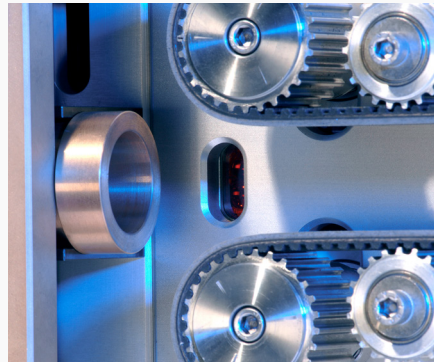
Die serienmäßige Ausstattung mit dem patentierten »Doppelmesser-Schneidesystem« ermöglicht verschiedene Bearbeitungen in einem Arbeitsgang, wie zum Beispiel:

- V-Messer zum Ablängen und Matrizenformmesser zum Abisolieren
- Radius-V-Messer zum Ablängen und Abisolieren und Schlitzmesser zum Längsschlitzen und Zwischenausmanteln



Hohe Produktivität durch Geschwindigkeit

Die Vorschubeinheiten der Metzner AM 5000 Baureihe bieten eine Transportgeschwindigkeit von bis zu 150 m/min. Damit wird die Produktivität der Maschinen besonders bei großen Leitungslängen gesteigert. Dank dem elektronisch geregelten »Vario-Anpressdruck« wird der Anpressdruck beim Transport und Bearbeitung optimal und materialschonend angepasst.



Selbständige Systemüberwachung

Für einen störungsfreien Produktionsablauf werden die Maschinen mit Sensoren überwacht. Bei Materialende erfolgt eine automatische Unterbrechung des Produktionsablaufs, ebenso bei Materialstau. Dies erlaubt dem Bediener andere Aufgaben auszuführen, während die Maschine selbständig die gewählte Kabelbearbeitungsaufgabe erledigt.



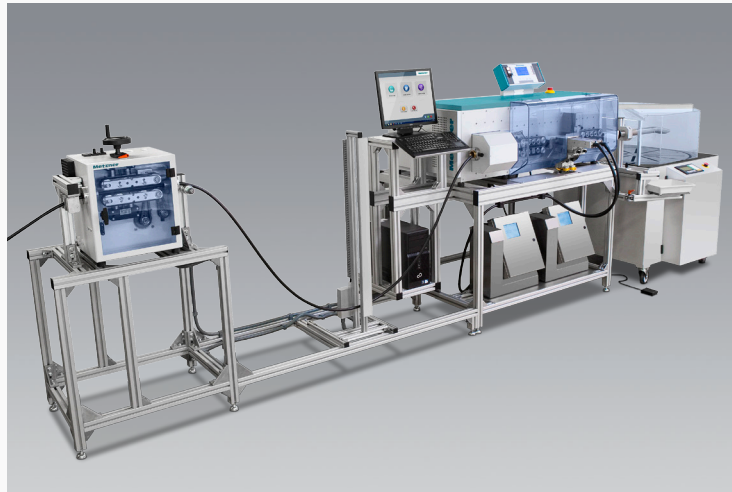
Benutzerfreundliche Bedienung

Über die Menüsteuerung werden die individuellen Produktions-Parameter einfach und unkompliziert eingegeben – auch bei anspruchsvollen Isolationsmaterialien. Das Display zeigt das aktuell bearbeitete Kabel und die gewählten Bearbeitungswerte. Da alle gewählten Parameter gespeichert werden, sind wiederkehrende Aufträge im Handumdrehen eingerichtet.

Wirtschaftliche Erweiterungen



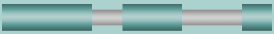









Neben hochwertigen Maschinen für die Kabelbearbeitung bietet Metzner auch schnelle, materialschonende und wirtschaftlich sinnvolle Peripheriegeräte, die Kabelbearbeitungsmaschinen zu automatischen Bearbeitungslinien erweitern. Wir unterteilen dabei unsere Peripheriegeräte in folgende Kategorien:

- Abrollen und Zuführen
- Bedrucken und Markieren
- Ablegen und Wickeln
- Aufrauen der Kabel
- Softwarelösungen und PC-Anbindung





Bearbeitungsmöglichkeiten

Bearbeitungsmöglichkeiten mit Metzner AM 5000 Maschinen		Metzner AM 5300	Metzner AM 5300 HD	Metzner AM 5350
	Ablängen von Kabeln und Litzen	●	●	●
	Abisolieren mit Teil- und Vollabzug	●	●	●
	Fensterabisolierung	●	●	●
	Extrem lange Abzüge in mehreren Schritten	●	●	●
	Abisolieren von mehradrigen Kabeln	●	●	●
	Abisolieren von mehradrigen Kabeln mit Abisolierung der Innenleiter ¹⁾	●	●	●
	Abisolieren von Flachbandkabel mit Abisolierung der Innenleiter ¹⁾	○	○	○
	Einschneiden und Längsschlitzten	●	●	●
	Abisolieren extrem dünner Isolatoren	●	●	●
	Abisolieren von mehradrigen Kabeln mit Abisolieren der Innenleiter und Schutzkappe ¹⁾	●	●	●
	Abisolieren mit Schutzkappe bei Schirmisolierungen	●	●	●
	Mehrstufiges Abisolieren	●	●	●
	Mehrstufiges Bearbeiten von Koaxialkabeln	—	—	●

¹⁾ materialabhängig | ● = serienmäßig, ○ = optional, — = nicht lieferbar | Technische Änderungen vorbehalten.

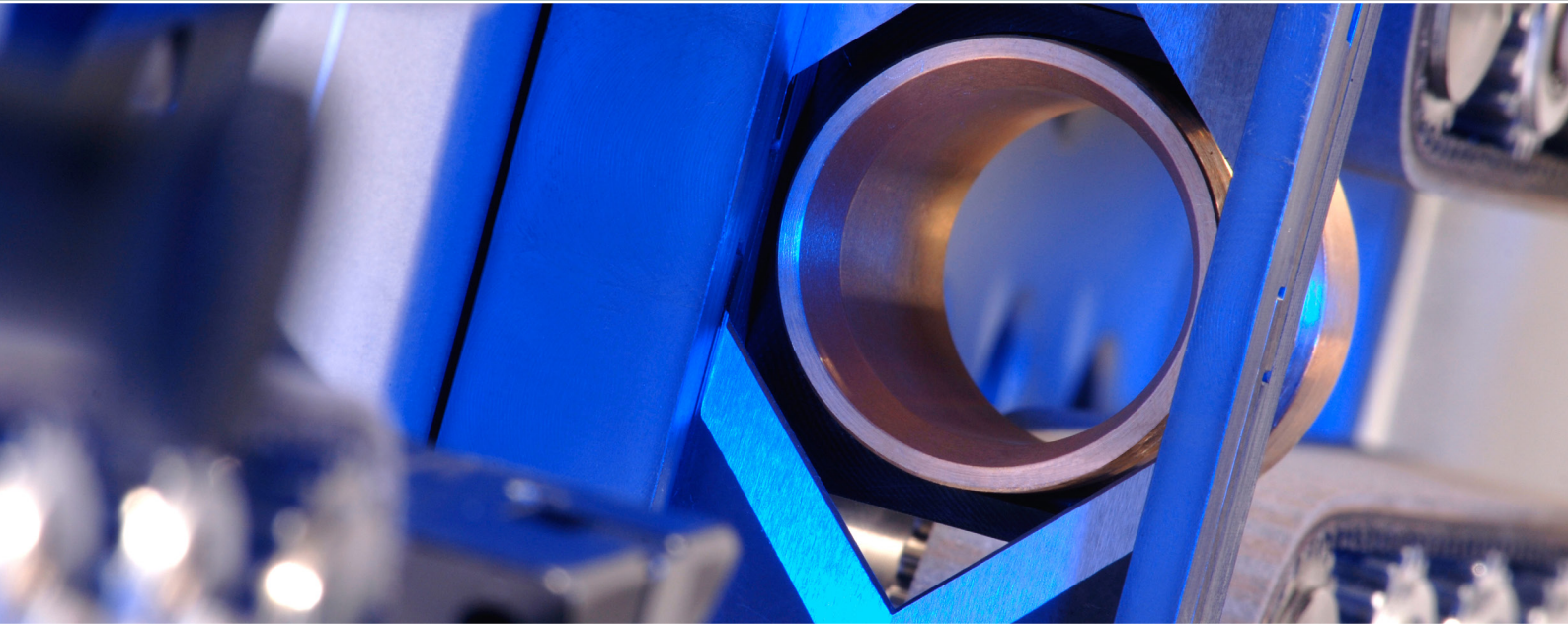
Technische Daten

Leistungsdaten	Metzner AM 5300	Metzner AM 5300 HD	Metzner AM 5350
Kabelaußendurchmesser max.	30 mm	30 mm	30 mm
Kabelquerschnitt Litze ¹⁾	1,5 – 185 mm ²	1,5 – 240 mm ²	1,5 – 185 mm ²
Kabelquerschnitt Volldraht ¹⁾	1,5 – 16 mm ²	1,5 – 16 mm ²	1,5 – 16 mm ²
Vorschubgeschwindigkeit max. ²⁾	150 m/min	150 m/min	150 m/min
Abisolierlänge Vollabzug 1. Seite	270 – 450 mm	270 – 450 mm	270 – 450 mm
Abisolierlänge Vollabzug 2. Seite	90 – 270 mm	90 – 270 mm	90 – 270 mm
Abisolierlänge Teilabzug 1. Seite ³⁾	450 mm	450 mm	450 mm
Abisolierlänge Teilabzug 2. Seite	270 mm	270 mm	270 mm
Kabellängen	20 mm – 999 m	20 mm – 999 m	20 mm – 999 m

Technische Daten	Metzner AM 5300	Metzner AM 5300 HD	Metzner AM 5350
Elektrischer Anschluss	3~400 V, 50/60 Hz, 2,6 A	3~400 V, 50/60 Hz, 3,0 A	3~400 V, 50/60 Hz, 2,8 A
Abmessungen (LxBxH) ⁴⁾	1045 x 860 x 500 mm	1045 x 860 x 500 mm	1445 x 860 x 500 mm
Gewicht	180 kg	200 kg	250 kg

Ausstattung	Metzner AM 5300	Metzner AM 5300 HD	Metzner AM 5350
Schneidesystem	Doppelmesser	Doppelmesser	Doppelmesser und Rotativmesser
Vorschubsystem	Band	Band	Band
Systemüberwachung	●	●	●
Schnittstellen für Bedruckung ⁵⁾	●	●	●
Schnittstellen für Peripheriegeräte ⁵⁾	●	●	●

¹⁾ materialabhängig | ²⁾ stufenlos einstellbar | ³⁾ bei Mehrfacheinschnitt längere Abisolierlängen möglich | ⁴⁾ Maschinenhöhe mit Steuerung 710 mm | ⁵⁾ in Verbindung mit optionalem PC
 ● = serienmäßig, ○ = optional, — = nicht lieferbar | Technische Änderungen vorbehalten.



Metzner Maschinenbau GmbH

Messerschmittstraße 30
89231 Neu-Ulm | Deutschland

Tel: +49 731 40199-0

Fax: +49 731 40199-33

www.metzner.com