

# DIADISC 4700

Präzisions-Trennsägen mit  
automatischem Vorschub



Schnitthöhe  
0-20 mm

**Mutronic**®



## **HOHE SICHERHEIT durch automatische Sägeblattabdeckung!**

Nach Betätigen der Starttaste senkt sich automatisch eine über die gesamte Schnittlänge reichende Abdeckschiene.

Diese Einrichtung hat 3 Funktionen:

- a) Sie stellt den zur Unfallverhütung erforderlichen Handschutz dar. Eine Berührung des rotierenden Sägeblattes mit den Fingern ist nicht möglich. Das Hochschleudern von Sägeresten wird verhindert.
- b) Gleichzeitig dient diese allseitig geschlossene und mit Dichtlippen versehene Abdeckschiene als Staubfang. Bei angeschlossener Staubabsaugung (Zubehör) erfolgt eine fast restlose Beseitigung des anfallenden Staubes da beidseitig, unter- und oberhalb der Tischplatte, abgesaugt wird.
- c) Niederhalte- und Klemmfunktion: Die Abdeckschiene ist mit zwei durchgehenden Gummiauflagen versehen, die ein Verrutschen der zu sägenden Platte vermeiden und diese während des gesamten Sägevorganges gegen die Auflagefläche (Tischplatte) pressen.

## **Auto-Reversefunktion**

Alle Maschinentypen verfügen über eine automatische Schnittlängen-Erkennung, d.h. egal wie groß die aufgelegten Platten sind, erkennt ein Sensor sicher deren Länge. Nach erfolgtem Sägeschnitt kehrt das Sägeblatt automatisch mit höchstmöglicher Vorschubgeschwindigkeit in die Ausgangsposition zurück.

## **Elektronische Anfahrregelung**

Um Aussplitterungen des Sägegutes während des Anfahrens zu vermeiden, wird die Vorschubgeschwindigkeit des Sägeblattes langsam hochgefahren. Im manuellen Betrieb bewegt sich das Sägeblatt der Diadisc 4700 vor jedem erneuten Sägevorgang automatisch einige Millimeter zurück um zu gewährleisten, daß die Drehzahl des Sägeblattes die eingestellte Tourenzahl erreicht hat.

## **Zwei verschiedene Schnittlängen stehen zur Auswahl**

400 und 800 mm

## Automatisch oder manuell Sägen!

Per Tastatur kann automatischer oder manueller Vorschubmodus eingegeben werden.

## Fernbedienung der Schmierung und Absaugung

Alle Maschinentypen besitzen Schaltausgänge, die sich per Knopfdruck aktivieren lassen. An diese Ausgänge kann die als Zubehör lieferbare Micro-Sprühnebelanlage, sowie eine Staubabsaugung angeschlossen werden.

## Automatische Vorschubabschaltung

Bei zu hoher Belastung des Vorschubmotors (z.B. zu dickes Material, stumpfe Schneidwerkzeuge oder zu hoch gewählte Vorschubgeschwindigkeit) wird dieser in Bruchteilen von Sekunden abgeschaltet - der Vorschubvorgang wird unterbrochen und das Sägeblatt kehrt in die Ausgangsposition zurück. Die Vorschubgeschwindigkeit sowie die Abschaltsschwelle lassen sich über Drehregler stufenlos dem Sägegut anpassen.

## Micro-Sprühnebeleinrichtung gestattet höchste Schnittflächenqualität

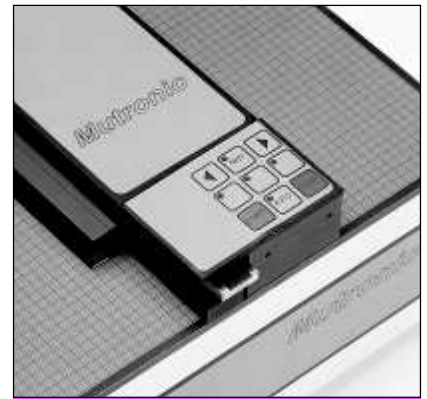
Mittels Schnell-Steckanschluß werden dem, in der Grundmaschine eingebauten, Microvernebler Preßluft und Schmieremulsion zugeführt. Die Anlage besitzt einen Behälter für die Schmieremulsion und einen Doppelzylinder-Verdichter, die die erforderliche Druckluft erzeugt. Die Flüssigkeitsmenge läßt sich über ein Feinreguliertventil den Erfordernissen anpassen. Ein Intervall-Signaltonger macht rechtzeitig darauf aufmerksam, wenn die Sprühemulsion nachgefüllt werden muß.  
Micro-Sprühnebelanlage mit Kompressor

## Minimal-Schmiersystem Art.-Nr. 10.11090

geeignet nur für Metalle (nicht für Kunststoffe), minimaler Emulsionsverbrauch, inkl. Spezial-Hochleistungs-Schmiermittel

## Unterbau mit Absaugadapter Art.-Nr. 10.12930

Tischhöhe ca. 750 mm (Arbeitshöhe dadurch ca. 900 mm).  
Absaugung erfolgt nach unten (2 Anschlüsse vorhanden).  
Der Absaugadapter ist am Unterbau, beziehungsweise der Kunststoff-Tischplatte fest verschraubt.  
Wird die Diadisc 4700 auf die Tischplatte gestellt, dockt der Adapter in die entsprechende Aussparung in der Maschine an, wodurch automatisch die Abdichtung erfolgt.  
Unten am Adapter sind 2 konische Absaugbuchsen zum Anschluss der Absaugschläuche montiert.



## Digitales Meßsystem (Meßlänge max. 300 mm)

### erspart mühsame Einstellarbeiten! Art.-Nr. 10.01210

Das Maß des abzutrennenden Werkstücks läßt sich mit der Digital-Meßeinrichtung schnell und exakt einstellen.

Per Knopfdruck kann der Nullpunkt gesetzt werden (dadurch lassen sich unterschiedliche Sägeblattbreiten eliminieren), sowie das angezeigte Maß von mm in inch umrechnen.

Die Genauigkeit des Meßsystems beträgt 0,05 mm

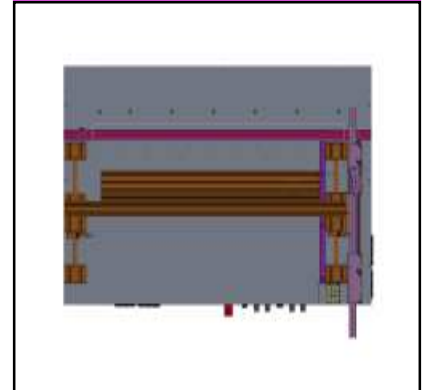


### Längenanschlag standard Art.-Nr. 10.12990

### Längenanschlag professional Art.-Nr. 10.12950

Der Längenanschlag befindet sich auf der vorderen großen Tischplatte. Einstellbereich von Sägeblatt ca. 170 mm.

Kann auch in Verbindung mit digitalem Meßsystem verwendet werden.



### Queranschlag mit Digitalanzeige Art.-Nr. 10.12960

Für Stangenmaterial, Profilen etc.

Messgenauigkeit +/- 0,1 mm, Meßlänge 1000 mm

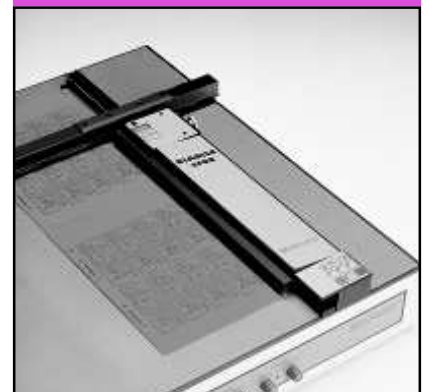
(Verschiedene Längen auf Anfrage möglich.)

Neben-Unterbau ist notwendig als Auflagetisch!



### Klemmvorrichtung mechanisch für Einzelschnitte Art.-Nr. 10.01220

Mit ihr lassen sich Platten bis zu 5 mm Dicke sekundenschnell festhalten. Die Vorrichtung wird durch Niederdrücken mit der Hand betätigt. Die Unterseite des Klemmbügels ist mit einer perforierten Gummiauflage versehen, um die Oberfläche empfindlicher Materialien zu schonen.



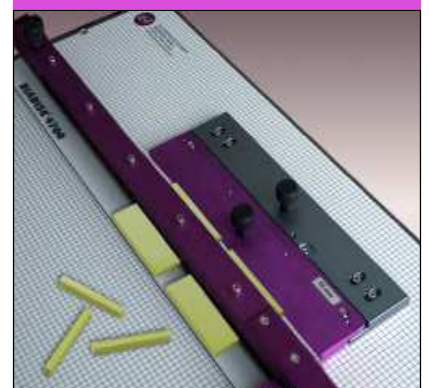
### CUTJET Prüfkörper-Sägeeinrichtung

Die Vorrichtung besteht aus einer Aufnahmevorrichtung mit Indexbolzen und einer Wechselschablone.

Erforderliche weitere Wechselschablonen können zusätzlich bestellt werden.

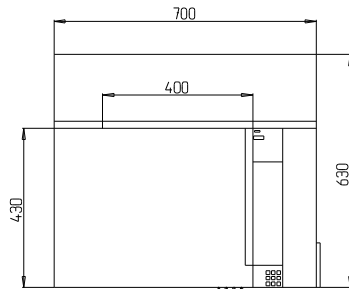
Für jedes Fertigmaß wird je eine Wechsel-Schablone benötigt (das gewünschte Fertigmaß ist mit der Bestellung anzugeben z.B. "4 mm").

Die Option wird auf der hinteren Tischplatte montiert.

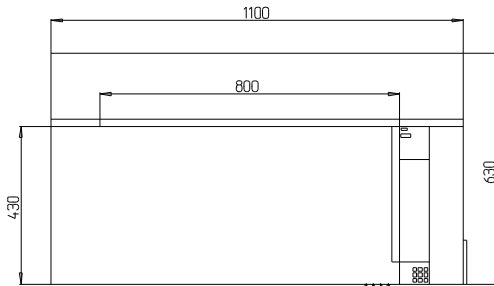


## Technische Daten Diadisc 4700:

Drehzahl:	2000 - 15000 min <sup>-1</sup>	stufenlos regelbar
Vorschub:	10 - 50 mm/sek.	stufenlos regelbar
Aufnahme-/Abgabe-Leistung:	max. 800 Watt / 180 Watt	
Sägeblatt:	Ø 63 mm / Ø 80 mm	
Schnitthöhe:	Ø 63 mm:	max. 12 mm (materialabhängig)
	Ø 80 mm:	max. 20 mm (materialabhängig)
Einschaltdauer:	80 % ED	
Betriebstemperatur:	+15° C bis 25° C	
Luftfeuchtigkeitsbereich:	30% bis 50%	
Geräuschpegel:	ca. 65 dbA/ 1 m	
Abmessung:	siehe Maßzeichnung	
	Diadisc 4700/400 ca. 26 kg	
Gewicht:	Diadisc 4700/800 ca. 36 kg	



Schnittlänge 400 mm



Schnittlänge 800 mm





Präzision für Labor und Produktion

*Mutronic* Präzisionsgerätebau GmbH & Co. KG St. Urban Straße 20  
D - 87669 RIEDEN bei Füssen Telefon: 0049/8362/93090-0 Telefax: 0049/8362/93090-49  
e-mail: [info@mutronic.de](mailto:info@mutronic.de) Internet: [www.mutronic.de](http://www.mutronic.de)