



# Trennmaschinen

Sauberes Schneiden, sichere Handhabung, solide Ausführung



**Universal**  
Nutzbar für alle Schlauchleitungen und Armaturen



**Ecoline**  
Einstiegsmodelle



**Energiesparsam**  
Weniger Energieverbrauch bei gleicher Leistung



**Spezieller Bremsmotor**  
Bedienschutz gem. CE mit weniger als  
10 Sek. Stillstandszeit des Trennmessers



**Spezielle Schneidmotoren**  
Durch einen größeren Antriebsschaft können  
höhere Kräfte übertragen werden



**Geprüfte Trennmesser**  
Trennmesser aus sorgfältig geprüfem Material



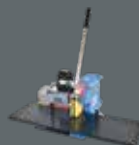
**Nachhaltig**  
Energieeffizient und langlebig



EM 1



EM 3



EM 4



EM 6



EM 8



EM 115



EM 120



USC 10 | USC 20 | USC 30

## UPG 10

Guillotine für Industrieschläuche ohne Stahldraht  
bis zu 2" (max. OD: 90 mm/3,45").

L x B x H (mm): 1.810 x 325 x 800



Minimale Schnittlänge 20 mm (0,78")

2 Führungen für kleinere Größen 17,5 + 22,5 mm  
(0,698" + 0,88")



Schlauchtrennmaschinen von UNIFLEX gelten seit Jahrzehnten als Synonym für höchste Präzision und Robustheit. Die solide und kompakt gebauten Werkzeuge zeichnen sich durch ihre qualitativ einwandfreie Schneidfunktion aus. Sauber, solide und sicher in der Handhabung. Diese Trennmaschinen vereinen alle bewährten UNIFLEX Eigenschaften, die wir als Anspruch an Qualität und Innovation stellen. Das Tisch-Gerät EM 3 ist die leistungsoptimierte neue Version der EM 1 und 2 und bietet einen verbesserten Motor mit einem 10-fach höheren Drehmoment.



EM 3

#### Längere Lebensdauer durch höhere Qualität

Einzigartige Antriebsmotoren
Doppelt gelagert
Massive Auslegung zur Vibrationsdämpfung
Weniger Ausschuss
Mehr Schnitte
Weniger Verschmutzung
Schnelleres und geraderes Schneiden

#### Qualitätsstahlmesser

Deutsche Entwicklung langlebiger Stahlmesser zur Senkung der Betriebskosten
---

#### Kompaktes Design

Findet Platz in jeder Werkstatt
Ideal für den Vor-Ort-Service

#### ECOLINE Version

Einsteigermodell in der gleichen Qualität
---

#### CE compliant

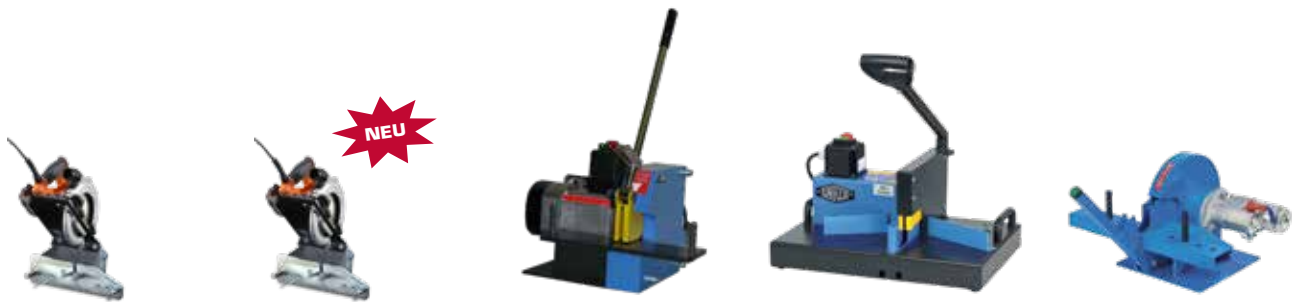
Motorbremse
Messerschutz

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen. Optionale Ausführungen der Maschinen sind nur ab Werk lieferbar.

## Zubehör

UVC  
AbsaugsystemUHG 14 + UHG 14 ext  
Schlauchführung330.1  
FunkenlöscherSchlauchwickeltisch UWT 2  
+ Längenmessgerät UMS 4UAT 4  
AbwickeltischUSH 4 +  
Schlauchhaspel513.1  
Teller für USH 4UMS 4 + 514.1  
Schlauchlängenmessgerät

EM 3 DC



EM 1

EM 1 S

EM 3

EM 3 Ecoline

EM 3 DC

Technische Daten	EM 1	EM 1 S	EM 3	EM 3 Ecoline	EM 3 DC
Produktion SAE R 13 & SAE R 15	–	–	¾"	–	–
Werkstatt SAE R 13 & SAE R 15*	–	1"	1¼"	1"	1¼"
SAE R 12	⅝"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Industrie	1¼"	1¼"	2"	1¼"	2"
Max. außen	Ø 45 mm	Ø 52 mm	Ø 80 mm	Ø 52 mm	Ø 60 mm
Geräuschpegel	90 dBA	90 dBA	90 dBA	90 dBA	93 dBA
Bremsmotor	–	–	✓	–	–
Absauganschluss	Ø 30 mm	Ø 30 mm	Ø 80 mm	Ø 40 mm	Ø 40 mm
Antrieb	1,2 kW 1 VAC	1,2 kW 1 VAC	3 kW 3 VAC	1,8 kW 1 VAC	12 V/24 V 2,0/3,2 kW
Trennmesser	TM 160x2,5x20	TM C 160x2,5x20	TM 275x3x30	TM G 200x1,6x25,4	TM 250x2x40Z
L x B x H (mm)	360 x 340 x 310	360 x 340 x 310	540 x 440 x 300	400 x 510 x 540	550 x 365 x 410
Gewicht	8 kg	8 kg	50 kg	20 kg	29 kg
Zubehör					
TU-Tisch	✓	✓	✓	✓	✓
Absauganlage **	✓	✓	✓	✓	✓
UVC 36 Adapter (230 Volt)	777.150	777.153	777.056	777.153	777.153
UVC 100 Adapter	–	–	330.082.3	330.083.3	330.083.3
Längenmessgerät	–	–	✓	✓	–
Standfuß für UMS 4 (840 mm Höhe)	–	–	✓	✓	–
Schlauchführung 2.000 mm (UHG 14)	–	–	✓	✓	–

\* Mit speziellem Trennmesser.

\*\* Entsprechender Adapter notwendig.

## Beschreibung



Geprüftes Trennmesser von hoher Qualität, geschützt durch ein starkes Schutzblech.



Durch Biegebolzen ergeben sich gerade Schnitte, welche sich positiv auf die Lebenszeit der Messer auswirken.



Trennmesser  
TM = glatt  
TM G = geschlitz  
TM C = beschichtet

## Trennmesser

### TM C, TM G und TM

Qualitativ hochwertige Trennmesser: TM C, TM G und TM.



### TM C

Sieben mal höhere Lebensdauer, schneidet zweimal schneller, weniger Rauch, weniger Ablagerungen im Schlauch und weniger Hitze. Reduziert das Risiko, dass sich das Gummi vom Gewebe trennt.





Schlauchtrennmaschinen von UNIFLEX gelten seit Jahrzehnten als Synonym für höchste Präzision und Robustheit. Die solide und kompakt gebauten Werkzeuge zeichnen sich durch ihre qualitativ einwandfreie Schneidfunktion aus. Sauber, solide und sicher in der Handhabung. Diese Trennmaschinen vereinen alle bewährten UNIFLEX Eigenschaften die wir als Anspruch an Qualität und Innovation stellen.



EM 4

### Längere Lebensdauer durch höhere Qualität

Einzigartige Antriebsmotoren
Doppelt gelagert
Massive Auslegung zur Vibrationsdämpfung
Weniger Ausschuss
Mehr Schnitte
Weniger Verschmutzung
Schnelleres und geraderes Schneiden

### Qualitätsstahlmesser

Deutsche Entwicklung langlebiger Stahlmesser zur Senkung der Betriebskosten

### Kompaktes Design

Findet Platz in jeder Werkstatt  
Ideal für den Vor-Ort-Service

### CE-konform

Motorbremse  
Messerschutz

## Zubehör

UVC  
AbsaugsystemUHG 14 + UHG 14 ext  
SchlauchführungSchlauchwickeltisch UWT 2  
+ Längenmessgerät UMS 4UAT 4  
AbwickeltischUSH 4 +  
Schlauchhaspel513.1  
Teller für USH 4UMS 4 + 514.1  
Schlauchlängenmessgerät + Ständer330.1  
Funkenlöscher

## Standard



EM 4



EM 4 DC

Technische Daten	EM 4	EM 4 DC
Produktion SAE R 13 & SAE R 15	1¼"	–
Werkstatt SAE R 13 & SAE R 15	1½"	1¼"
SAE R 12	2"	1½"
Industrie	2"	2"
Max. außen	Ø 80 mm	Ø 75 mm
Geräuschpegel	90 dBA	93 dBA
Bremsmotor	✓	–
Absauganschluss	Ø 80 mm	Ø 40 mm
Antrieb	3 kW 3 VAC	2,0 kW 12VDC
Trennmesser	TM C 275 x 3 x 30	TM C 250 x 2 x 40
L x B x H (mm)	700 x 510 x 700	740 x 365 x 610
Gewicht	60 kg	29 kg
Zubehör		
Tisch	✓	✓
Absauganlage	✓	✓
UVC 36 Adapter	777.056	777.153
UVC 100 Adapter	330.082.3	330.083.3
Längenmessgerät	✓	✓
Standfuß für UMS 4 (840 mm Höhe)	✓	–
Schlauchführung 2000 mm (UHG 14)	✓	–

## Beschreibung



Durch Biegebolzen ergeben sich gerade Schnitte, welche sich positiv auf die Lebenszeit der Messer auswirken.



Trennmesser  
TM = glatt  
TM G = geschlitzt  
TM C = beschichtet

## Trennmesser

### TM C, TM G und TM

Qualitativ hochwertige Trennmesser: TM C, TM G und TM.



### TM C

Sieben mal höhere Lebensdauer, schneidet zweimal schneller, weniger Rauch, weniger Ablagerungen im Schlauch und weniger Hitze. Reduziert das Risiko, dass sich das Gummi vom Gewebe trennt.





Schlauchtrennmaschinen von UNIFLEX gelten seit Jahrzehnten als Synonym für höchste Präzision und Robustheit. Die solide und kompakt gebauten Werkzeuge zeichnen sich durch ihre qualitativ einwandfreie Schneidfunktion aus. Sauber, solide und sicher in der Handhabung. Diese Trennmaschinen vereinen alle bewährten UNIFLEX Eigenschaften die wir als Anspruch an Qualität und Innovation stellen.



EM 6 M



EM 8 M



EM 8 P

**Längere Lebensdauer durch höhere Qualität**

- Einzigartige Antriebsmotoren
- Doppelt gelagert
- Massive Auslegung zur Vibrationsdämpfung
- Weniger Ausschuss
- Mehr Schnitte
- Weniger Verschmutzung
- Schnelleres und geraderes Schneiden

**Qualitätsstahlmesser**

Deutsche Entwicklung langlebiger Stahlmesser zur Senkung der Betriebskosten

**Kompaktes Design**

- Findet Platz in jeder Werkstatt
- Ideal für den Vor-Ort-Service

**ECOLINE Version**

Einsteigermodell in der gleichen Qualität

**CE-konform**

- Motorbremse
- Messerschutz

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen. Optionale Ausführungen der Maschinen sind nur ab Werk lieferbar.

**Zubehör**



UVC  
Absaugsystem



UHG 14 + UHG 14 ext  
Schlauchführung



Schlauchwickeltisch UWT 2  
+ Längenmessgerät UMS 4



330.1  
Funkenlöschter



UAT 4  
Abwickeltisch



USH 4 +  
Schlauchhaspel



329.1 (für EM 6 M)  
323.1 (für EM 8)



513.1  
Teller für USH 4



UMS 4 + 514.1  
Schlauchlängenmessgerät

**Standard**



EM 6 DC



EM 6 M



EM 6 P



EM 6 Ecoline



EM 8 M



EM 8 P

Technische Daten	EM 6 DC	EM 6 M	EM 6 P	EM 6 Ecoline	EM 8 M	EM 8 P
Produktion SAE R 13 & SAE R 15	–	1¼"	1¼"	–	1¼"	1¼"
Werkstatt SAE R 13 & SAE R 15	2"	2"	2"	2"	2"	2"
SAE R 12	2"	2"	2½"	2"	2½"	2½"
Industrie	2"	3"	3"	2"	4"	4"
Max. außen	Ø 75 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 80 mm	Ø 120 mm	Ø 120 mm
Vorschub	manuell	manuell	pneumatisch	manuell	manuell	pneumatisch
Geräuschpegel	93 dBA	90 dBA	90 dBA	90 dBA	90 dBA	90 dBA
Bremsmotor	–	✓	✓	–	✓	✓
Absauganschluss	Ø 40 mm	Ø 60 mm	Ø 60 mm	Ø 80 mm	Ø 60 mm	Ø 60 mm
Antrieb	3,2 kW : 24 VDC	4,6 kW 3 VAC	4,6 kW 3 VAC	2,4 kW 1 VAC	4,6 kW 3 VAC	4,6 kW 3 VAC
Trennmesser	TM C 250 x 2 x 40	TM C 350 x 3 x 30	TM C 350 x 3 x 30	TM C 275 x 3 x 25,4	TM C 400 x 4 x 30	TM C 400 x 4 x 30
L x B x H (mm)	740 x 365 x 610	745 x 690 x 430	820 x 785 x 755	700 x 510 x 700	983 x 760 x 875	983 x 760 x 540
Gewicht	29 kg	75 kg	110 kg	45 kg	122 kg	140 kg
<b>Zubehör</b>						
Tisch	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Absauganlage	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UVC 36 Adapter	777.153	777.055	777.055	777.056	777.055	777.055
UVC 100 Adapter	330.083.3	330.081.3	330.081.3	330.082.3	330.081.3	330.081.3
Schlauchschiene (UHG 14)	–	✓	✓	✓	✓	✓

## Beschreibung



Durch Biegebolzen ergeben sich gerade Schnitte, welche sich positiv auf die Lebenszeit der Messer auswirken.



Trennmesser  
TM = glatt  
TM G = geschlitzt  
TM C = beschichtet

## Trennmesser

### TM C, TM G und TM

Qualitativ hochwertige Trennmesser: TM C, TM G und TM.



### TM C

Sieben mal höhere Lebensdauer, schneidet zweimal schneller, weniger Rauch, weniger Ablagerungen im Schlauch und weniger Hitze. Reduziert das Risiko, dass sich das Gummi vom Gewebe trennt.







Schnelles und effektives Arbeiten mit den Schneidemaschinen EM 115 und EM 120. Komplett ausgestattet mit Schnittzähler, einstellbarer Rückhub-Begrenzung und Vorschub-Geschwindigkeit, sind sie optimal für die Produktion hoher Stückzahlen geeignet (2 Zoll-Produktions-, 3 Zoll-Werkstatt- und 4 Zoll-Industrieschläuche).



EM 120



EM 115

### Längere Lebensdauer durch höhere Qualität

- Einzigartige Antriebsmotoren
- Doppelt gelagert
- Massive Auslegung zur Vibrationsdämpfung
- Weniger Ausschuss
- Mehr Schnitte
- Weniger Verschmutzung
- Schnelleres und geraderes Schneiden

### Qualitätsstahlmesser

Deutsche Entwicklung langlebiger Stahlmesser zur Senkung der Betriebskosten

### CE-konform

- Motorbremse
- Messerschutz

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen. Optionale Ausführungen der Maschinen sind nur ab Werk lieferbar.

## Zubehör



UHG 14 + UHG 14 ext  
Schlauchführung



Schlauchwickeltisch UWT 2  
+ Längenmessgerät UMS 4



UAT 4  
Abwickeltisch



USH 4 + 513.1  
Schlauchhaspel



UMS 4 + 514.1  
Schlauchlängenmessgerät



513.1  
Teller für USH 4

## Standard



330.2  
Funkenlöscher



EM 115

EM 120

Technische Daten	EM 115	EM 120
Produktion SAE R 13 & SAE R 15	2"	3"
Werkstatt SAE R 13 & SAE R 15	3"	4"
SAE R 12	3"	4"
Industrie	3"	4"
Max. außen	Ø 125 mm	Ø 140 mm
Vorschub	pneumatisch	elektrisch
Geräuschpegel	80 dBA	80 dBA
Bremsmotor	✓	✓
Absauganschluss	Ø 100 mm	Ø 100 mm
Antriebsvarianten	7,5 kW 3 VAC	7,5 kW 3 VAC
Trennmesser	TM C 520x4x40	TM C 520 x 4 x 40
L x B x H (mm)	1.210 x 650 x 1.650	1.810 x 330 x 1.440
Gewicht	245 kg	350 kg
Optionen		
Tisch	-	-
Absauganlage	UVC 100	UVC 100
UVC-Adapter	-	-
Schlauchschiene (UHG 14)	✓	✓



## Beschreibung



Seitliche Führungsrollen zum einfachen Einspannen und Fixieren des Schlauches, für bessere Schnittqualität. (EM 115)



Biegebolzen für gerade Schnitte und zur Entlastung des Trennmessers.



Auswechselbare Schneidgabel in zwei Größen. (Nur: EM 115)



Schneidgabel für das optimale Zentrieren von Schläuchen. (EM 115)

## Trennmesser

### TM C, TM G und TM

Qualitativ hochwertige Trennmesser: TM C, TM G und TM.



### TM C

Sieben mal höhere Lebensdauer, schneidet zweimal schneller, weniger Rauch, weniger Ablagerungen im Schlauch und weniger Hitze. Reduziert das Risiko, dass sich das Gummi vom Gewebe trennt.



FÜR METALLWELLSCHLÄUCHE UND PTFE SCHLÄUCHE

Perfekte Resultate ohne zusätzlichen Arbeitsaufwand für die sofortige Verwendung in anderen Verarbeitungsprozessen, wie dem Schweißen. Diese weltweit einzigartige Planeten-Trennmaschine punktet durch eine nahezu ausschussfreie Produktion und hohe Effektivität. Für alle Nennweiten nutzbar, beträgt ihre Schneidezeit max. 25 Sekunden bei 1 ¼ Zoll (Ø DN 32).



USC 10 | USC 20

**Produktiv und ergonomisch**

- Kein Aufspleißen des Geflechts, dadurch weniger Ausschuss
- 100 % höhere Effektivität gegenüber konventionellen Schnittarten
- Zentrierende Schlauchführung
- Kürzester Schnitt ab 10 cm möglich
- Kein Um- und Abwickeln mit Klebeband notwendig
- Verwendung von Standardtrennmessern
- Verletzungsfreie Weiterverarbeitung

**Siemens Industrie Color Farb-Touchpad**

- Gut sichtbare Betriebsanzeige und verbesserte Benutzerführung auf einem farbigen 6 Zoll-Display
- Großer, zeitsparender Artikelspeicher
- Referenzfahrt zur optimalen Position des Schneidwerkzeuges für das Einstellen der Schlauchnennweiten
- Variable Einstellung von Zuführzeit, Schnittgeschwindigkeit und Schneidezeit
- Monitoring der Produktion durch rücksetzbare Gesamtzähler, Losgrößenzähler oder Tagesschnittzähler

**CE-konform**

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen. Optionale Ausführungen der Maschinen sind nur ab Werk lieferbar.

**Standard**

- Steuerung Control C
- Riemenspann-Servicewerkzeug
- Referenzfahrt
- Gesamtzähler
- Losgrößenzähler (rücksetzbar)
- Tageszähler (rücksetzbar)

**Zubehör**



Option kleiner Durchmesser (6-8 mm) 325.8



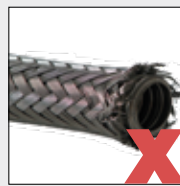
5,7" Display Touch-Screen



325.3 Zuführhilfe



UHG 14 + UHG 14 ext. Schlauchführung



Konventionelle Maschine



USC

## USC 10 | USC 20 | USC 30

Technische Daten	USC 10	USC 20	USC 30
Trennmesser	TM 200 x 2 x 25,4 mm	TM 250 x 2 x 25,4 mm	TM 350 x 3 x 32 mm
Drahtgeflecht	2"	4"	6"
Schlauchdurchmesser	Ø 3/8" - 2" (DN 10-51)	Ø 2" - 4" (DN 50-100)	Ø 4" - 6" (DN 100-150)
Max. Drehzahl Trennmesser	7.200 rpm	7.200 rpm	4.100 rpm
Max. Drehzahl Umformmesser	60 rpm	60 rpm	30 rpm
Antrieb	4,6 kW 3 VAC	4,6 kW 3 VAC	5 kW 3 VAC
Druckluft	6 bar	6 bar	6 bar
Geräuschpegel	85 dBA	85 dBA	85 dBA
Arbeitshöhe (mm)	1.020	1.100	1.045
L x B x H (mm)	730 x 670 x 1.400	730 x 770 x 1.500	900 x 1.250 x 1.520
Gewicht	245 kg	340 kg	580 kg
Steuerung Siemens S7	✓	✓	✓
Artikelspeicher	✓	✓	✓
Vorschub	pneumatisch	pneumatisch	pneumatisch
Absaugsystem*	standard	standard	standard
<b>Optionen</b>			
Schlauchführung (UHG 14)	✓	✓	✓

\* Entsprechender Adapter notwendig.

## Beschreibung



Verbesserte zentrierte Schlauchklemmvorrichtung mit längeren, geriffelten Halterollen, die einen besseren Griff gewährleisten.

**Planetentrennmaschinen** für Metallwellschläuche und PTFE Schläuche. Durch das einzigartige Verfahren können die Schläuche schnell und sauber getrennt werden, ohne Aufspleißen des Außengeflechts.

- Verhindert das Aufweiten des Geflechts, perfekte und wiederholbare Resultate
- Macht Abgraten unnötig
- Verbessert Ihre Produktivität
- Leichtes Montieren der Fassungen
- Verhindert Montage-Unfälle
- Touch Screen mit Artikelspeicher (optional 5,7"-Display)
- Einfache speicherbare Parametrierung, auf verschiedene Schlaucharten abstimbar
- Noch mehr Anwendungsmöglichkeiten, für mehr Schlauchtypen, auch für PTFE



# Optionen und Zubehör

Für Trennmaschinen.





### Absaugung UVC 100

Absaugstutzen: Ø 100 mm

Funkenlöscher (Drahtgestrickfilter)

517.025: Aktivkohlefilter (bestehend aus Pellets)

517.012: HEPA-Filter H13

517.010: Drahtfilter

517.011: Kassettenfilter

Motorleistung: 5,5 kW 3 VAC

Nominale Lüftleistung: 8.600 m³/H

Leiser Radiallüfter/Geräuschpegel: 60 db(A)

Druckdifferenzmanometer – Veranschaulichung der Filterzustände

UVC 100 Adapter:

330.083.3: Ø 40 mm EM 1S, EM 3.2DC, EM 4 DC, EM 6 DC

330.081.3: Ø 60 mm EM 8.3, EM 6.2

330.082.3: Ø 80 mm EM 3, EM3 DC, EM6, EM 8, EM 8.2

L x B x H: 1.550 mm x 475 mm x 1.080 mm

Gewicht: 140 kg

Optionen: Absaugarm, Rollen 778.2



### Absauganlage UVC 36

Absauganlage mit Funkenlöscher

(UVC S36-21 + UVC S36-FL)

UVC 36 Adapter

Art.

777.153: Ø 40 mm EM 1S, EM 3.2DC, EM 4 DC, EM 6 DC

777.055: Ø 60 mm EM 8.3, EM 6.2

777.056: Ø 80 mm EM 3, EM3 DC, EM6, EM 8, EM 8.2

Nominale Lüftleistung: 216 m³/H

Geräuschpegel: 57 db(A)

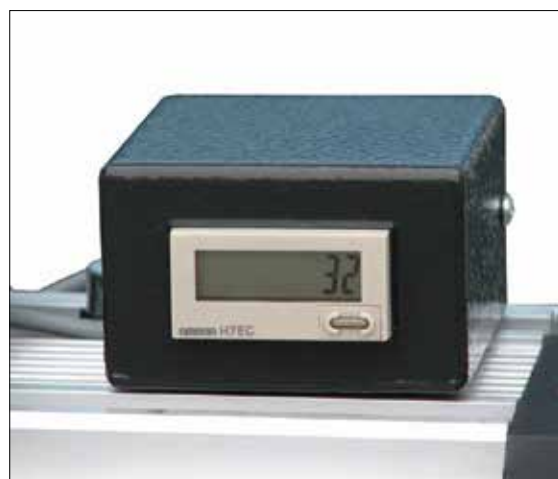


### UHG 14 + UHG 14 ext

UHG 14 Schlauchschiene 2.000 mm und

UHG 14 ext. Verlängerung 1.000 mm

für alle Trennmaschinen.



### 329.1 (für EM 6 M) | 323.1 (für EM 8)

Rücksetzbarer Schnitzzähler.



**UWT 2 vs (optional UMS 4 + 514.1)**

Motorbetriebener Wickeltisch mit Fußpedal, für müheloses Auf- und Abwickeln von Schläuchen bis 1¼" optional mit Längenmessgerät inkl. Standfuß

RPM per Pedal

0 bis 61 RPM

Maximale Beladung: 80 kg

L x B x H: 800 x 900 x 1.600 mm

Gewicht: 70 kg



**UMS 4 + 514.1 (Standfuß)**

Schlauchlängen-Messgerät bis 1¼", 01 OD Ø 65 mm, zur Befestigung vor der Schneidemaschine oder am Schlauchwickeltisch.

Messbereich bis 999,99 m

Toleranz: 2 - 5 %

L x B x H: 250 x 260 x 120 mm

Gewicht: 5 kg

Nur metrische Einheit



**513.1 (Zubehör)**

Teller für USH 4



**Funkenlöcher**

330.1 EM 1 bis EM 8

330.2 EM 120 & EM115

**UAT 4**

Haspel zum Lagern und Ablegen von Schlauchleitungen  
 Ø 1.200 mm

L x B x H: 820 mm x 900 mm x 1.600 mm

Max. Beladung: 80 kg

Gewicht: 70 kg

Dorne Einstellungen

Minimum: Ø 277,5

Maximum: Ø 577,5

**USH4-50**

Schlauchhaspel für die einfache Aufbewahrung Ihrer  
 Hydraulikschläuche; bis zu sieben Etagen.

Korb-Ø außen/innen 820/760 mm

Außenmaß 1.000 mm

Etagenhöhe 310 mm

Korbtraglast 80 kg

513.1:

Haltehalter mit Fixierbolzen

USH 4-5 Höhe: 1.650 mm

**778.2**

Räder, Option für TU-UWT

**TU**

Werkbank für Maschinen

(84 x 71 x 75 cm)

Max. Beladung: 800 kg





# Schälmaschinen

Einfach und sicher



Gleichzeitiges Innen- u. Außenschälen  
Simultanes Innen- und Außenschälen in einem Arbeitsgang



Universal  
Nutzbar für alle Schlauchleitungen und Armaturen



Ecoline  
Einstiegsmodelle



USM 2



USM 10



USM 10 S



USM 100



USM 150



UNIFLEX



Mit der USM 10 S treffen Sie die optimale Schlauch-Vorbereitung für die Armaturenmontage. Die Maschine zeichnet sich aus durch eine anwenderfreundliche Bedienung, die bequeme Fußtaster-Steuerung beim Schälpprozess und die schnelle Umrüstung der Werkzeuge. Die USM 10 S schält innen von 5/8 Zoll bis 2 Zoll und außen von 3/16 Zoll bis 2 Zoll. Dies rundet das Bild einer perfekten Systemlösung ab.



USM 10 S  
Mit TU-Tisch und Werkzeugablage (USM 10 S TU Paket).

**Anwenderfreundliche Bedienung für optimale Ergebnisse**

Bedienung über Fußpedal bringt volle Konzentration für das Werkstück

Große Makrolon® Sichtfenster für eine gute Übersicht

**Kurze Umrüstzeiten für höhere Produktivität**

Schälwerkzeug mühelos durch Entriegeln des Rastbolzens zu wechseln

Voreingestellte Werkzeuge für das schnelle Wechseln bei der USM 10 S

**CE-konform**

Schutzhaube

Sicherheitsklappe für verletzungsfreies Arbeiten

Sichere Montage auf der Werkbank



USM 2



USM 10

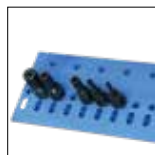
**Zubehör**



SSG  
Schlitzgerät – um die Schälspäne kurz zu halten



TU-Tisch



USM 10 S – PJ RKSTLS ohne Dorne



USM 10 S – 313.1 Set mit 6 Innenschäldornen



USM 2



USM 10



USM 10 S

Technische Daten	USM 2	USM 10 Ecoline	USM 10	USM 10 S
Innenschälen	5/8" – 2"	5/8" – 2"	5/8" – 2"	5/8" – 2"
Außenschälen	3/16" – 2"	3/16" – 2"	3/16" – 2"	3/16" – 2"
Antrieb	Manuell	0,37 kW (1~)	0,37 kW (3~)	0,37 kW (3~)
Einsatzart	Mobil	Werkstatt	Werkstatt	Werkstatt
Geräuschpegel	-	60 dBA	60 dBA	60 dBA
L x B x H (mm)	338 x 465 x 445	440 x 440 x 545	440 x 440 x 545	440 x 440 x 545
Gewicht	16 kg	35 kg	35 kg	35 kg
Werkzeugdrehzahl	-	110 rpm	110 rpm	110 rpm
Optionen				
Tisch	✓	✓	✓	✓
SSG	✓	✓	✓	✓

Pakete	
USM 2	+ Außenhaltedorne (PJ_EXB 250- DN 05, 06, 08, 10, 12, 16, 19, 25, 31,38, 51) + Innenschäldorne (UIS.2 DN 16, 19, 25, 31, 38, 51)
USM 10 ecoline/USM 10	+ Außenhaltedorne (PJ_EXB 250- 05, 06, 08, 10, 12, 16, 19, 25, 31,38, 51) + Innenschäldorne (UIS.2 DN 16, 19, 25, 31, 38, 51)
USM 10 S	Maschine mit voreingestellten Schälwerkzeugen zum einfachen und schnellen Werkzeugwechsel mit 11 Außenschälwerkzeugen (UES.3 - 05, 06, 08, 10, 12, 16, 19, 25, 31, 38, 51) + 313.1 (Set mit 6 Dornen - UIS.3- 16, 19, 25, 31, 38, 51) + Werkzeugablageblech (PJ_RKSTLS)
USM 10 S TU	+ TU ist wie das vorherige USM 10 S Paket, zusätzlich: Maschine und Werkzeugablageblech am UNIFLEX Werk Tisch TU montiert

## Beschreibung



Einfach zu wechseln durch Rastbolzenverriegelung bei der USM 10 S.



Schälmesser manuell einstellbar.



Sicherheitsschalter für gefahrungsfreies Arbeiten.



Leichtes Einstellen der Schälanlage.



Messereinstellung für die Schälentiefe nur einmal notwendig für jeden Schlauchdurchmesser bei der USM 10 S.

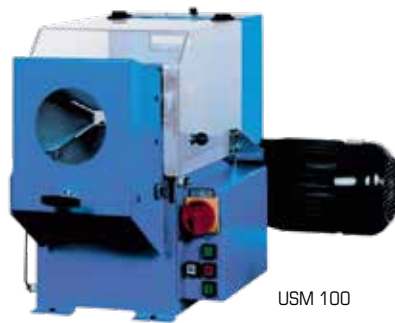


1 Werkzeug der USM 10 Ecoline für alle Durchmesser.



Innen- und Außenschälen – effizient und sauber!

Die USM 100 ist eine weitere Maschine zur Vorbereitung des Schlauches für die Armaturenmontage. Sie erlaubt das gleichzeitige Innen- und Außenschälen in einem Arbeitsgang. Die USM 150 ist eine stabile Maschine, um bis zu 5 Zoll-Industrieschläuche zu schälen; ohne großen Aufwand. Das Doppelarm-Schälwerkzeug mit den verstärkten Schälendornen kann nicht nur gemeinsam, sondern auch individuell gesteuert werden, ohne Umrüsten.



USM 100



USM 150

### Anwenderfreundliche Bedienung für optimale Ergebnisse

- Bedienung über Fußpedal ermöglicht volle Konzentration auf das Werkstück
- Einstellbare Schlaucheinspannung
- Große Makrolon® Sichtfenster für eine gute Übersicht
- Leicht zugängliche Schrottschublade für die Entsorgung
- Gleichzeitiges Innen- und Außenschälen möglich

### Kurze Umrüstzeiten für höhere Produktivität

- Schälwerkzeug mühelos durch Entriegeln des Rastbolzens zu wechseln
- Voreingestellte Werkzeuge für schnelles Wechseln
- Kein umständliches Anpassen und Einstellen nach jedem Schlauchwechsel erforderlich

### CE-konform

- Schutzhaube leicht zu öffnen
- Sichere Montage auf der Werkbank



Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen. Optionale Ausführungen der Maschinen sind nur ab Werk lieferbar.

## Paket

- Paket USM 100
- Maschine
- + 5 Innenschälwerkzeuge UIT Ø 20 - Ø 25 - Ø 31 - Ø 38 - Ø 51
- + 5 Außenschälendorne UOP 6,8,10,12,16
- + 5 Außenschälwerkzeugw (UOT 6 - 51)
- + 1 Bohrfutter (307.903)
- + SSG

- Paket USM 150
- Maschine
- UIS - DN 50 bis DN 125
- UES - DN 50 bis DN 125

## Standard



Gleichzeitiges Innen- und Außenschälen möglich (USM 100)



USM 100



USM 150

Technische Daten	USM 100	USM 150 <span style="color: red; font-weight: bold;">NEU</span>
Innenschälen	¾" – 2½"	1¼" – 5"
Außenschälen	¼" – 2"	1¼" – 5"
Antrieb	1,2/1,8 kW (3 VAC)	4,4 kW (3 VAC), 7 bar (100 PSI)
Einsatzart	Produktion	Produktion
Geräuschpegel	60 dBA	60 dBA
L x B x H (mm)	780 x 620 x 550	2545 x 810 x 1.500
Gewicht	70 kg	700 kg
Werkzeugdrehzahl	392 rpm/592 rpm	94 rpm
Zubehör		
SSG	Standard	✓
TU-Tisch	✓	–

USM 150	
Innenschälen	UIS 150 – DN 51, DN 63, DN 76, DN 89, DN 100, DN 125
Außenschälen	UES 150 – DN 51, DN 63, DN 76, DN 89, DN 100, DN 125

USM 100	
Innenschälen	UIT 12, UIT 20, UIT 25, UIT 32, UIT 40, UIT 50, UIT 12, UIT 60,
Außenschälen	UOP 06, UOP 08, UOP 10, UOP 12, UOP 16, UOP 20, UOP 25, UOP 32, UOP 40, UOP 50,
Außenschälwerkzeuge	UOT 06 - 50, UOT 60

## Zubehör



SSG  
Schlitzgerät – um die Schälspäne kurz zu halten. Bei USM 100 inklusive.



TU-Tisch

## Beschreibung



Das SSG Schlitzgerät hält die Schälspäne kurz.



Doppelarm-Schneidewerkzeug mit Schlauch.



Spanneinheit mit Laufrollen für bis zu 5 Zoll-Schläuche.



# Einstoß-, Perforier- und Prägemaschinen

Mit diesen Maschinen geht es leichter.



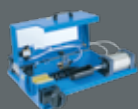
Universal

Nutzbar für alle Schlauchleitungen und Armaturen



Ecoline

Einstiegsmodell



UNE 10



UNE 115



PR 10



PR 12



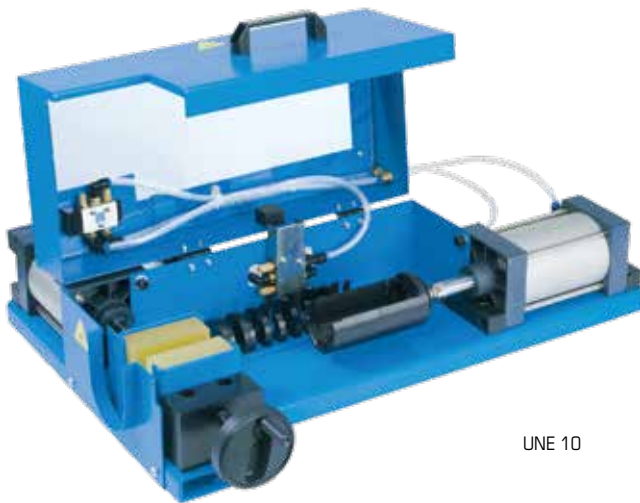
PR 14







Die UNE 10 und UNE 115 sind die leistungsstarke Unterstützung für Produktion und Werkstatt. Mit ihnen ist es jetzt möglich, Armaturen bis 3 Zoll sowohl einzustoßen, als auch ausziehen. Dank des innovativen Rapid-Werkzeugschlittens mit doppelter Halterung ist das Einstoßen von gebogenen und/oder geraden Armaturen ohne Werkzeugwechsel einfach und zeitsparend möglich.



UNE 10



UNE 115

### Ergonomisch

Frei positionierbares Fußpedal zur Schlauchspannung. Spart Zeit und erhöht die Produktivität - UNE 115

Hebeöse – zum einfachen Versetzen der Maschine – UNE 115

### Einfache Bedienung

Universelle Schlauch-Klemmbacken, für alle Schlauchnennweiten ohne Backenwechsel, spart lange Rüstzeiten

Axial verstellbare Spanneinheit für alle Nennweiten (verhindert Knicken dünner Schläuche), für effizientes Arbeiten

Individuelle Spannkrafteinstellung für beschädigungsfreies Spannen zur Vermeidung von Ausschuss

Wartungs- und Verschleißfreiheit trägt zur Kosteneinsparung bei

Schlitten zur zeitsparenden Schnell-Verstellung zwischen gebogenen und geraden Armaturen – UNE 115

### Sicherheit

Geschützte Bedienelemente

CE-konforme, robuste UNIFLEX Qualität

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen. Optionale Ausführungen der Maschinen sind nur ab Werk lieferbar.

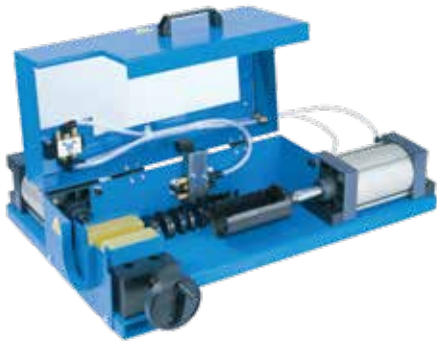
## Standard

Im Standard enthalten:

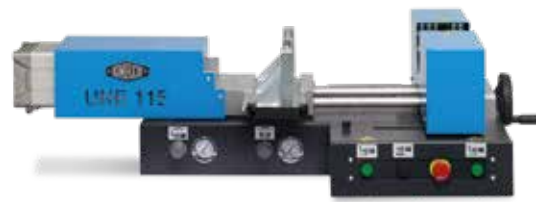
10 Einsätze für Schlauchfassungen mit Rohrbogen

(Ø 12, 15, 18, 22, 28, 34, 42, 54 mm

und ein geschlossener Einsatz)



UNE 10



UNE 115

Technische Daten	UNE 10	Technische Daten	UNE 115
Max. Nippelanschub (OD Armatur, gerade oder gebogen)	< 2*	Arbeitsbereich	< 3*
Kraft	5,1 kN (6 bar)	Schlauch max. außen	Ø 120 mm
Kolbenhub	100 mm	Druckluftanschluss	8 bar
L x B x H (mm)	600 x 810 x 310	Einschubkraft	8 kN (8 bar)
Gewicht	35 kg	Klemmkraft	8 kN (8 bar)
Pneumatische Luftversorgung	7 bar/100 psi	Steuerung	Fußpedal
		L x B x H (mm)	625 x 1.185 x 320
		Gewicht	100 kg
		Pneumatische Luftversorgung	7 bar/100 psi

\* Abhängig der Armatur/en vom Hersteller

#### 104.1150 Standardset UNE 115:

103.100.4 Gabeleinsatz 8-14
103.101.4 Gabeleinsatz 16-22
103.102.4 Gabeleinsatz 24-27
103.103.4 Gabeleinsatz 31
103.104.4 Gabeleinsatz 37
103.105.4 Gabeleinsatz 39
103.106.4 Gabeleinsatz 43
103.107.4 Gabeleinsatz 58
103.108.4 Anschlagplatte
103.109.4 Zentrierdom 5
103.110.4 Zentrierdom 7
103.111.4 Zentrierdom 10
103.112.4 Zentrierdom 14
103.113.4 Zentrierdom 19
103.114.4 Zentrierdom 24
103.115.4 Zentrierdom 29
103.116.4 Zentrierdom 42
103.117.4 Gabeleinsatz 65
103.118.4 Gabeleinsatz 80
104.042.3 Zubehörsblech
104.043 Sterngriff

## Zubehör



TU-Tisch



778.2 Set Hartgummiräder (4 Teile, 2 mit Feststellbremse)

## Beschreibung



Geschützte Bedienelemente und frei positionierbares Fußpedal.



Sicherheits-spanneinheit.



Axial verstellbare Spanneinheit verhindert das Knicken kleiner Schlauchennweiten.



Die Nutzung von Gasschläuchen (z.B. für Druckluft, Stickstoff u. ä.) macht eine Perforierung der Außenschicht unbedingt erforderlich. Die PR 10 ermöglicht mit geringem Kraftaufwand eine einfache Perforierung der Schlauchaußenschicht. In bewährter UNIFLEX Qualität, präzise arbeitend, können Schläuche mit einem Außendurchmesser von bis zu 45 mm bearbeitet werden.



PR 10



PR 12



PR 14

### Perforieren nach Norm

- Konstante und schnell einstellbare Pricktiefe
- Verschleißfeste Nadeln
- Gleichzeitiges Pricken von bis zu 4 Ebenen (PR 10/PR PB)
- Keine Verletzung des Druckträgers

### Kompakte Bauart und ausgefeilte Technik

- Perforieren schon ab 8 mm Außendurchmesser
- Platzsparend

### Bedienerfreundlich

- Leichtes Anpassen auf den jeweiligen Schlauchdurchmesser
- Je nach Anforderung kann der Schlauch mit zwei, drei oder vier Rädern perforiert werden
- Kostengünstig

### Kein Schulungsaufwand

### Patentlösung gegen Kosten – PR PB

- Keine Investition für zusätzliche Maschinen
- Wartungsfrei
- Einfache Handhabung, analog zu den Pressbacken

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen. Optionale Ausführungen der Maschinen sind nur ab Werk lieferbar.

## Perforierbacken für Pressen



- PR PB-232 F
- PR PB-237 G
- PR PB-266 P

Lieferung in Sets à 4 Stück.

## Zubehör



- 505.1
- Für PR12
- 3 Räder
- Erweiterungssatz



PR 10



PR 12



PR 14

Technische Daten	PR 10	PR 12	PR 14
Arbeitsbereich	Ø 8 - 45 mm	Ø 8 - 55 mm	Ø 30 - 100 mm
L x B x H (mm)	290 x 150 x 330	270 x 200 x 400	400 x 265 x 565
Gewicht	~ 8 kg	~ 22 kg	~ 58 kg

Maschine	PR PB	Schlauch Ø (0 - max. außen)	PR PB Zwischenbacken Set
S6	PR PB 266 P	0 - 45 mm	./.
S6 ECOLINE	PR PB 266 P	0 - 45 mm	./.
HM290	PR PB 232 F	0 - 68 mm	./.
HM502	PR PB 232 F	0 - 70 mm	554.232 L
S8	PR PB 237 G	0 - 45 mm	./.
S8 ECOLINE	PR PB 237 G	0 - 45 mm	./.
S10	PR PB 237 G	0 - 45 mm	./.
S10 ECOLINE	PR PB 237 G	0 - 45 mm	./.
HM325	PR PB 237 G	0 - 70 mm	./.
HM375	PR PB 237 G	0 - 70 mm	./.
HM380	PR PB 237 G	0 - 70 mm	./.
HM420	PR PB 237 G	0 - 50 mm	245.237 L
HM480	PR PB 237 G	0 - 150 mm	245.237 L
HM485	PR PB 237 G	0 - 130 mm	245.237 L
HM660	PR PB 237 G	0 - 120 mm	245.237 L
HM1200	PR PB 237 G	0 - 120 mm	245.237 L
HM665	PR PB 237 G	0 - 120 mm	245.237 L



PR PB

## Beschreibung



Konstante Pricktiefe



Seitenansicht



Prickräder

### Doppelte Prick Räder

- Geradliniges Perforieren
- Verhindern das Verdrehen des Schlauches

### Einstellung

- Perfekte Schlauchführung und -zentrierung
- Optimale Anpassung auf den Schlauchdurchmesser

### Kompakte Bauweise

- Platzsparend
- Mobil einsetzbar



# Markier- und Biegegeräte

Einfache Handhabung, robustes Design, zuverlässiger Betrieb.



Universal

Nutzbar für alle Schlauchleitungen und Armaturen



Ecoline

Einstiegsmodell



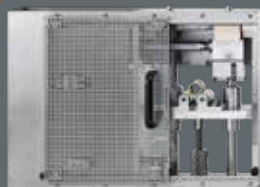
UIM 10



UP 10 Ecoline



UP 15



UP 115



UBM 6-20 M



UNT 6



UNT 10



Die UIM 10 ist die kostengünstige Lösung zum Kennzeichnen von Schläuchen aller Art bis 2". Sichere Schlauchleitungen durch visuelle Kennzeichnungen. Der Einschub kann wiederholgenau an der Armatur sichergestellt werden. Sie können bis zu 700 Schläuche in der Stunde bearbeiten. Damit sind Sie 3 mal schneller, als mit der Hand und profitieren von der exakten Wiederholgenauigkeit.



Stempelkissen:	Kartuschen:	Verdünnung:
515.027.4	515.1 White 515.1 Black 515.1 Red 515.1 Yellow 515.1 Blue	515.1 Solvent

### Amortisation

Nach 20 Stunden oder 14.000 Schläuchen ist die Amortisierung erfolgt

Platzsparende Konstruktion und leichte Bedienbarkeit machen lange Schulungen und zusätzlichen Platzbedarf überflüssig

Reduzierung des Ausschusses durch maschinell exakte Montagepositionen

Sichere und kraftsparende Positionierung des Werkstücks erhöht die Produktivität und die Rentabilität

### Wartungsarm

Strichkennzeichnung zum Markieren der Schlauchenden, Klemmenpositionen erfolgt über spezielle vor Austrocknung geschützte Tintenkartuschen

Eine Kartusche reicht für ca. 10.000 Kennzeichnungen

### Technische Innovation für gleichbleibende Qualität

Stempel wird pneumatisch aktiviert

Saubere Markierung durch Spezialtinte

Hohe Prozess- und Wiederholgenauigkeit

### CE-konform



### UIM 10

Technische Daten	UIM 10
Arbeitsbereich	2" (bis zu DN50)
Markierungslänge	10 - 150 mm
Produktionsleistung	700/h
Druckluft	5 bar (72,5 PSI)
L x B x H (mm)	330 x 190 x 313
Gewicht (kg)	4,5

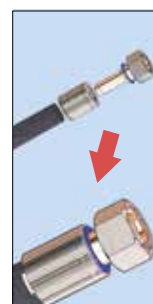
Das Markiergerät von UNIFLEX (Spot Positionsmarkierung) erhöht die Produktivität und verbessert die Sicherheit bei Schlauchgrößen bis zu 2 Zoll.



## Beschreibung



Präzises und schnelles Arbeiten mit der UIM 10



Optimaler Markierungsprozess



Mit der UP 10 Ecoline und UP 15 erhalten Sie kompakte Prägegeräte, welche bei einfachster Handhabung eine präzise und schnelle Höheneinstellung erlauben. Die UP 115 ist eine halb-automatische Prägemaschine, die pneumatisch gesteuert wird. Die robuste Technik und die Wartungsfreundlichkeit machen das Kennzeichnungsgerät zu Ihrem idealen Partner, im mobilen Einsatz und im Servicebereich.



UP 10 Ecoline



UP 15

### Praktisches Design

Kompakte Tischausführung mit 1-zeiligem Prägewerk in Standardausführung

### Bedienerfreundlichkeit

Exakte Höheneinstellung

Präzise und robuste Technik

Einfache Handhabung und Einstellung

Wartungsarm

### ECOLINE Version

Einsteigermodell in der gleichen Qualität



UP 115

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen. Optionale Ausführungen der Maschinen sind nur ab Werk lieferbar.

## Pakete

UP 10 Paket =  
UP 10 Ecoline + UPTS 10

UP 15 Paket =  
UP15 + UPTS 100

UP 115 PBHC Paket =  
UP 115 + UPTS 100

506.050.3  
506.080

### UP 10 Ecoline Paket: UPTS 10

Prägetypenset

Buchstaben: 1 x A, B, I, N, R, S, /, 2 x P, 10 x leer,  
4 x Buchstabe nach Wahl  
4 mm hoch/2,5 mm breit

Zahlen: 6 x 1; 5 x 2,3,4,5; 4 x 6; 3 x 7,8,9; 4 x 0  
Leertype 1 x 504.033.4 (5-fach) +  
504.034.4 (10-fach)

Neutral: Bürste, Pinzette, Spiegel

### UP 115 Paket: UPTS 100

Prägetypenset

Buchstaben: 1 x A, B, I, N, R, S, /, 2 x P, 10 x leer,  
4 x Buchstabe nach Wahl  
3 mm hoch/2 mm breit

Zahlen: 6 x 1; 5 x 2,3,4,5; 4 x 6; 3 x 7,8,9; 4 x 0  
Neutral: Bürste, Pinzette, Spiegel



UP 10 Ecoline

UP 15

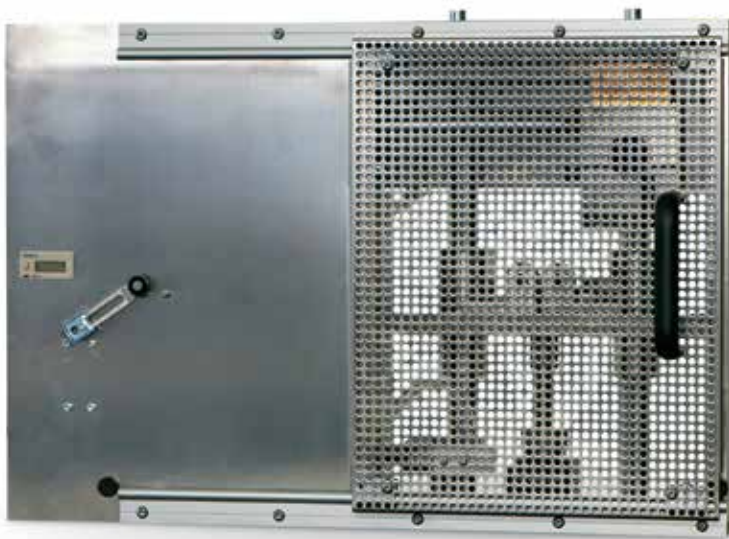
UP 115\*\*

Technische Daten	UP 10 Ecoline	UP 15	UP 115
Prägebereich	Ø 12 - 80 mm	Ø 11,5 - 90 mm	Ø 11,5 - 100 mm
Prägetiefe	~ 0,5 mm	~ 0,5 mm	~ 0,5 mm
Einsetzbare Stahltypen	25 Stück	30 Stück*	30 Stück*
Antrieb	Manuell	Manuell	Pneumatisch 7 bar (98 PSI)
L x B x H (mm)	285 x 265 x 410	272 x 200 x 750	625 x 465 x 325
Gewicht (kg)	10	35	48

Prägetiefe abhängig von der Einstellung der Prägerolle.

\* Abhängig vom Typenhalter.

\*\* Nicht für 1-Teil-Bogenarmatur geeignet.



UP 115 in geschlossenem Zustand

## Zubehör



504.003

Zusätzlicher Typenhalter für die UP 10 Ecoline. Einfacher Wechsel zwischen unterschiedlichen Prägungen.  
25 Typen.



506.060.3

Typenhalter für die UP 115. Einzeilig, 13 Buchstaben, 4 Typennummer-Räder und bar/psi Stempel.

508.1003.3  
UP 15

508.7001

Zähler für UP 15



506.090

Zähler



506.050.3

Typenhalter für die UP 115. Zweizeilig, jeweils 15 Buchstaben.

508.1002.3  
UP 15

506.080

Positionsanzeige UP 115.

## Standard UP 115



Das UBM 6-20 M ist ein universales Rohrbiegegerät für Werkstücke mit Außendurchmessern von bis zu 20 mm. Es wird ausgeliefert mit verschiedenen Biegerollen.

Eine integrierte Winkelanzeige hilft dabei, die Biegung in einem Schritt zu vollziehen. Das Gerät verfügt über einen ausziehbaren Handhebel.



### Kompaktes Design

- Kompakt für den mobilen Einsatz
- Standard mit einem Set à 9 Biegewerkzeugen

### Bedienerfreundlich

- Einfache Handhabung
- Einfache Anpassung
- Große Werkzeug-Vielfalt

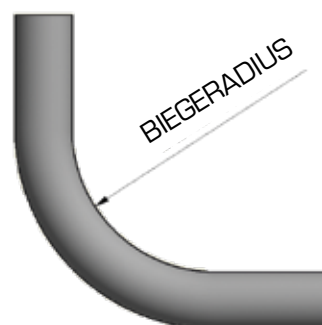
### Innovatives Design

- Winkelskala enthalten
- Ausziehbarer Handhebel

## UBM 6-20 M

Technische Daten	UBM 6-20 M
Arbeitsbereich	OD Ø 6-20 mm
Biegeradius (mm)	19-40
Antrieb	Manuell
L x B x H (mm)	870x170x130
Gewicht (kg)	15

Biegerollen	Rohr Ø außen (mm)	Biegeradius (mm)
121.010.3	6	R19
024.3	8	R19
011.3	10	R21
025.3	12	R21
012.3	14	R22
013.3	15	R28
014.3	16	R30
015.3	18	R35
016.3	20	R40



UNT 6 und UNT 10 sind hochzuverlässige Montage-Maschinen für die Herstellung oder Wiederverwendung von Schlauchleitungen mit Schraubarmaturen, das Einsetzen von Hochdruckanschlüssen oder sogar für die Verwendung mit einem Schälwerkzeug.

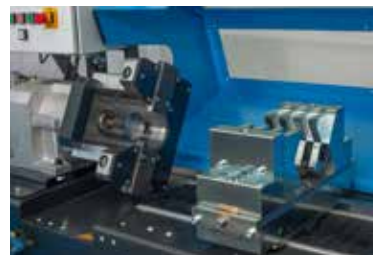


UNT 6



UNT 10

Technische Daten	UNT 6	UNT 10
Maximaler Schlauchdurchmesser	40 mm (1,57")	100 mm (4")
Maximaler Öffnungsweg	500 mm (19,68")	300 mm (11,81")
Pressbacke	7 - 55 mm (0,02" - 2,16")	12 - 17 mm (0,47" - 0,67") 17 - 46 mm (0,67" - 1,81") 46 - 80 mm (1,81" - 3,15")
Antrieb	1,5/3,6 kW 3 VAC	1,5/3,6 kW 3 VAC
Drehzahl (RNP)	101/207	101/207
Geräuschpegel	70 dBA	70 dBA
L x B x H (mm)	1.600 x 550 x 850	1.600 x 550 x 850
Gewicht (kg)	176,5	223



## Standard



Doppel-Fußpedal



Schutzabdeckung (UNT 6)