



EDITION 9.4

The best Return  
on Investment



## UNIFLEX – Die Nr. 1 in Innovation, Qualität, Service und Preis-/Leistungsverhältnis

Fast überall auf der Welt, wo Schlauchleitungen hergestellt, repariert oder verwendet werden, schätzt man UNIFLEX als einen führenden Anbieter hochwertiger Universalmaschinen und Spezialwerkzeuge.

Seit 1972 entwickelt, produziert und vertreibt die UNIFLEX-Hydraulik GmbH innovative Systeme für die Schlauchherstellung und -bearbeitung. Mit modernster, robuster und extrem langlebiger Technik steht UNIFLEX für die Erfüllung höchster Anforderungen – weltweit. In Verbindung mit anerkannter Anwenderfreundlichkeit und einem außergewöhnlich kundenorientierten Service garantiert UNIFLEX seinen Kunden – und deren Kunden – einen sicheren Return on Investment.

### **Schneiden, schälen, einstoßen, pressen, prägen, testen**

In der breiten UNIFLEX Produktpalette für alle Anwendungen und Schlauchdurchmesser findet die Hydraulikschlauch-Branche alles, was sie braucht, um ihren Kunden höchste Qualität zu liefern. Neben Produktionspressen mit höchster Leistung, kompakten Werkstattpressen und der kostenbewussten ECOLINE-Range bietet UNIFLEX auch überraschend einfache Lösungen für Arbeiten wie das Prägen, Reinigen und Testen fertiger Schlauchleitungen: Wer diese Leistungen nicht mit anbietet, verpasst den Trend zur Lieferung 100% einsatzfertiger Bauteile und verzichtet auf wertvolle Wettbewerbsvorteile.

### **Maximale Anwenderorientierung: der Schlüssel zum Erfolg**

Im Fokus steht bei UNIFLEX der Anwender. Weltweit sind kompetente Service- und Vertriebsteams unterwegs, um vor Ort Bedarfsanalysen zu erstellen und gemeinsam mit dem Kunden immer bessere Lösungen für ständig neue Anforderungen zu suchen. Dieser ständige Kontakt mit den Kunden, wertvolle Anregungen von Anwendern sowie tagtäglich zunehmendes Know-how versetzen die Ingenieure bei UNIFLEX in die Lage, Toleranzen immer weiter zu minimieren, Sicherheit und Profitabilität zu steigern sowie Handhabung und Ergonomie zu verbessern. Niederlassungen in den USA, Europa, Singapur, China und Indonesien gewährleisten globale Kundennähe und schnellen, unbürokratischen Service. Wenn es um Produktionssicherheit und Einsatzfähigkeit der Maschinen von UNIFLEX geht, wird nicht lange gefragt, sondern erst gehandelt – immer nach dem Motto:

„Wir sind erst zufrieden, wenn auch die Kunden unserer Kunden zufrieden sind!“

### **Überzeugen Sie sich selbst:**

Im neuesten Gesamtkatalog präsentiert UNIFLEX das komplette Programm innovativer und zuverlässiger Maschinen und Werkzeuge. Sollten Sie hier nicht finden, was Sie suchen, fragen Sie uns – wir finden für jede Anforderung eine passende Lösung!

## UNIFLEX – No. 1 in innovation, quality, service and price-performance ratio

Almost everywhere in the world where hoses are manufactured, repaired or used, UNIFLEX is the appreciated leading supplier for high-quality machines and special tools for universal applications.

UNIFLEX-Hydraulik GmbH has been active in the development, production and distribution of innovative systems for hose manufacture and processing since 1972. Due to advanced, robust and extremely durable technology, UNIFLEX is a synonym for the fulfillment of highest demands – worldwide. In connection with recognized user-friendliness and extraordinarily customer-oriented service, UNIFLEX ensure secure return on investment for their customers – and their customers' clients.

### **Cutting, skiving, insertion, crimping, marking, testing**

The broad UNIFLEX range of products for all applications and hose diameters offers everything the hydraulic hose industry needs in order to provide its clients with optimum quality. In addition to production crimpers with highest capacities, compact workshop presses and the cost-conscious ECOLINE range, UNIFLEX also offers surprisingly simple solutions for tasks such as marking, cleaning and testing finished hoses: Those who will not offer such services will miss the trend towards the provision of 100% ready-to-use components and forgo decisive competitive advantages.

### **Maximum user orientation: the key to success**

UNIFLEX consistently focuses on the user. Competent service and marketing teams act globally and cooperate with customers in order to compile demand analyses on site and find ever optimized solutions for continuously changing requirements. Our permanent customer relationships, valuable suggestions from users as well as a continuously increasing expertise enable UNIFLEX engineers to minimize tolerances, maximize safety and profitability, as well as optimize machine handling and ergonomics. Subsidiaries in the United States of America, Europe, Singapore and Indonesia ensure close contact to our customers worldwide, as well as rapid, non-bureaucratic service. If it is about production safety and the availability of UNIFLEX machines, we will not ask a lot, but act first – always according to the principle:

"We will not be satisfied until the clients of our customers are!"

### **Convince yourselves:**

In the latest general catalogue, UNIFLEX present their complete range of innovative and reliable machines and tools. And if you do not find what you are looking for, please contact us – we will find the right solution for every requirement!



## Werkstattpressen – Kompakt, mobil und leistungsstark

Müssen Werkstätten und mobile Serviceteams auf die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit stationärer, großer Pressen verzichten? Definitiv „nein“, meint UNIFLEX und tritt mit seinen kompakten, universell einsetzbaren Werkstattpressen den Beweis an, dass die legendäre Gleitlagertechnik ihre Vorteile auch in leichten, kostengünstigen Geräten ausspielen kann, die in nahezu jedes Fahrzeug und jede Werkstatt passen.

Auch die besonders wirtschaftlichen ECOLINE-Modelle ermöglichen schnelle Reparaturen – ohne Abstriche an Leistungsfähigkeit, Robustheit und Zuverlässigkeit. Die Gleitlagertechnik verhindert Presskraftverluste durch Reibung und erspart lästiges Einfetten. Das macht die Arbeit sauberer und die Maschinen nahezu wartungsfrei – bis auf den gelegentlichen Austausch der Lagerbleche.

Universalität, effektive und energiesparende Antriebe sowie die leichte und sichere Bedienung stehen für besondere Wirtschaftlichkeit und einen schnellen Return on Investment – ebenso wie die extrem lange Lebensdauer: Viele Maschinen aus den Anfangsjahren von UNIFLEX arbeiten seit über 30 Jahren so pressgenau wie eh und je.

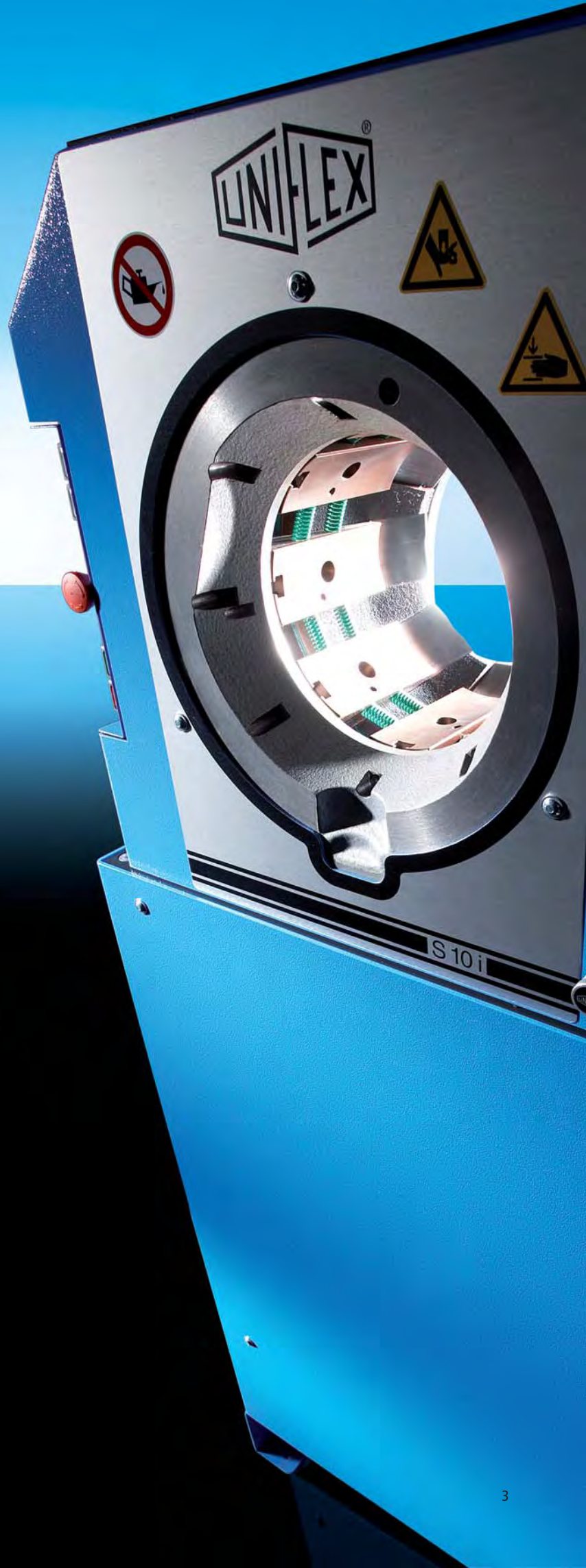
## Workshop Crimpers – Compact, mobile and powerful

Should workshops and mobile service teams do without the power and reliability of large stationary crimpers?

The answer definitely is "no", says UNIFLEX, and their compact, multipurpose workshop crimpers provide the evidence that legendary UNIFLEX slide bearing technology may also prove its advantages in lightweight, inexpensive equipment fitting into almost any vehicle and workshop.

Even our especially economical ECOLINE models allow for rapid repair – without any loss in power, robustness and reliability. Our slide bearing technology prevents crimp force friction losses and needs no lubrication. This makes working clean and the machines are almost maintenance-free – except for the occasional replacement of the brackets.

Universal applications, efficient and energy-saving drive systems as well as safe and easy operation are characteristics of particular economic efficiency and rapid return of investment – just like an extreme lifetime: Many machines from UNIFLEX' early years today operate as precisely as 30 years ago.



## Übersicht Overview

**S 1 M**  
**S 1 P**



**S 2 M**  
**S 2 MH**  
**S 2 P**  
**S 2 A**  
**S 2 DC**



**HM 200**  
**HM 200 DC**  
**HM 200 Ecoline**



**S 3 Ecoline**



### Technische Daten Technical data

|                                     | S 1      | S 2      | HM 200               | S 3                  |
|-------------------------------------|----------|----------|----------------------|----------------------|
| Presskraft (kN / ton) / Crimp force | 750 / 75 | 900 / 90 | 1300 / 130           | 1200 / 120           |
| SAE R12 / 4SP                       | 1"       | 1"       | 1 1/4"               | 1 1/4"               |
| Industrie / Industrial              | 1 1/4"   | 1 1/4"   | 2"                   | 2"                   |
| Max. Pressbereich / Crimp range     | 52 mm    | 63 mm    | 70 mm                | 70 mm                |
| Öffnungsweg / Opening               | + 10 mm  | + 22 mm  | + 30 mm              | + 35 mm              |
| Einsatzart / Type of application    | Mobil    | Mobil    | Werkstatt / Workshop | Werkstatt / Workshop |
| First Class Advantages              |          |          |                      |                      |
|                                     |          |          |                      |                      |
|                                     |          |          |                      |                      |
|                                     |          |          |                      |                      |
| Katalogseite / Page                 | 6        | 7        | 8                    | 9                    |

## Uniflex First Class Advantages



### Schmierungsfrei / Greaseless

Gleitlagerbleche am Presswerkzeug: höhere Leistung durch weniger Reibung, kein Verschleiß am Presswerkzeug und keine Verschmutzung durch Schmiermittel, 20% weniger Reibungsverlust

Slide bearings on the crimp tool, no service and 20% less friction



**S 4**  
**S 4 Ecoline**

**S 6**  
**S 6 DC**

**S 7**  
**S 7 DC**

**S 8**  
**S 10**

**S 8 Ecoline**  
**S 10 Ecoline**



optional: QDS 239 S



| S 4                  | S 6                  | S 7                  | S 8                  | S 10                 |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1800 / 180           | 2000 / 200           | 2400 / 240           | 2200 / 220           | 2800 / 280           |
| 1 1/2"               | 2"                   | 2"                   | 2"                   | 2"                   |
| 2"                   | 3"                   | 2"                   | 4"                   | 4"                   |
| 70 mm                | 100 mm               | 82 mm                | 139 mm               | 139 mm               |
| + 35 mm              | + 45 mm              | + 24 mm              | + 45 mm              | + 45 mm              |
| Werkstatt / Workshop | Werkstatt / Workshop | Werkstatt / Workshop | Werkstatt / Workshop | Werkstatt / Workshop |
|                      |                      |                      |                      |                      |
|                      |                      |                      |                      |                      |
|                      |                      |                      |                      |                      |
|                      |                      |                      |                      |                      |
| 9                    | 10                   | 10                   | 11                   | 11                   |



#### Universal

Nutzbar für alle Typen von Schlauchleitungen und Armaturen  
For all types of hoses and fittings



#### Ecoline

Einstiegsmodelle mit weniger Optionen in bewährter Qualität  
Economy model, less options, proven quality



#### Ergonomisch / Ergonomical

Freier Zugang zur schnellen Bestückung  
Work space optimised: between front plate and dies and around machine head

S 1 M

S 1 P



S 1 M



## Technische Daten / Technical data

|                                                                          | S 1 M             | S 1 P                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Presskraft (kN / Ton) / Crimp force                                      | 750 / 75          | 750 / 75              |
| Schmierung entfällt: 20% weniger Reibung<br>No grease: 20% less friction | ✓                 | ✓                     |
| SAE R 12 / 4SP* 1 Teil Armatur / 1 piece                                 | 1"                | 1"                    |
| SAE R 12 / 4SP* 2 Teil Armatur / 2 piece                                 | 1"                | 1"                    |
| Industrie / Industrial                                                   | 1 1/4"            | 1 1/4"                |
| 90° Bogen / Elbows                                                       | 1/2"              | 1/2"                  |
| Max. Pressbereich / Crimp range                                          | 52 mm             | 52 mm                 |
| Öffnungsweg / Opening                                                    | + 10 mm           | + 10 mm               |
| Öffnung ohne Backen /<br>Opening without dies                            | 52 mm             | 52 mm                 |
| Backentyp / Type of dies                                                 | 261               | 261                   |
| Antrieb / Drive                                                          | Manuell<br>Manual | Druckluft<br>Pressure |
| Öl / Oil                                                                 | 0,32 l            | 1,4 l                 |
| L x B x H (mm) / L x W x H                                               | 230 x 180 x 160   | 230 x 180 x 160       |
| Gewicht / Weight                                                         | 15 kg             | 16 kg                 |

## Paket / Package

QDS 261 B



## Optional

PTS System



TU

Backentyp  
Type of dies

261

| Ø mm | -mm- |
|------|------|
| 6,8  | 18   |
| 9    | 65   |
| 12   | 65   |
| 14   | 65   |
| 17   | 65   |
| 20   | 65   |
| 24   | 65   |
| 28   | 65   |
| 32   | 65   |
| 36   | 65   |
| 40   | 65   |
| 44   | 65   |
| 47   | 65   |

S 1 Paket / Package = Maschine / Machine + PB Ø 17, 20, 24 + QDS 261 B

\* Abhängig von der Armatur / According to the fitting



S 2 M

S 2 P

S 2 A

S 2 DC

S 2 M  
S 2 MH

S 2 P



S 2 A



## Technische Daten / Technical data

|                                                                          | S 2 M             | S 2 P                 | S 2 A                            | S 2 DC                        |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Presskraft (kN / Ton) / Crimp force                                      | 900 / 90          | 900 / 90              | 900 / 90                         | 900 / 90                      |
| Schmierung entfällt: 20% weniger Reibung<br>No grease: 20% less friction | ✓                 | ✓                     | ✓                                | ✓                             |
| SAE R 12 / 4SP* 1 Teil Armatur / 1 piece                                 | 1 1/4"            | 1 1/4"                | 1 1/4"                           | 1 1/4"                        |
| SAE R 15 / 4SH* 2 Teil Armatur / 2 piece                                 | 1"                | 1"                    | 1"                               | 1"                            |
| Industrie / Industrial                                                   | 1 1/4"            | 1 1/4"                | 1 1/4"                           | 1 1/4"                        |
| 90° Bogen / Elbows                                                       | 1"                | 1"                    | 1"                               | 1"                            |
| Max. Pressbereich / Crimp range                                          | 63 mm**           | 63 mm**               | 63 mm**                          | 63 mm**                       |
| Öffnungsweg / Opening                                                    | + 22 mm           | + 22 mm               | + 22 mm                          | + 22 mm                       |
| Öffnung ohne Backen /<br>Opening without dies                            | 77 mm             | 77 mm                 | 77 mm                            | 77 mm                         |
| Backentyp / Type of dies                                                 | 263               | 263                   | 263                              | 263                           |
| Antrieb / Drive                                                          | Manuell<br>Manual | Druckluft<br>Pressure | 1 Phase elektrisch /<br>Electric | 12 Volt / 24 Volt<br>optional |
| Öl / Oil                                                                 | 0,75 l            | 1,4 l                 | 2 l                              | 1,5 l                         |
| L x B x H (mm) / L x W x H                                               | 500 x 420 x 440   | 380 x 400 x 310       | 450 x 450 x 350                  | 450 x 450 x 450               |
| Gewicht / Weight                                                         | 32 kg             | 33 kg                 | 41 kg                            | 41 kg                         |

S 2 Paket / Package = Maschine / Machine + PB Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40 + QDS 261 B

\* Abhängig von der Armatur / According to the fitting

\*\* Mit Grundbacken / With master dies

## Paket / Package

QDS 263 B



## Optional

PTS System



TU



S 2 MH  
Die S2M optional auch in der Ausführung H mit Sonderpumpe. Das Förder-  
volumen ist ca um das Dreifache  
höher als im Standard (11,26 cm³ zu  
39,33 cm³), damit erfolgt das Verpres-  
sen auch in der drei- fachen Zeit  
You can now order the S2M as an H  
model with special pump. The delivery  
volume is approx. three times higher  
than the standard S2M (11,26 cm³ /  
39,33 cm³), therefore the crimping is  
also three times faster.

Backentyp  
Type of dies

263

| Ø mm | -mm- |
|------|------|
| 6,8  | 40   |
| 9    | 75   |
| 12   | 75   |
| 14   | 75   |
| 17   | 75   |
| 20   | 75   |
| 24   | 75   |
| 28   | 75   |
| 32   | 75   |
| 36   | 75   |
| 40   | 75   |
| 44   | 75   |
| 47   | 75   |



S2DC

HM 200

HM 200 ecoline



HM 200



HM 200 ecoline



optional: PUU

## Technische Daten / Technical data

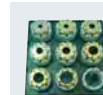
|                                                                            | HM 200          | HM 200 ecoline                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| Presskraft (kN / Ton) / Crimp force                                        | 1300 / 130      | 1300 / 130                           |
| Schmierung entfällt: 20 % weniger Reibung<br>No grease: 20 % less friction | ✓               | ✓                                    |
| Steuerung / Control                                                        | Control A       | ecoline                              |
| SAE R 12/4SP* 1 Teil Armatur / 1 piece                                     | 1 1/2"          | 1 1/2"                               |
| SAE R 15 / 4SH* 2 Teil Armatur / 2 piece                                   | 1"              | 1"                                   |
| SAE R 12 / 4SP* 2 Teil Armatur / 2 piece                                   | 1 1/4"          | 1 1/4"                               |
| Industrie / Industrial                                                     | 2"              | 2"                                   |
| 90° Bogen / Elbows                                                         | 1 1/2"          | 1 1/2"                               |
| Max. Pressbereich / Crimp range                                            | 70 mm           | 70 mm                                |
| Öffnungsweg / Opening                                                      | + 30 mm         | + 30 mm                              |
| Öffnung ohne Backen /<br>Opening without dies                              | 100 mm          | 100 mm                               |
| Backentyp / Type of dies                                                   | 239             | 239                                  |
| Geschwindigkeit (mm/sec.) / Speed                                          |                 |                                      |
| Schliessen / Close                                                         | 3,5             | 3,5                                  |
| Pressen / Crimp                                                            | 3,5             | 3,5                                  |
| Öffnen / Open                                                              | 5,9             | 5,9                                  |
| Geräuschpegel / Noise level                                                | 69 dBA          | 69 dBA                               |
| Antrieb / Drive                                                            | 3 kW            | 3 kW**                               |
| Öl / Oil                                                                   | 40 l            | 40 l (DC 4 l)                        |
| L x B x H (mm) / L x W x H                                                 | 800 x 530 x 630 | 420 x 535 x 520                      |
| Aggregat (DC) L x B x H /<br>Power Unit (DC) L x W x H                     | —               | 300 x 450 x 560<br>(450 x 270 x 230) |
| Gewicht / Weight                                                           | 140 kg          | 88 kg                                |

## Sonderzubehör / Options

|              |   |        |
|--------------|---|--------|
| 12 / 24 Volt | — | ✓      |
| 1 Phase      | ✓ | 2,2 kW |

## Paket / Package

QDS 239 B



QDC 239.5



## Optional

TA (A)



QDS 239 C



QDS 239 R



PTS



TU



LUS / LUF



TU Rack PB239

Backentyp  
Type of dies

| Ø mm | -mm- |
|------|------|
| 6,8  | 40   |
| 9    | 50   |
| 12   | 50   |
| 14   | 60   |
| 16   | 60   |
| 17   | 60   |
| 19   | 60   |
| 20   | 60   |
| 22   | 60   |
| 24   | 60   |
| 26   | 75   |
| 28   | 75   |
| 32   | 75   |
| 36   | 75   |
| 40   | 75   |
| 44   | 75   |
| 47   | 75   |
| 50   | 75   |
| 54   | 75   |
| 57   | 75   |
| 62   | 75   |

Paket / Package = Maschine / Machine + PB Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50

\* Abhängig von der Armatur / According to the fitting

\*\* Abhängig vom Aggregat / According to the power unit



S 3 ecoline

S 4

S 4 ecoline

S 3 ecoline  
S 4 ecoline

S 4 B



## Technische Daten / Technical data

|                                                                            | S 3 ecoline     | S 4 ecoline     | S 4               |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Presskraft (kN / Ton) / Crimp force                                        | 1200 / 120      | 1800 / 180      | 1800 / 180        |
| Schmierung entfällt: 20 % weniger Reibung<br>No grease: 20 % less friction | ✓               | ✓               | ✓                 |
| Steuerung / Control                                                        | Control A       | Control A       | Control B + Touch |
| SAE R 15 / 4SH* 1 Teil Armatur / 1 piece                                   | 1 1/4"          | 2"              | 2"                |
| SAE R 15 / 4SH* 2 Teil Armatur / 2 piece                                   | 1"              | 1 1/4"          | 1 1/4"            |
| SAE R 12* / 4SP 2 Teil Armatur / 2 piece                                   | 1 1/4"          | 2"              | 2"                |
| Industrie / Industrial                                                     | 2"              | 2"              | 2"                |
| 90° Bogen / Elbows                                                         | 1 1/2"          | 1 1/2"          | 1 1/2"            |
| Max. Pressbereich / Crimp range                                            | 70 mm           | 70 mm           | 70 mm             |
| Öffnungsweg / Opening                                                      | + 35 mm         | + 35 mm         | + 35 mm           |
| Öffnung ohne Backen /<br>Opening without dies                              | 105 mm          | 105 mm          | 105 mm            |
| Backentyp / Type of dies                                                   | 239             | 239             | 239               |
| Geschwindigkeit (mm/sec.) / Speed                                          |                 |                 |                   |
| Schliessen / Close                                                         | 4               | 2,7             | 2,7               |
| Pressen / Crimp                                                            | 4               | 2,7             | 2,7               |
| Öffnen / Open                                                              | 6,5             | 4,7             | 4,7               |
| Geräuschpegel / Noise level                                                | 69 dBA          | 69 dBA          | 69 dBA            |
| Antrieb / Drive                                                            | 3kW             | 3 kW            | 3 kW              |
| Öl / Oil                                                                   | 35 l            | 35 l            | 35 l              |
| L x B x H (mm) / L x W x H                                                 | 592 x 545 x 672 | 592 x 545 x 672 | 720 x 600 x 672   |
| Gewicht / Weight                                                           | 150 kg          | 160 kg          | 203 kg            |

## Sonderzubehör / Options

|              |   |   |   |
|--------------|---|---|---|
| 12 / 24 Volt | ✓ | ✓ | - |
| 1 Phase      | ✓ | ✓ | - |

S3 Paket / Package = Maschine / Machine + PB Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50  
 S4 Paket / Package = Maschine / Machine + PB Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 47, 54, 62

\* Abhängig von der Armatur / According to the fitting  
 \*\* nur mit Control B + Touch / only with Control B + Touch

## Paket / Package

QDS 239 B



QDC 239.5



## Optional

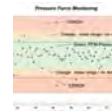
PTS



UTS\*\*



PFM\*\*



PS\*\*



TA (A)



QDS 239 C



QDS 239 R



LUS / LUF



TU



TU Rack PB239

Backentyp  
Type of dies

239

| Ø mm | -mm- |
|------|------|
| 6,8  | 40   |
| 9    | 50   |
| 12   | 50   |
| 14   | 60   |
| 16   | 60   |
| 17   | 60   |
| 19   | 60   |
| 20   | 60   |
| 22   | 60   |
| 24   | 60   |
| 26   | 75   |
| 28   | 75   |
| 32   | 75   |
| 36   | 75   |
| 40   | 75   |
| 44   | 75   |
| 47   | 75   |
| 50   | 75   |
| 54   | 75   |
| 57   | 75   |
| 62   | 75   |

S 6

S 6 ecoline

S 7



S 6

optional: QDS 239 S



S 6 ecoline



S 7

## Technische Daten / Technical data

|                                                                            | S 6               | S 6 ecoline     | S 7             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Presskraft (kN / Ton) / Crimp force                                        | 2000 / 200        | 2000 / 200      | 2400 / 240      |
| Schmierung entfällt: 20 % weniger Reibung<br>No grease: 20 % less friction | ✓                 | ✓               | ✓               |
| Steuerung / Control                                                        | Control B + Touch | Control A       | Open / Close    |
| SAE R 15* / 4SH 1 Teil Armatur / 1 piece                                   | 2"                | 2"              | 2"              |
| 4 SH* 2 Teil Armatur / 2 piece                                             | 2"                | 2"              | 2"              |
| SAE R 15* 2 Teil Armatur / 2 piece                                         | 1 1/2"            | 1 1/2"          | 1 1/2"          |
| Industrie / Industrial                                                     | 3"                | 3"              | 2"              |
| 90° Bogen / Elbows                                                         | 2"                | 2"              | 1 1/2"          |
| Max. Pressbereich / Crimp range                                            | 100 mm            | 100 mm          | 82 mm           |
| Öffnungsweg / Opening                                                      | + 45 mm           | + 45 mm         | + 24 mm         |
| Öffnung ohne Backen /<br>Opening without dies                              | 147 mm            | 147 mm          | 110 mm          |
| Backentyp / Type of dies                                                   | 239 L / 266 L     | 239 L / 266 L   | 239 L / 265     |
| Geschwindigkeit (mm/sec.) / Speed                                          |                   |                 |                 |
| Schliessen / Close                                                         | 9,7               | 4,9             | Hand / Manual   |
| Pressen / Crimp                                                            | 2,2               | 2,3             | 0,42            |
| Öffnen / Open                                                              | 16                | 8,2             | Hand / Manual   |
| Geräuschpegel / Noise level                                                | 69 dBA            | 69 dBA          | 70 dBA          |
| Antrieb / Drive                                                            | 4 kW              | 4 kW            | 0,55 kW         |
| Öl / Oil                                                                   | 55 l              | 50 l            | 2,3 l           |
| L x B x H (mm) / L x W x H                                                 | 690 x 600 x 1350  | 700 x 600 x 735 | 430 x 367 x 682 |
| Gewicht / Weight                                                           | 374 kg            | 248 kg          | 77 kg           |

## Sonderzubehör / Options

|              |   |   |         |
|--------------|---|---|---------|
| 12 / 24 Volt | — | ✓ | ✓       |
| 1 Phase      | — | ✓ | 0,55 kW |

S 6.2 Paket / Package = Maschine / Machine + PB Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 57, 71 + 266.239 L  
 S 7 Paket / Package = Maschine / Machine + PB Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 57, 71 + 265.239 L

\* Abhängig von der Armatur / According to the fitting

\*\* ohne Zwischenbacken / Intermediate dies not required: nur S 7 / only S 7

\*\*\* ohne Zwischenbacken / Intermediate dies not required: nur S 6 / only S 6

\*\*\*\* nur mit Control B+ Touch

## Paket / Package

QDS 239 B



QDC 239.5



## Optional (für S 6)

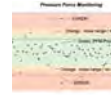
PTS (auch S 7)



UTS\*\*\*\*



PFM\*\*\*\*



PS\*\*\*\*



TA (A)



QDS 239 C



QDS 239 R



QDS 239 S



SHS



LUS / LUF



TU (auch S7)

TU Rack PB239  
(auch S7)Backentyp  
Type of dies

239 L

265\*\*  
266\*\*\*

| Ø mm | -mm- | -mm-      |
|------|------|-----------|
| 6,8  | 40   | 40        |
| 9    | 70   |           |
| 12   | 70   |           |
| 14   | 70   |           |
| 16   | 70   |           |
| 17   | 70   |           |
| 19   | 70   |           |
| 20   | 70   |           |
| 22   | 70   |           |
| 24   | 70   |           |
| 26   | 70   |           |
| 28   | 85   |           |
| 32   | 85   | 85        |
| 36   | 85   | 85        |
| 40   | 85   | 85        |
| 44   | 85   | 85        |
| 47   | 110  | 110       |
| 50   | 110  | 110       |
| 54   | 110  | 90        |
| 57   | 110  | 90 / 110  |
| 62   | 110  | 90 / 110  |
| 67   |      | 90 / 110  |
| 71   |      | 100 / 110 |
| 74   |      | 100 / 110 |
| 78   |      | 110       |
| 84   |      | 110       |
| 86   |      | 110       |
| 92   |      | 110       |

S 6 Ecoline DC

S 8

S 10



S 8 i



S 10 i

S 8 Ecoline  
S 10 Ecoline

NEW

optional: CONTROL B+Touch

## Technische Daten / Technical data

|                                                                          | S 8              | S 8 Ecoline     | S 10             | S 10 ecoline     |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Presskraft (kN/Ton) / Crimp Force                                        | 2200 / 220       | 2200 / 220      | 2800 / 280       | 2800 / 280       |
| Schmierung entfällt: 20% weniger Reibung<br>No Grease: 20% less friction | ✓                | ✓               | ✓                | ✓                |
| Steuerung / Control                                                      | Control A        | Mikrometer      | Control A        | Control A        |
| SAE R 15 / 4SH* 1 Teil Armatur / 1 piece                                 | 2"               | 2"              | 2"               | 2"               |
| 4SH* 2 Teil Armatur / 2 piece                                            | 2"               | 2"              | 2"               | 2"               |
| SAE R 15* 2 Teil Armatur / 2 piece                                       | 1 1/2"           | 1 1/2"          | 2"               | 2"               |
| Industrie / Industrial                                                   | 4"               | 4"              | 4"               | 4"               |
| 90° Bogen / Elbows                                                       | 2"               | 2"              | 2"               | 2"               |
| Max. Pressbereich / Crimp range                                          | 139 mm           | 139 mm          | 139 mm           | 139 mm           |
| Öffnungsweg / Opening                                                    | + 45 mm          | + 45 mm         | + 45 mm          | + 45 mm          |
| Öffnung ohne Backen /<br>Opening without dies                            | 190 mm           | 190 mm          | 190 mm           | 190 mm           |
| Backentyp / Type of dies                                                 | 239 L / 237 L**  | 239 L / 237 L** | 239 L / 237 L**  | 239 L / 237 L**  |
| Geschwindigkeit (mm/sec.) / Speed                                        |                  |                 |                  |                  |
| Schliessen / Close                                                       | 6,1              | 5,8             | 6,1              | 6,1              |
| Pressen / Crimp                                                          | 1,7              | 2,5             | 1,7              | 1,7              |
| Öffnen / Open                                                            | 10,3             | 9,0             | 10,3             | 10,3             |
| Geräuschpegel / Noise level                                              | 63 dBA           | 63 dBA          | 63 dBA           | 63 dBA           |
| Antrieb / Drive                                                          | 4 kW             | 4 kW            | 5,5 kW           | 5,5 kW           |
| Öl / Oil                                                                 | 55 l             | 50 l            | 55 l             | 50 l             |
| L x B x H (mm) / L x W x H                                               | 690 x 600 x 1400 | 693 x 600 x 840 | 690 x 600 x 1400 | 690 x 600 x 1400 |
| Gewicht / Weight                                                         | 390 kg           | 372 kg          | 390 kg           | 390 kg           |

S 8 / S 10 Paket / Package = Maschine / Machine + PB Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 57, 71 + 237.239.2L2

## Optional



## Paket / Package



\* Abhängig von der Armatur / According to the fitting  
 \*\* ohne Zwischenbacken / Intermediate dies not required  
 \*\*\* nur mit Control B+ Touch

Backentyp  
Type of dies

239 L 237 L\*\*

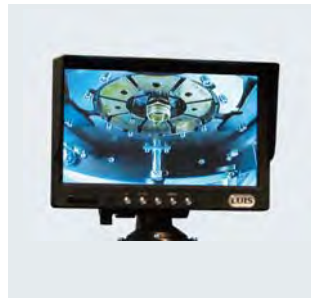
| Ø mm | -mm- | -mm- |
|------|------|------|
| 6,8  | 40   |      |
| 9    | 70   |      |
| 12   | 70   |      |
| 14   | 70   |      |
| 16   | 70   |      |
| 17   | 70   |      |
| 19   | 70   |      |
| 20   | 70   |      |
| 22   | 70   |      |
| 24   | 70   |      |
| 26   | 70   |      |
| 28   | 85   |      |
| 32   | 85   |      |
| 36   | 85   |      |
| 40   | 85   |      |
| 44   | 85   |      |
| 47   | 110  |      |
| 50   | 110  |      |
| 54   | 110  | 118  |
| 57   | 110  | 118  |
| 62   | 110  | 118  |
| 67   |      | 118  |
| 71   |      | 118  |
| 74   |      | 118  |
| 78   |      | 118  |
| 84   |      | 118  |
| 86   |      | 118  |
| 90   |      | 118  |
| 96   |      | 118  |
| 103  |      | 118  |
| 106  |      | 126  |
| 111  |      | 126  |
| 116  |      | 126  |
| 121  |      | 126  |
| 126  |      | 126  |
| 131  |      | 126  |

Technische Änderungen vorbehalten. / We reserve the right to make technical changes without notice.



**QDS 239 S oder C / T**

PB-Ablage 239 / 239 L und 232 L / 237 L direkt an die Maschine oder Wand geschraubt. Als mobile Ablage von Backen Typ 239 / 239 L und 232 L / 237 L  
To store the dies directly at the machine, to bolt on the wall or mobil

**OCS 10 retro**

Kamera System - die Alternative zum Spiegel, zur besseren Sicht auf das Werkstück.  
Camera system - the alternative to the mirror, for a better sight line adjustment

**FUSSPEDAL / PS**

Zum Schließen der Presse im Programm 3  
To close the crimper in program 3

**TIEFENANSCHLAG / TA**

Zum Positionieren der Armatur auf dem Schlauch oder/und auch zum automatischen Schliessen  
To position the fitting inside the head and/or to complete the crimp cycle automatically

**TISCH / TU**

Werkbank für diverse Maschinen  
Workbench for miscellaneous machines  
(84 x 71 x 75 cm)

**TU-Rack 18-PB239**

Werkbank für diverse Maschinen inkl PB-Halterung  
Workbench for miscellaneous machines incl. die storage  
(84 x 71 x 75 cm)

**SPIEGEL / SHS**

Ermöglicht das Beobachten der hinteren Armaturenposition von der Bedienerseite.  
Allows the operator to watch the correct position of the part to be crimped behind the machine.

**LUS / LUF**

Licht auf der Rückseite der Maschine  
Light for the rear site of the machine

**Control B + Touch**

Steuerung mit Touch-Screen inklusive Speicher für 1000 Artikel  
Control with touch screen including storage for 1000 items

**PTS SYSTEM**

Kennzeichnen und Pressen in einem Arbeitsgang gemäß DIN 20066, EN 853, EN 854, EN 856, EN 857.  
Marking and crimping in one step according to DIN 20066 and EN 853, EN 854, EN 856, EN 857.

PTS 52: Zeichen/character 4,0 x 2,0 mm / Prägetiefe/marking depth ca. 0,3 - 0,5 mm  
PTS 32: Zeichen/character 3,0 x 1,5 mm / Prägetiefe/marking depth ca. 0,3 mm

**BACKEN / DIES****Ø mm**

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 261         | 14 - 47                  |
| 263         | 14 - 32                  |
| 265         | 54 - 71                  |
| 266L        | 54 - 78                  |
| 239 / 239 L | 14 - 50                  |
| 232 L       | 14 - 90                  |
| 237 L       | 54 - 121                 |
| 554 / 246 L | auf Anfrage / on request |

**Anzahl Buchstaben**

Amount of characters

P 200, 202, 204, 213, 261, 265 immer 10 Stck. / always 10 each  
P 262/263  
Ø 14 - 32 = 17 Stck. / each  
P 239  
Ø 14 - 24 = 12 Stck. / each  
Ø 26 - 50 = 17 Stck. / each  
P 239L  
Ø 14 - 22 = 14 Stck. / each  
Ø 24 - 40 = 15 Stck. / each  
Ø 44 - 50 = 10 Stck. / each  
P 232L  
Ø 17 - 20 = 21 Stck. / each  
Ø 24 - 28 = 22 Stck. / each  
Ø 40 - 44 = 24 Stck. / each  
Ø 47 - 62 = 10 Stck. / each  
Ø 67 - 90 = 11 Stck. / each  
P 237L  
Ø 54 - 67 = 24 Stck. / each  
Ø 71 - 121 = 11 Stck. / each  
P 266L  
Ø 54 - 78 = 10 Stck. / each

## Produktionspressen – Innovativ, produktiv und langlebig

Bei vielen Investitionsgütern liegt die Betonung auf „Investition“ – bei UNIFLEX Produktionspressen liegt der Schwerpunkt auf der „Güte“.

Durch ihre einzigartige Bauweise, ihre hohe Anwenderfreundlichkeit, Vielseitigkeit und Lebensdauer setzen UNIFLEX Pressen weltweit die Maßstäbe für Qualität und Wirtschaftlichkeit. Dank der revolutionären Gleitlagertechnik treten kaum Reibungsverluste auf: Die Pressen arbeiten schneller, mit maximalem Wirkungsgrad, sauberer und nahezu wartungsfrei. Weitere Vorteile sind die charakteristischen, feststehenden 6-Uhr-Backen zum sicheren und kraftsparenden Ablegen der Armatur und die flachen, schnell wechselbaren Werkzeuge. Von Anfang an wurde auf möglichst große Werkzeugöffnungen und Verformwege geachtet. Einsparungen durch kurze Rüstzeiten und energiesparende Antriebe wirken sich besonders in der Großserienproduktion aus. Alle UNIFLEX Produktionspressen verfügen über die neueste UNIMATIControl B+ Touch Steuerung mit Artikelspeicher für eine bedienerfreundliche, leichte und sichere Handhabung. Die bereits in der Basisversion zahlreichen Funktionen lassen sich durch PFM (Drucküberwachung, Nachverfolgbarkeit), PFC (druckgesteuertes Pressen) oder UTS (Prozessdokumentation) erweitern.

## Production Crimpers – Innovative, productive and durable

Many investment goods have a strong emphasis on “investment” – the emphasis of UNIFLEX production crimpers is on “good” in terms of “quality”.

Owing to their unique construction, their high user friendliness, versatility and lifetime, UNIFLEX crimpers are a global benchmark for quality and economic efficiency. Due to revolutionary slide bearing technology, there are rarely friction losses: the presses operate quicker, with a maximum efficiency, cleaner and almost maintenance-free. Other advantages are the characteristic, fixed 6 o'clock die for safe and power-saving positioning of the fittings, and the flat tools which can rapidly be exchanged. From the very beginning, great importance was attached to largest possible tool openings and forming distances. Savings due to short set-up times and energy-saving drive systems have especially positive effects in large series production. All UNIFLEX production crimpers are fitted with the latest UNIMATIControl B+ Touch including article storage for user-friendly, easy and safe handling and control. Numerous functions already available in the basic version may be upgraded by PFM (pressure monitoring, traceability) or UTS (process documentation).



## Übersicht Overview

**HM3H****HM 220****HM 225**

optional: QDS 239 S

**HM 325 iB  
HM 375  
HM 380**

optional: QDS 239 S



### Technische Daten Technical data

| Technische Daten<br>Technical data  | HM 3 H                                                                              | HM 220                                                                              | HM 225                                                                               | HM 325                                                                                | HM 375                                                                                |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Presskraft / Crimp Force (kN / ton) | 700 / 70                                                                            | 1400 / 140                                                                          | 1600 / 160                                                                           | 2800 / 280                                                                            | 3150 / 315                                                                            |
| 4SH                                 | 3/4 " "                                                                             | 1 " "                                                                               | 1 1/4 " "                                                                            | 2 " "                                                                                 | 2 1/2 " "                                                                             |
| Geschwindigkeit / Speed             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Schliessen / Close                  | 8,6                                                                                 | 9,5                                                                                 | 19                                                                                   | 23                                                                                    | 23                                                                                    |
| Pressen / Crimp                     | 8,6                                                                                 | 6                                                                                   | 1,5                                                                                  | 1,4                                                                                   | 1,4                                                                                   |
| Öffnen / Open                       | 10,5                                                                                | 9,5                                                                                 | 19                                                                                   | 23                                                                                    | 23                                                                                    |
| Max. Pressbereich / Crimp range     | 70 mm                                                                               | 70 mm                                                                               | 70 mm                                                                                | 161 mm                                                                                | 161 mm                                                                                |
| First Class Advantages              |  |  |  |  |  |
|                                     |                                                                                     |  |  |  |  |
|                                     |  |  |  |  |  |
|                                     |  |  |  |  |  |
|                                     |  |  |  |  |  |
| Katalogseite / Page                 | 16                                                                                  | 17                                                                                  | 17                                                                                   | 18                                                                                    | 18                                                                                    |

## Uniflex First Class Advantages



### Schmierungsfrei / Greaseless

Gleitlagerbleche am Presswerkzeug: höhere Leistung durch weniger Reibung, kein Verschleiß am Presswerkzeug und keine Verschmutzung durch Schmiermittel, 20% weniger Reibungsverlust

Slide bearings on the crimp tool, no service and 20% less friction



### 6-Uhr-Backen / 6 o'clock die

Sicheres Ablegen der Armaturen auf den feststehenden 6-Uhr-Backen  
Safe positioning on the fixed 6 o'clock die





| HM 380          | HM 480          | HM 485        | HM 660          | HM 665          | HM 1200         |
|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3400 / 340      | 4500 / 450      | 4500 / 450    | 8000 / 800      | 4500 / 450      | 12000 / 1200    |
| 3"              | 3"              | 3"            | 3"              | 3"              | 3"              |
| 23<br>1,4<br>23 | 20<br>1,5<br>23 | 15<br>2<br>15 | 29<br>2,1<br>29 | 29<br>2,1<br>29 | 29<br>2,1<br>29 |
| 161 mm          | 310 mm          | 250 mm        | 325 mm          | 380 mm          | 325 mm          |
|                 |                 |               |                 |                 |                 |
|                 |                 |               |                 |                 |                 |
|                 |                 |               |                 |                 |                 |
|                 |                 |               |                 |                 |                 |
|                 |                 |               |                 |                 |                 |
| 18              | 19              | 19            | 20              | 20              | 20              |



#### Leise / Silent

Sehr leise durch neues Hydrauliksystem  
Noiseless coupling or internal gear pump to reduce noise levels



#### Universal

Nutzbar für alle Typen von Schlauchleitungen und Armaturen  
For all types of hoses and fittings



#### Ergonomisch / Ergonomically

Freier Zugang zur schnellen Bestückung  
Work space optimised: between front plate and dies and around machine head



## HM 3 H



## Technische Daten / Technical data

## HM 3 H

|                                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Presskraft (kN/Ton) / Crimp force                                          | 700 / 70          |
| Schmierung entfällt: 20 % weniger Reibung<br>No grease: 20 % less friction | ✓                 |
| Steuerung / Control                                                        | Control B + Touch |
| SAE R 12 / 4SP* 2 Teil Armatur / 2 piece                                   | 1"                |
| 4 SH* 2 Teil Armatur / 2 piece                                             | 3/4"              |
| SAE R 15* 2 Teil Armatur / 2 piece                                         | 3/4"              |
| Industrie / Industrial                                                     | 2"                |
| 90° Bogen / Elbows                                                         | 1 1/2"            |
| Max. Pressbereich / Crimp range                                            | 70 mm             |
| Öffnungsweg / Opening                                                      | + 35 mm           |
| Öffnung ohne Backen /<br>Opening without dies                              | 105 mm            |
| Backentyp / Type of dies                                                   | 239               |
| Geschwindigkeit (mm/sec.) / Speed                                          |                   |
| Schliessen / Close                                                         | 8,6               |
| Pressen / Crimp                                                            | 8,6               |
| Öffnen / Open                                                              | 10,5              |
| Geräuschpegel / Noise level                                                | 53 dBA            |
| Antrieb / Drive                                                            | 5,5 kW            |
| Öl / Oil                                                                   | 50 l              |
| L x B x H (mm) / L x W x H                                                 | 720 x 600 x 672   |
| Gewicht / Weight                                                           | 193 kg            |

HM 260 Paket / Package = Maschine / Machine + PB Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50

\* Abhängig von der Armatur / According to the fitting

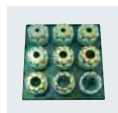
## Standard

CONTROL B + Touch



## Paket / Package

QDS 239 B



QDC 239.5



## Optional

PTS



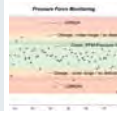
UTS



OC S3/4/6/8/10 MVA



PFM



PS



QDS 239 C



TA (A)



QDS 239 S



SHS



QDS 239 R



TU



LUS / LUF



TU Rack PB239



LUS

Backentyp  
Type of dies

239

Ø mm -mm-

6,8 40

9 50

12 50

14 60

16 60

17 60

19 60

20 60

22 60

24 60

26 75

28 75

32 75

36 75

40 75

44 75

47 75

50 75

54 75

57 75

62 75

# HM 220 HM 225



HM 220



HM 225

optional:  
QDS 239 S



|                                                                          | HM 220            | HM 225            |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Presskraft (kN/Ton) / Crimp force                                        | 1400 / 140        | 1600 / 160        |
| Schmierung entfällt: 20% weniger Reibung<br>No grease: 20% less friction | ✓                 | ✓                 |
| Steuerung / Control                                                      | Control B + Touch | Control B + Touch |
| SAE R 15 / 4SH* 1 Teil Armatur / 1 piece                                 | 1 1/4"            | 1 1/4"            |
| 4SH* 2 Teil Armatur / 2 piece                                            | 1"                | 1 1/4"            |
| SAE R 15* 2 Teil Armatur / 2 piece                                       | 1"                | 1 1/4"            |
| Industrie / Industrial                                                   | 2"                | 2"                |
| 90° Bogen / Elbows                                                       | 1 1/2"            | 1 1/2"            |
| Max. Pressbereich / Crimp range                                          | 70 mm             | 70 mm             |
| Öffnungsweg / Opening                                                    | + 35 mm           | + 40 mm           |
| Öffnung ohne Backen /<br>Opening without dies                            | 105 mm            | 110 mm            |
| Backentyp / Type of dies                                                 | 239               | 239 L             |
| Geschwindigkeit (mm/sec.) / Speed                                        |                   |                   |
| Schliessen / Close                                                       | 9,5               | 19                |
| Pressen / Crimp                                                          | 6                 | 1,5               |
| Öffnen / Open                                                            | 9,5               | 19                |
| Geräuschpegel / Noise level                                              | 53 dBA            | 53 dBA            |
| Antrieb / Drive                                                          | 5,5 kW            | 5,5 kW            |
| Öl / Oil                                                                 | 50 l              | 80 l              |
| L x B x H (mm) / L x W x H                                               | 730 x 480 x 1430  | 645 x 560 x 1470  |
| Gewicht / Weight                                                         | 285 kg            | 370 kg            |

HM 220 Paket / Package = Maschine / Machine + PB Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50  
 HM 225 Paket / Package = Maschine / Machine + PB Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 47, 54, 62

\* Abhängig von der Armatur / According to the fitting

## Paket / Package

QDS 239 B



QDC 239.5



## Standard

CONTROL B + Touch



## Optional

PTS



UTS



QDS 239 C



OC HM2xx MVA



PFM



QDS 239 S



PS



SHS



QDS 239 R



TA (A)



LUS / LUF



| Backentyp<br>Type of dies | 239  | 239 L |
|---------------------------|------|-------|
| Ø mm                      | -mm- | -mm-  |
| 6,8                       | 40   | 40    |
| 9                         | 50   | 70    |
| 12                        | 50   | 70    |
| 14                        | 60   | 70    |
| 16                        | 60   | 70    |
| 17                        | 60   | 70    |
| 19                        | 60   | 70    |
| 20                        | 60   | 70    |
| 22                        | 60   | 70    |
| 24                        | 60   | 70    |
| 26                        | 75   | 70    |
| 28                        | 75   | 85    |
| 32                        | 75   | 85    |
| 36                        | 75   | 85    |
| 40                        | 75   | 85    |
| 44                        | 75   | 85    |
| 47                        | 75   | 110   |
| 50                        | 75   | 110   |
| 54                        | 75   | 110   |
| 57                        | 75   | 110   |
| 62                        | 75   | 110   |



HM 325

HM 375

HM 380



**HM 325 iB**  
**HM 375 iB**  
**HM 380 iB**

optional:  
 QDS 239 S

## Technische Daten / Technical data

|                                                                            | HM 325            | HM 375            | HM 380            |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Presskraft (kN/Ton) / Crimp force                                          | 2800 / 280        | 3150 / 315        | 3400 / 340        |
| Schmierung entfällt: 20 % weniger Reibung<br>No grease: 20 % less friction | ✓                 | ✓                 | ✓                 |
| Steuerung / Control                                                        | Control B + Touch | Control B + Touch | Control B + Touch |
| SAE R 15 / 4SH* 1 Teil Armatur / 1 piece                                   | 2"                | 3"                | 3"                |
| SAE R 15 / 4SH* 2 Teil Armatur / 2 piece                                   | 2"                | 3"                | 3"                |
| Industrie / Industrial                                                     | 4" (6")**         | 4" (6")**         | 4" (6")**         |
| 90° Bogen / Elbows                                                         | 3"                | 3"                | 3"                |
| Max. Pressbereich / Crimp range ***                                        | 165 mm            | 165 mm            | 165 mm            |
| Öffnungsweg / Opening                                                      | + 70 mm           | + 70 mm           | + 70 mm           |
| Öffnung ohne Backen /<br>Opening without dies                              | 215 mm            | 215 mm            | 215 mm            |
| Backentyp / Type of dies                                                   | 239 L / 237 L     | 239 L / 237 L     | 239 L / 237 L     |
| Geschwindigkeit (mm/sec.) / Speed                                          |                   |                   |                   |
| Schliessen / Close                                                         | 23                | 23                | 23                |
| Pressen / Crimp                                                            | 1,4               | 1,4               | 1,4               |
| Öffnen / Open                                                              | 33                | 33                | 33                |
| Geräuschpegel / Noise level                                                | 62 dBA            | 62 dBA            | 62 dBA            |
| Antrieb / Drive                                                            | 4 kW              | 4 kW              | 4 kW              |
| Öl / Oil                                                                   | 100 l             | 100 l             | 100 l             |
| L x B x H (mm) / L x W x H                                                 | 1200 x 600 x 1700 | 1200 x 600 x 1700 | 1200 x 600 x 1700 |
| Gewicht / Weight                                                           | 750 kg            | 750 kg            | 750 kg            |
| CGS (Conicity Guard System)                                                | ✓                 | ✓                 | ✓                 |
| HiDS<br>(High Pressure Pump Dynamic Suction)                               | ✓                 | ✓                 | ✓                 |

HM 3.. Paket / Package = Maschine / Machine + PB Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 57, 71 + 237.239.2L2

\* Abhängig von der Armatur / According to the fitting

\*\* Ohne Flansch / Without flange

\*\*\* Ohne Zwischenbacken / Without intermediate dies

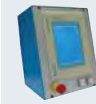
### Paket / Package

QDS 239 B QDC 239.5



### Standard

CONTROL B + Touch TA (A)



### Optional

PTS



UTS



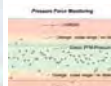
QDS 239 C



OC HM3xx/HM245



PFM



QDS 239 S



PS



SHS



QDS 239 R



LUS / LUF



OCS



Backentyp  
Type of dies

**239 L**  
**237 L\*\*\***

| Ø mm | -mm-      |
|------|-----------|
| 6,8  | 40        |
| 9    | 70        |
| 12   | 70        |
| 14   | 70        |
| 16   | 70        |
| 17   | 70        |
| 19   | 70        |
| 20   | 70        |
| 22   | 70        |
| 24   | 70        |
| 26   | 70        |
| 28   | 85        |
| 32   | 85        |
| 36   | 85        |
| 40   | 85        |
| 44   | 85        |
| 47   | 110       |
| 50   | 110       |
| 54   | 110 / 118 |
| 57   | 110 / 118 |
| 62   | 110 / 118 |
| 67   | 118       |
| 71   | 118       |
| 74   | 118       |
| 78   | 118       |
| 84   | 118       |
| 86   | 118       |
| 90   | 118       |
| 96   | 118       |
| 103  | 118       |
| 106  | 126       |
| 111  | 126       |
| 116  | 126       |
| 121  | 126       |
| 126  | 126       |
| 131  | 126       |



|                                                                            | HM 480              | HM 485              |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Presskraft (kN/Ton) / Crimp force                                          | 4500 / 450          | 4500 / 450          |
| Schmierung entfällt: 20 % weniger Reibung<br>No grease: 20 % less friction | ✓                   | ✓                   |
| Steuerung / Control                                                        | Control B + Touch   | Control B + Touch   |
| SAE R 15 / 4SH* 1 Teil Armatur / 1 piece                                   | 3"                  | 3"                  |
| SAE R 15 / 4SH* 2 Teil Armatur / 2 piece                                   | 3"                  | 3"                  |
| Industrie / Industrial                                                     | 6" (8") **          | 10" **              |
| 90° Bogen / Elbows                                                         | 3"                  | 3"                  |
| Max. Pressbereich / Crimp range                                            | 250 mm              | 250 mm              |
| Öffnungsweg / Opening                                                      | 150 mm              | 310 mm              |
| Öffnung ohne Backen /<br>Opening without dies                              | 380 mm              | 360 mm              |
| Backentyp / Type of dies                                                   | 237 L / 239 L / 245 | 237 L / 239 L / 245 |
| Geschwindigkeit (mm/sec.) / Speed                                          |                     |                     |
| Schliessen / Close                                                         | 20                  | 20                  |
| Pressen / Crimp                                                            | 1,5                 | 1,5                 |
| Öffnen / Open                                                              | 23                  | 23                  |
| Geräuschpegel / Noise level                                                | 62 dBA              | 62 dBA              |
| Antrieb / Drive                                                            | 5,5 kW              | 5,5 kW              |
| Öl / Oil                                                                   | 300 l               | 300 l               |
| L x B x H (mm) / L x W x H                                                 | 730 x 1590 x 2015   | 730 x 1590 x 2480   |
| Gewicht / Weight                                                           | 2600 kg             | 2900 kg             |
| HiDS<br>(High Pressure Pump Dynamic Suction)                               | ✓                   | ✓                   |

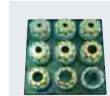
Paket / Package = Maschine / Machine +  
PB Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 57, 71 +  
237.239.2L2 + 245.237L

\* Abhängig von der Armatur / According to the fitting

\*\* Ohne Zwischenbacken / Without intermediate dies

## Paket / Package

QDS 239 B

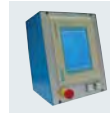


QDC 239.5



## Standard

CONTROL B + Touch



## Optional

PTS



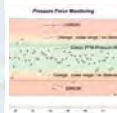
UTS



OC HM4xx MVA



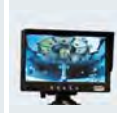
PFM



PS



OCS



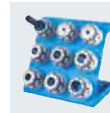
QDS 239 C



TA (A)



QDS 239 R



LUS / LUF



LUS

| Backentyp<br>Type of dies | 239 L<br>237 L | Backentyp<br>Type of dies | 237 L<br>245 L** |
|---------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| Ø mm                      | -mm-           | Ø mm                      | -mm-             |
| 6,8                       | 40             | 54                        | 118              |
| 9                         | 70             | 57                        | 118              |
| 12                        | 70             | 62                        | 118              |
| 14                        | 70             | 67                        | 118              |
| 16                        | 70             | 71                        | 118              |
| 17                        | 70             | 74                        | 118              |
| 19                        | 70             | 78                        | 118              |
| 20                        | 70             | 84                        | 118              |
| 22                        | 70             | 86                        | 118              |
| 24                        | 70             | 90                        | 118              |
| 26                        | 70             | 96                        | 118              |
| 28                        | 85             | 103                       | 118 / 130        |
| 32                        | 85             | 106                       | 126 / 130        |
| 36                        | 85             | 111                       | 126 / 130        |
| 40                        | 85             | 116                       | 126 / 130        |
| 44                        | 85             | 121                       | 126 / 130        |
| 47                        | 110            | 126                       | 126 / 130        |
| 50                        | 110            | 131                       | 126 / 130        |
| 54                        | 110            | 136                       | 130              |
| 57                        | 110            | 146                       | 150              |
| 62                        | 110            | 156                       | 150              |
|                           |                | 170                       | 150              |
|                           |                | 185                       | 150              |
|                           |                | 200                       | 150              |

HM 660

HM 665

HM 1200



HM 660

HM 665

HM 1200

## Technische Daten / Technical data

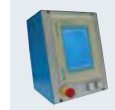
|                                                                             | HM 660                                  | HM 665                                  | HM 1200                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| Presskraft (kN/Ton) / Crimp force                                           | 8000 / 800                              | 4500 / 450                              | 12000 / 1200                             |
| Schmierung entfällt: 20% weniger Reibung<br>No grease: 20% less friction    | ✓                                       | ✓                                       | ✓                                        |
| Steuerung / Control                                                         | Control B + Touch                       | Control B + Touch                       | Control B + Touch                        |
| SAE R 15 / 4SH* 1 Teil Armatur / 1 piece                                    | 3"                                      | 3"                                      | 3"                                       |
| SAE R 15 / 4SH* 2 Teil Armatur / 2 piece                                    | 3"                                      | 3"                                      | 3"                                       |
| Industrie / Industrial                                                      | 10"                                     | 10"                                     | 10"                                      |
| 90° Bogen / Elbows                                                          | 3"                                      | 3"                                      | 3"                                       |
| Max. Pressbereich / Crimp range                                             | 325 mm**                                | 380 mm**                                | 325 mm**                                 |
| Öffnungsweg / Opening                                                       | + 120 mm                                | + 120 mm                                | + 120 mm                                 |
| Öffnung ohne Backen /<br>Opening without dies                               | 395 mm                                  | 450 mm                                  | 395 mm                                   |
| Backentyp / Type of dies                                                    | 237 L / 239 L / 246                     | 237 L / 239 L / 247L                    | 237 L / 239 L / 246                      |
| Geschwindigkeit (mm/sec.) / Speed                                           |                                         |                                         |                                          |
| Schliessen / Close                                                          | 15                                      | 15                                      | 11                                       |
| Pressen / Crimp                                                             | 2                                       | 2                                       | 1,5                                      |
| Öffnen / Open                                                               | 15                                      | 15                                      | 11                                       |
| Geräuschpegel / Noise level                                                 | 69 dBA                                  | 69 dBA                                  | 69 dBA                                   |
| Antrieb / Drive                                                             | 18,5 kW                                 | 18,5 kW                                 | 18,5 kW                                  |
| Öl / Oil                                                                    | 300 l                                   | 300 l                                   | 300 l                                    |
| L x B x H (mm) Maschine + Aggregat /<br>L x W x H (mm) Machine + Power unit | 1400 x 1050 x 2470<br>700 x 1160 x 1360 | 1400 x 1050 x 2470<br>700 x 1160 x 1360 | 1400 x 1130 x 2660<br>1100 x 1300 x 1500 |
| Gewicht / Weight                                                            | 4200 kg + 450 kg                        | 4200 kg + 450 kg                        | 4480 kg + 450 kg                         |
| HiDS<br>(High Pressure Pump Dynamic Suction)                                | ✓                                       | ✓                                       | ✓                                        |

\* Abhängig von der Armatur / According to the fitting

\*\* Ohne Zwischenbacken / Intermediate dies not required

## Standard

CONTROL B + Touch

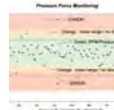


OIL COOLER



## Optional

PFM



OCS



UTS



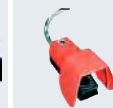
PTS



TA (A)



PS

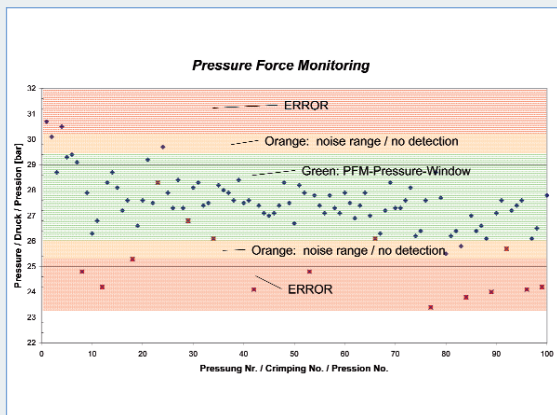
Backentyp  
Type of dies

239 L

Backentyp  
Type of dies237 L  
246\*\*  
247 L

| Ø mm | -mm- | Ø mm | -mm-      |
|------|------|------|-----------|
| 6,8  | 40   | 54   | 118 / 118 |
| 9    | 70   | 57   | 118 / 118 |
| 12   | 70   | 62   | 118 / 118 |
| 14   | 70   | 67   | 118 / 118 |
| 16   | 70   | 71   | 118 / 118 |
| 17   | 70   | 74   | 118 / 118 |
| 19   | 70   | 78   | 118 / 118 |
| 20   | 70   | 84   | 118 / 118 |
| 22   | 70   | 86   | 118 / 118 |
| 24   | 70   | 90   | 118 / 118 |
| 26   | 70   | 96   | 118 / 118 |
| 28   | 85   | 103  | 118 / 130 |
| 32   | 85   | 106  | 126 / 130 |
| 36   | 85   | 111  | 126 / 130 |
| 40   | 85   | 116  | 126 / 130 |
| 44   | 85   | 121  | 126 / 130 |
| 47   | 110  | 126  | 126 / 130 |
| 50   | 110  | 131  | 126 / 130 |
| 54   | 110  | 136  | 150 / 130 |
| 57   | 110  | 146  | 150 / 150 |
| 62   | 110  | 156  | 150 / 150 |
|      |      | 170  | 170 / 170 |
|      |      | 185  | 200 / 200 |
|      |      | 200  | 200 / 200 |
|      |      | 215  | 200 / 200 |
|      |      | 230  | 200 / 200 |
|      |      | 245  | 200 / 200 |
|      |      | 260  | 200 / 200 |
|      |      | 275  | 200       |
|      |      | 290  | 200       |
|      |      | 305  | 200       |





## UNIFLEX PFM

PFM bietet im Rahmen der Serienproduktion die Möglichkeit, durch vergleichsweise geringen Aufwand und Kosten eine erhebliche Qualitätsverbesserung zu erreichen. Nach jeder Pressung mit der PFM-Option wird der erreichte Enddruck angezeigt. Hierdurch können Startwerte für den Oberen- bzw. Unteren Druck-Grenzwert gewonnen werden. Am Ende des Pressvorgangs wird der gemessene Druckwert mit einem oberen Druck-Grenzwert verglichen. Liegt dieser außerhalb dem vom Bediener vorgegebenen Bereich (typisch  $\pm 10\%$ ), wird eine Fehlermeldung ausgelöst. Am Ende der Pressung wird ebenso geprüft ob der vorgegebene Mindestdruck erreicht wurde.

Der Bediener hat im Falle eines Fehlers die Möglichkeit das Werkstück nochmals einer genauen Untersuchung zuzuführen und eventuelle Fehlerquellen zu beseitigen. Im Rahmen einer detaillierten Untersuchung konnte die Prozess-Sicherheit von 97,8 % auf 99,7% erhöht werden. Mit anderen Worten: das rechtzeitige Erkennen eventuell fehlerhaft gefertigter Teile, bevor diese an den Kunden ausgeliefert wurden, ist um 86 % gestiegen.

PFM gives you the option to achieve a substantial quality improvement - for a comparatively small investment of time and money.

And here is how it works:

After each crimp process with the PFM-Option the reached crimp value is shown. Out of these measures the start values for the upper- or lower pressure limit can be determined. During each crimp process the permanently measured crimp value is compared to the entered limits. If this exceeds the set limits, an error message is shown. In the end of the crimp process it is tested once more if the minimal pressure has been reached. In the case of an error the operator has the option to check the work piece thoroughly and to correct any sources of the error.

During a detailed examination with the PFM-option the quality of a production process was increased from 97.8% to 99.7%. 2% of all produced parts had defects and with the UNIFLEX PFM option it was prevented that these defective parts were delivered to customers.

Uniflex Hydraulic GmbH Karlsruhe 4-1

**UNIFLEX**

Maschinentabel

Serialnumber: 01010101

Operator: 01010101

Job Number: 12

Article Name: 80KN16mm

Customer: 01010101

Send to Excel

Log in

Chart

Settings

|                  | Target Values | Act. Values |      |
|------------------|---------------|-------------|------|
| Press Diameter   | 29            |             | mm   |
| Die Set          | 29            |             | mm   |
| Correction Value | 0             |             | mm   |
| Pressure         | 173           |             | bar  |
| Min. Pressure    | 0             |             | bar  |
| Max. Pressure    | 250           |             | bar  |
| Batch Size       | 0             |             | Pcs. |

## UNIFLEX UTS

Das Programm UTS schafft die Voraussetzung für eine lückenlose Dokumentation aller Verformungsdaten inklusive Zeitstempel und Anwendername. Die einfache Erfassung der technischen Betriebsdaten über den PC in ein vorgegebenes Tabellenblatt, die unbegrenzte Anzahl an speicherbaren Artikeldaten und das Erstellen von Sicherungskopien ermöglicht zudem den Datenabgleich mehrerer Maschinen und das Versenden von Fertigungsaufträgen zur Maschine. Die Möglichkeit die Benutzerschnittstelle der Maschine gegen fehlerhafte Eingabe zu sperren, steigert die Transparenz des Produktionsablaufes.

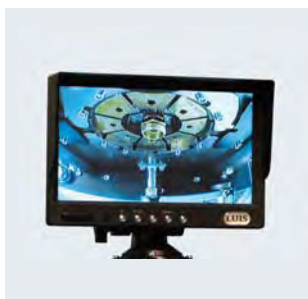
UTS provides the conditions for continuous documentation of all deformation data including time stamp and user name. The facilitated recording of technical operation data by PC into a pre-defined spreadsheet, the unlimited number of item data which may be saved and the generation of backup copies in addition allow for synchronizing the data of several machines as well as for transferring production orders to the machine. The possibility to block the machine's user interface against erroneous entries increases production progress transparency.

**QDS 239 C / T**

Als mobile Ablage von Backen Typ 239 / 239 L (12 oder 24 Satz) und 232 L (2 oder 4 Satz)  
Mobile die storage

**QDS 239 S**

PB-Ablage für 239 / 239 L und 232L direkt an die Maschine oder Wand; für Typ 239 an den UX-Tisch geschraubt  
To store dies directly at the machine, to bolt on the wall or table

**OCS 10 retro**

Camera System - die Alternative zum Spiegel, zur besseren Sicht auf das Werkstück.  
Camera system - the alternative to the mirror, for a better sight line adjustment

**FUSSPEDAL / PS**

Zum Schließen der Presse  
To close the crimper

**TISCH / TU**

Werkbank für diverse Maschinen  
Workbench for miscellaneous machines

**OIL COOLER**

Verhinderung des Erhitzen des Hydrauliköls. Eine konstante Öltemperatur führt zu reproduzierbaren Pressergebnissen.  
Prevent the heating of hydraulic oil. A constant oil temperature leads to reproducible crimp results.

**SPIEGEL / SHS**

Ermöglicht das Beobachten der hinteren Armaturenposition von der Bedienerseite.  
Allows the operator to watch the correct position of the part to be crimped behind the machine.

**LUS / LUF**

Licht auf der Rückseite der Maschine  
Light for the rear site of the machine

**TIEFENANSCHLAG / TA**

Zum Positionieren der Armatur auf dem Schlauch oder/und auch zum automatischen Schliessen  
To position the fitting inside the head and/or to complete the crimp cycle automatically

**PTS SYSTEM**

Kennzeichnen und Pressen in einem Arbeitsgang gemäß DIN 20066, EN 853, EN 854, EN 856, EN 857.  
Marking and crimping in one step according to DIN 20066 and EN 853, EN 854, EN 856, EN 857.

PTS 52: Zeichen/character 4 x 2,0 mm / Prägetiefe/marking depth ca. 0,3 - 0,5 mm  
PTS 32: Zeichen/character 3 x 1,5 mm / Prägetiefe/marking depth ca. 0,3 mm

**BACKEN / DIES****Ø mm**

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 261         | 14 - 47                  |
| 263         | 14 - 32                  |
| 265         | 54 - 71                  |
| 266L        | 54 - 78                  |
| 239 / 239 L | 14 - 50                  |
| 232 L       | 14 - 90                  |
| 237 L       | 54 - 121                 |
| 554 / 246 L | auf Anfrage / on request |

**Anzahl Buchstaben**

Amount of characters

P 200, 202, 204, 213, 261, 265  
immer 10 Stck. / always 10 each  
P 262 / 263  
P 239  
Ø 14 - 32 = 17 Stck. / each  
Ø 14 - 24 = 12 Stck. / each  
Ø 26 - 50 = 17 Stck. / each  
P 239L  
Ø 14 - 22 = 14 Stck. / each  
Ø 24 - 40 = 15 Stck. / each  
Ø 44 - 50 = 10 Stck. / each  
P 232L  
Ø 17 - 20 = 21 Stck. / each  
Ø 24 - 28 = 22 Stck. / each  
Ø 40 - 44 = 24 Stck. / each  
Ø 47 - 62 = 10 Stck. / each  
Ø 67 - 90 = 11 Stck. / each  
P 237L  
Ø 54 - 67 = 24 Stck. / each  
Ø 71 - 121 = 11 Stck. / each  
P 266L  
Ø 54 - 78 = 10 Stck. / each

## Trennmaschinen – Saubere Schnitte, sichere Handhabung, solide Konstruktion

Schlauchtrennmaschinen von UNIFLEX gelten seit Jahrzehnten als Synonym für höchste Präzision und Robustheit. Die solide und kompakt gebauten Werkzeuge zeichnen sich durch ihre sichere und qualitativ einwandfreie Schneidfunktion aus.

Charakteristisch ist die Positionierung der außergewöhnlich scharfen Trennmesser nah an den leistungsstarken Motoren. Vibrationen werden dadurch deutlich verringert – mit ein Grund für die extreme Langlebigkeit und den geringen Wartungsaufwand. Anwender schätzen auch das fast spanfreie Schneiden und die ungewöhnlich geringe Rauchentwicklung. Zur hohen Wirtschaftlichkeit, besonders in der Serienfertigung, trägt der geringe Energieverbrauch bei. CE-gemäße Bremsmotoren und nicht behindernde Sicherheitsverkleidungen sorgen dafür, dass auch in punkto Sicherheit keine Wünsche offen bleiben.

## Cutting Machines – Clean cutting, safe handling, solid structure

UNIFLEX hose cutting machines have been a synonym for highest precision and robustness for many decades. The solid and compact tools distinguish themselves by their safe and high-quality cutting function.

A distinct property is the positioning of the extraordinarily sharp cutting blades close to the powerful motors. This significantly reduces vibration – which is one of the reasons for extreme durability and low maintenance expenses. Users also appreciate cutting with almost no scales and extraordinarily little smoke. Low energy consumption contributes to high economic efficiency, in particular in series production. CE-compliant brake motors and protection enclosures not impeding the working progress leaves nothing to be desired, even in safety issues.





## Übersicht Overview

EM 1

EM 2

EM 3

EM 3 Ecoline

EM 3 DC



### Technische Daten Technical data

|                                           | EM 1                 | EM 2                 | EM 3                 | EM 3 Ecoline         | EM 3 DC                        |
|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| Werkstatt 4SH & R15<br>Workshop 4SH & R15 | –                    | 1 1/4"               | 1 1/4"               | 1"                   | 1 1/4"                         |
| Produktion 4SH/R15<br>Production 4SH/R15  | –                    | 3/4"                 | 3/4"                 | –                    | –                              |
| Industrie / Industrial                    | 1 1/4"               | 2"                   | 2"                   | 1 1/4"               | 1 1/4"                         |
| Antrieb / Drive                           | 1,2 kW               | 3 kW                 | 3 kW                 | 1,8 kW               | 12 V / 24 V<br>2,4 kW / 2,5 kW |
| Einsatzart / Type of application          | Werkstatt / Workshop | Werkstatt / Workshop | Werkstatt / Workshop | Werkstatt / Workshop | Werkstatt / Workshop           |
| First Class Advantages                    |                      |                      |                      |                      |                                |
|                                           |                      |                      |                      |                      |                                |
|                                           |                      |                      |                      |                      |                                |
|                                           |                      |                      |                      |                      |                                |
|                                           |                      |                      |                      |                      |                                |
|                                           |                      |                      |                      |                      |                                |
| Katalogseite / Page                       | 26                   | 26                   | 26                   | 26                   | 26                             |

## Uniflex First Class Advantages



### Universal

Nutzbar für alle Typen  
von Schlauchleitungen und  
Armaturen  
For all types of hoses and  
fittings



### Ecoline

Einstiegsmodelle mit weniger  
Optionen in bewährter  
Qualität  
Economy model,  
less options, proven quality



### Energiesparsam / Energy efficient

Weniger Energieverbrauch bei  
gleicher Leistung  
Now even more efficient

EM 6 M

EM 8 M

EM 8 P

EM 110

EM 115

USC 10 / 20



| EM 6 M                                                                              | EM 8 M                                                                              | EM 8 P                                                                              | EM 110                                                                              | EM 115                                                                                | USC 10 / 20                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2"                                                                                  | 2"                                                                                  | 2"                                                                                  | 3"                                                                                  | 3"                                                                                    |   |
|                                                                                     | 1 1/4"                                                                              | 1 1/4"                                                                              | 2"                                                                                  | 3"                                                                                    |                                                                                       |
| 3"                                                                                  | 4"                                                                                  | 4"                                                                                  | 4"                                                                                  | 3"                                                                                    | 2" / 4"                                                                               |
| 4,6 kW                                                                              | 4,6 kW                                                                              | 4,6 kW                                                                              | 7,5 kW                                                                              | 7,5 kW                                                                                | 4,6 kW                                                                                |
| Werkstatt / Workshop                                                                | Produktion / Production                                                             | Produktion / Production                                                             | Produktion / Production                                                             | Produktion / Production                                                               | Produktion / Production                                                               |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     | 27                                                                                  | 27                                                                                  | 28                                                                                  | 27                                                                                    | 27                                                                                    |



#### Bremsmotoren / Brake motor

Bedienerschutz: Gemäß CE beträgt die Stillstandzeit des Trennmessers weniger als 10 Sekunden.  
According to the CE safety standards the blade stop within 10 seconds of the motor being switched off.



#### Spezielle Schneidmotoren / Special cutting motor

Durch einen größeren Antriebsschaft können höhere Kräfte übertragen werden. The motor has a larger shaft and oversize bearings to guarantee less vibration created by the radial forces, this provides a faster and safer cut using less energy.



#### Geprüfte Trennmesser / Approved cutting blades

Trennmesser aus sorgfältig geprüfem Material  
Cutting blades on considered material

EM 1

EM 2

EM 3

EM 3 Ecoline

EM 3 DC



EM 2

EM 3

EM 3 Ecoline

EM 3 DC



## Technische Daten / Technical data

|                                                        | EM 1            | EM 2            | EM 3            | EM 3 Ecoline <sup>1</sup> | EM 3 DC <sup>1</sup>        |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|
| Produktion / Production<br>SAE R 13 & SAE R 15*        | –               | 3/4"            | 3/4"            | –                         | 3/4"                        |
| Werkstatt / Workshop<br>SAE R 13 & SAE R 15*           | –               | 1 1/4"          | 1 1/4"          | 1"                        | 1 1/4"                      |
| SAE R 12                                               | 5/8"            | 1 1/4"          | 1 1/4"          | 1 1/4"                    | 1 1/4"                      |
| Industrie / Industrial                                 | 1 1/4"          | 2"              | 2"              | 1 1/4"                    | 2"                          |
| Max. außen / Max. outside                              | Ø 45 mm         | Ø 80 mm         | Ø 80 mm         | Ø 52 mm                   | Ø 80 mm                     |
| Geräuschpegel / Noise level                            | 80 dBA          | 80 dBA          | 80 dBA          | 90 dBA                    | 93 dBA                      |
| Bremsmotor / Brake motor                               | –               | ✓               | ✓               | –                         | –                           |
| Absauganschluss / Suction connection                   | Ø 30 mm         | Ø 80 mm         | Ø 80 mm         | Ø 40 mm                   | Ø 40 mm                     |
| Antrieb / Drive                                        | 1,2 kW 1~       | 3 kW            | 3 kW            | 1,8 kW                    | 12 V / 24 V<br>2,4 / 2,5 kW |
| Trennmesser / Cutting blade                            | TM 160x2,5x20   | TM 275x3x30     | TM 275x3x30     | TM G 200x1,6x25,4         | TM 250x2x40Z                |
| Bürsten / Brushing<br>DN 5-6-8-10-12-16-19-25-31-38-51 | –               | ✓               | –               | –                         | –                           |
| L x B x H (mm) / L x W x H                             | 360 x 340 x 310 | 630 x 440 x 300 | 540 x 440 x 300 | 400 x 510 x 540           | 470 x 567 x 365             |
| Gewicht / Weight                                       | 8 kg            | 65 kg           | 50 kg           | 20 kg                     | 29 kg                       |

## Optional

UVC



UHG 14 + UHG 14 ext



## Sonderzubehör / Options

|                                         |   |         |         |         |         |
|-----------------------------------------|---|---------|---------|---------|---------|
| Tisch / Bench                           | ✓ | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
| Pneumatischer Vorschub / Pneumatic feed | – | –       | –       | –       | –       |
| Absauganlage / Suction device**         | – | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
| UVC Adapter                             | – | 777.056 | 777.056 | 777.054 | 777.054 |
| Schlauchschiene / Hose guide            | – | –       | –       | –       | –       |

\* Mit speziellem Trennmesser / With special cutting blade

\*\*entsprechender Adapter notwendig / adapter needed

<sup>1</sup> nicht für Serienfertigung / No serial production

TMG



EM 1



EM 8

EM 115 P

EM 110



EM 6 M

NEW



optional: cutting counter

EM 8 P



EM 115



EM 110



## Technische Daten / Technical data

|                                                        | EM 6 M            | EM 8 M            | EM 8 P                                                   | EM 115            | EM 110             |
|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Produktion / Production<br>SAE R 13 & SAE R 15*        | 1 1/4"            | 1 1/4"            | 1 1/4"                                                   | 2"                | 3"                 |
| Werkstatt / Workshop<br>SAE R 13 & SAE R 15*           | 2"                | 2"                | 2"                                                       | 3"                | 3"                 |
| SAE R 12                                               | 2"                | 2"                | 2"                                                       | 2"                | 2"                 |
| Industrie / Industrial                                 | 2"                | 4"                | 4"                                                       | 3"                | 4"                 |
| Max. außen / Max. outside                              | Ø 85 mm           | Ø 120 mm          | Ø 120 mm<br>Durchlass vorne Ø100mm<br>free passage front | Ø 125 mm          | Ø 125 mm           |
| Geräuschpegel / Noise level                            | 90 dBA            | 90 dBA            | 90 dBA                                                   | 80 dBA            | 80 dBA             |
| Bremsmotor / Brake motor                               | –                 | ✓                 | ✓                                                        | ✓                 | ✓                  |
| Absauganschluss / Suction connection                   | Ø 60 mm           | Ø 60 mm           | Ø 60 mm                                                  | Ø 108 mm          | Ø 100 mm           |
| Antrieb / Drive                                        | 4,6 kW            | 4,6 kW            | 4,6 kW                                                   | 7,5 kW            | 7,5 kW             |
| Trennmesser / Cutting blade                            | TM G 350 x 3 x 30 | TM G 400 x 4 x 30 | TM G 400 x 4 x 30                                        | TM G 520 x 4 x 40 | TM G 520 x 4 x 120 |
| Bürsten / Brushing<br>DN 5-6-8-10-12-16-19-25-31-38-51 | –                 | –                 | –                                                        | –                 | –                  |
| L x B x H (mm) / L x W x H                             | 745 x 690 x 430   | 983 x 760 x 875   | 983 x 760 x 540                                          | 1210 x 650 x 1650 | 800 x 780 x 1700   |
| Gewicht / Weight                                       | 75 kg             | 122 kg            | 140 kg                                                   | 245 kg            | 280 kg             |

## Sonderzubehör / Options

|                                 |         |         |           |           |                 |
|---------------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------------|
| Tisch / Bench                   | ✓       | ✓       | ✓         | –         | –               |
| Vorschub / Pneumatic            | manual  | manual  | pneumatic | pneumatic | hydro pneumatic |
| Absauganlage / Suction device** | ✓       | ✓       | ✓         | –         | –               |
| UVC Adapter                     | 777.055 | 777.055 | 777.055   |           |                 |
| Schlauchschiene / Hose guide    | ✓       | ✓       | ✓         |           |                 |

## Optional

UVC

Cutting Counter 329.1  
(only Em6M)

UWT 2 (incl UMS 4)



UMS 4 + 514.1



UHG 14 + UHG 14 ext



\* Mit speziellem Trennmesser / With special cutting blade

\*\*entsprechender Adapter notwendig / adapter needed



TMG



EM 8 M

USC 10



## Technische Daten / Technical data

|                                                               | USC 10                  | USC 20                  |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Trennmesser / Cutting blade                                   | TM PC 200 x 2 x 25,4 mm | TM PC 250 x 2 x 25,4 mm |
| Drahtgeflecht / Wire braid                                    | 2"                      | 4"                      |
| Schlauchdurchmesser / Hose diameter                           | Ø 3/8" - 2" (DN 10-51)  | Ø 2" - 4" (DN 50-100)   |
| max. Drehzahl Trennmesser<br>max. rotation wire forming blade | 7200 rpm                | 7200 rpm                |
| max. Drehzahl Umformmesser<br>max. rotation trimming          | 60 rpm                  | 60 rpm                  |
| Antrieb / Drive                                               | 4,6 kW                  | 4,6 kW                  |
| Druckluft / Air pressure                                      | 6 bar                   | 6 bar                   |
| Geräuschpegel / Noise                                         | 85 dB(A)                | 85 dB(A)                |
| Arbeitshöhe / Working high                                    | 1020                    | 1100                    |
| L x B x H (mm) / L x W x H (mm)                               | 730 x 670 x 1400        | 730 x 770 x 1500        |
| Gewicht / Weight                                              | 245 kg                  | 340 kg                  |
| Steuerung / Control Siemens S7                                | ✓                       | ✓                       |
| Artikelspeicher / Article memory                              | ✓                       | ✓                       |

### Optional



5,7" display / touch panel

Referenzfahrt - retourniert zur  
Einstellposition  
homing mode

### Accessory



Zuführhilfe / hose guide



UHG 4  
Führungsschiene mit Anschlag  
(Grundmodul 2m / Verlängerung  
1 m)  
hose guide rail  
(basic 2 m / extension 1 m)



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

**Planetary cutting machine** for corrugated metal hoses and PTFE hoses. The unique procedure enables the quick and neat cutting of corrugated metal and PTFE hoses without flaring the other stainless steel braid.

- Eliminates flaring
- No more trimming
- Easy to slip the ferrule into position
- Reduces assembly injuries
- Improves production efficiency
- Touch panel with memory(optional 5,7" display)
- Quick and easy set up
- Allows broader application range to now include PTFE hose

## TISCH / TU



Werkbank für diverse Maschinen  
Workbench for miscellaneous machines

## Absauganlage / Suction device



Absauganlage mit Funkenlöcher  
(UVC S36-21 + UVC S36-FL)  
Suction device with spark arrester  
(UVC S36-21 + UVC S36-FL)

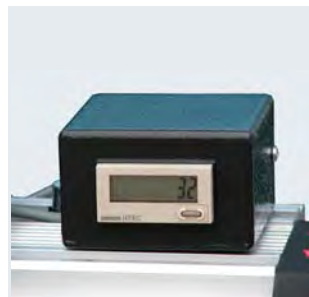
|             |       |                    |  |
|-------------|-------|--------------------|--|
| UVC Adapter |       |                    |  |
| Art.        | Ø     |                    |  |
| 777.054     | 40 mm | EM 3.2DC, EM 3.2   |  |
|             |       | ecoline            |  |
| 777.055     | 60 mm | EM 8.3, EM 6.2     |  |
| 777.056     | 80 mm | EM2, EM 3, EM3 DC, |  |
|             |       | EM6, EM 8, EM 8.2  |  |

## UHG 14 + UHG 14 ext



UHG 14 Schlauchschiene 2000 mm  
und UHG 14 ext. - Verlängerung  
1000 mm für alle Schneidemaschi-  
nen  
UHG 14 Hose guide 2000 mm and  
UHG 14 ext. extension guide 1000  
mm for all cutting machines

## 329.1 (for EM 6 M)



Rücksetzbarer Schnitzzähler für  
EM 6 M  
Resettable cutting counter for  
EM 6 M

## UWT 2

(optional UMS 4)



Motorbetriebener Wickeltisch mit  
Fußpedal, für müheloses Auf- und  
Abwickeln von Schläuchen bis  
1 1/4" optional mit Längenmess-  
gerät inkl. Standfuss

|         |                     |
|---------|---------------------|
| LxBxH   | 800 x 900 x 1600 mm |
| Gewicht | 70 Kg               |

Electric driven hose coiling reel  
with foot pedal for easy winding  
and unwinding of hoses up to  
1 1/4" optional with length  
measuring device incl. foot stand

|        |                 |
|--------|-----------------|
| LxWxH  | 800x900x1600 mm |
| Weight | 70 kg           |

## UMS 4 + 514.1 (floor stand)



Schlauchlängen-Messgerät bis NW  
32, zur Befestigung vor der Schnei-  
demaschine oder am Schlauchwick-  
eltisch

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Messbereich bis 999,99 m |                    |
| LxBxH                    | 250 x 260 x 120 mm |
| Gewicht                  | 5 kg               |

Hose measuring tool up to  
1 1/4", can be mounted in front  
of the cutter or at a hose coiler

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Measures up to 999,99 m |                    |
| LxWxH                   | 250 x 260 x 120 mm |
| Weight                  | 5 kg               |

## UAT 4 +10



Haspel zum Lagern und Ablegen  
von Schlauchleitungen

|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| Ø       | 900 / 1200 mm                                 |
| LxBxH   | 1150 x 1300 x 900 mm<br>1450 x 1300 x 1200 mm |
| Gewicht | 65 / 90 kg                                    |

Hose winder to store hoses

|        |                                               |
|--------|-----------------------------------------------|
| Ø      | 900 / 1200 mm                                 |
| LxWxH  | 1150 x 1300 x 900 mm<br>1450 x 1300 x 1200 mm |
| Weight | 65 / 90 kg                                    |

## USH4



Schlauchhaspel für die einfache  
Aufbewahrung Ihrer Hy-  
draulikschläuche; bis zu sieben Eta-  
gen.

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Korb-Ø außen / innen | 820 / 760 mm |
| Außenmaß             | 1000 mm      |
| Etagenhöhe           | 310 mm       |

Hose winder for the easy storage  
of your hydraulic hoses, up to  
seven levels.

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| cage-Ø outside / inside | 820 / 760 mm |
| external dimension      | 1000 mm      |
| level high              | 310 mm       |



## Peripherie – Ein rundes Sortiment

Komplettservice bis zur Lieferung betriebsfertig gereinigter und überprüfter Werkstücke ist heute das A und O in der Schlauchfertigung. UNIFLEX bietet deshalb die gesamte Werkstatt-Ausrüstung aus einer Hand:

Schlauchschälmaschinen übernehmen das Schälen hydraulischer Schläuche außen, innen oder gleichzeitig in einem Arbeitsgang außen und innen. Pneumatische Einstoßmaschinen von UNIFLEX machen die Montage auch schwerster oder gebogener Armaturen so einfach, dass sich die Anschaffung schnell auszahlt.

UNIFLEX Prägemaschinen sind die kostengünstige Lösung zur unerlässlichen Einhaltung der CE-Normen.

Einfaches perforieren mit UNIFLEX – immer erforderlich beim arbeiten mit Gasen (z.B. Druckluftschlauch).

UNIFLEX Reinigungsgeräte entfernen zuverlässig den beim Trennen entstehenden Abrieb sowie den beim Verpressen auftretenden Presszunder.

Mit Prüfständen von UNIFLEX lassen sich fertige Werkstücke zuverlässig sicher und umweltfreundlich testen – auch aus Gründen der Produkthaftung.

## Peripheral Equipment – A comprehensive range

Full service until delivery of functional, clean and inspected workpieces is essential for hose manufacture today. For this reasons, UNIFLEX offers the entire workshop equipment from a single source:

Hose skiving machines skive hydraulic hoses on the outside, on the inside, or on the outside and inside in a single step.

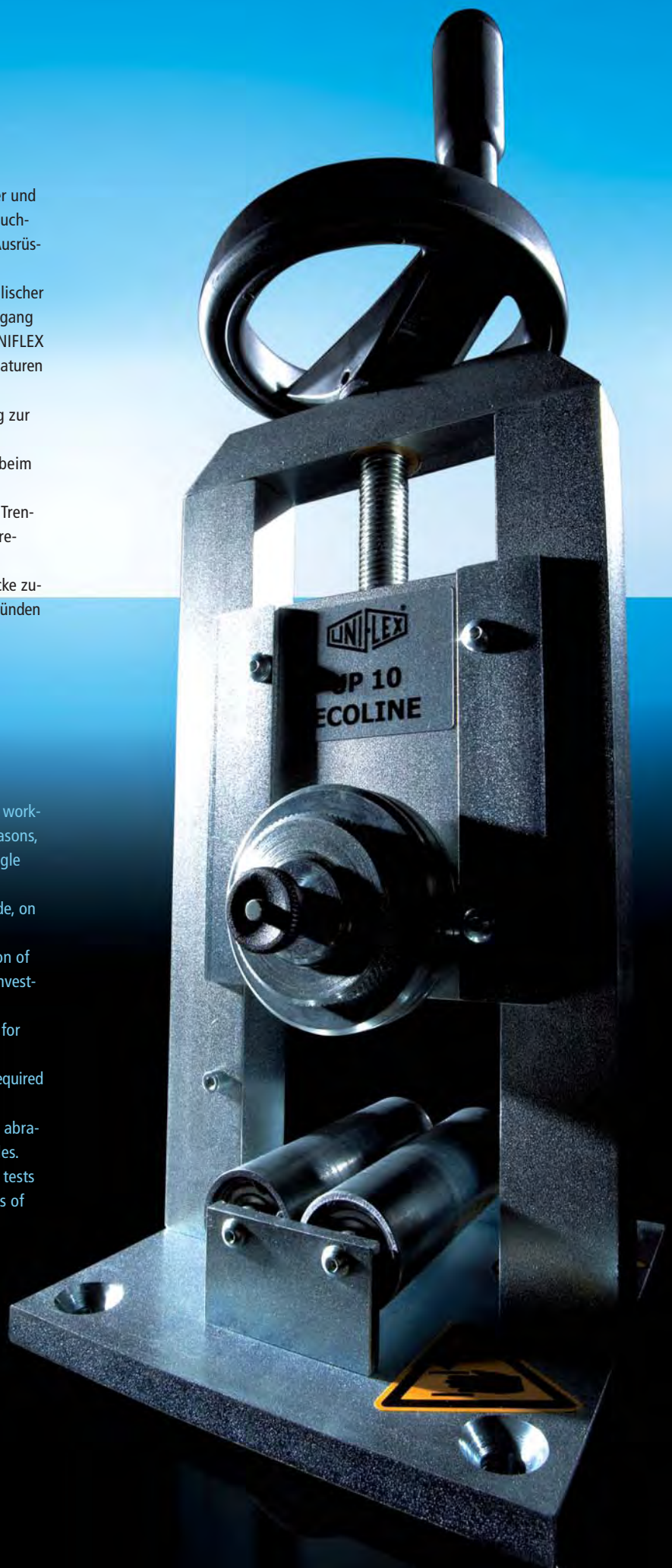
UNIFLEX pneumatic inserters facilitate even the installation of very heavy or bent fittings to an extent that the return on investment is rapidly achieved.

UNIFLEX marking tools represent an inexpensive solution for the indispensable compliance with CE standards.

Facilitated pin pricking using UNIFLEX machines is always required when working with gas (e.g. compressed air hoses).

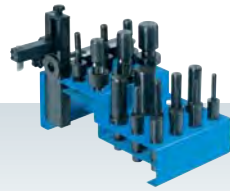
UNIFLEX cleaning machines reliably remove skiving chips, abrasion waste resulting from cutting, as well as crimping scales.

UNIFLEX test benches are used for reliable and ecological tests of finished workpieces – which is also required for reasons of product liability.



Übersicht  
Overview

## USM 2

USM 10 Ecoline  
USM 10  
USM 10 S

## USM 100

Technische Daten  
Technical data

|                                   | USM 2            | USM 10 Ecoline       | USM 10               | USM 10 S             | USM 100                 |
|-----------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| Innenschälen<br>Internal skiving  | 5/8" – 2"        | 5/8" – 2"            | 5/8" – 2"            | 5/8" – 2"            | 3/4" – 2 1/2"           |
| Außenschälen<br>External skiving  | 3/16" – 2"       | 3/16" – 2"           | 3/16" – 2"           | 3/16" – 2"           | 1/4" – 2"               |
| Antrieb<br>Drive                  | Manuell / Manual | 0,37 kW (1~)         | 0,37 kW (3~)         | 0,37 kW (3~)         | 1,2 / 1,8 kW (3~)       |
| Einsatzart<br>Type of application | Mobil            | Werkstatt / Workshop | Werkstatt / Workshop | Werkstatt / Workshop | Produktion / Production |
| First Class Advantages            |                  |                      |                      |                      |                         |
|                                   |                  |                      |                      |                      |                         |
|                                   |                  |                      |                      |                      |                         |
|                                   |                  |                      |                      |                      |                         |
|                                   |                  |                      |                      |                      |                         |

Uniflex  
First Class  
Advantages**Innenschälen /  
Internal skiving**

Doppelte Innenschäl-  
messer  
Two internal blades

**Außenschälen /  
External skiving**

Doppelte Außenschäl-  
messer  
Two external blades

**Innen- und Außenschälen /  
Internal and external skiving**

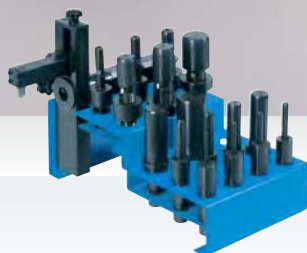
Innen- und Außenschälen  
gleichzeitig in einem Arbeits-  
gang  
Skive internally and externally  
in one simultaneous operation

**Universal**

Nutzbar für alle Typen  
von Schlauchleitungen und  
Armaturen  
For all types of hoses and  
fittings

**Ecoline**

Einstiegsmodelle mit  
weniger Optionen in  
bewährter Qualität  
Economy model,  
less options, proven quality

**USM 2**
**USM 10 Ecoline**
**USM 10**
**USM 10 S**
**USM 100**
**USM 2**

**USM 10 Ecoline  
USM 10  
USM 10 S**
**NEW**

**USM 100**


## Technische Daten / Technical data

|                                    | USM 2            | USM 10 Ecoline  | USM 10          | USM 10 S        | USM 100           |
|------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Innenschälen / Internal skiving    | 5/8" – 2"        | 5/8" – 2"       | 5/8" – 2"       | 5/8" – 2"       | 3/4" – 2 1/2"     |
| Außenschälen / External skiving    | 3/16" – 2"       | 3/16" – 2"      | 3/16" – 2"      | 3/16" – 2"      | 1/4" – 2"         |
| Geräuschpegel / Noise level        | –                | 60 dBA          | 60 dBA          | 60 dBA          | 60 dBA            |
| Antrieb / Drive                    | Manuell / Manual | 0,37 kW (1~)    | 0,37 kW (3~)    | 0,37 kW (3~)    | 1,2 / 1,8 kW (3~) |
| L x B x H (mm) / L x W x H         | 338 x 465 x 445  | 440 x 440 x 545 | 440 x 440 x 545 | 440 x 440 x 545 | 780 x 620 x 550   |
| Gewicht / Weight                   | 16 kg            | 35 kg           | 35 kg           | 35 kg           | 70 kg             |
| Werkzeugdrehzahl / Tool revolution | –                | 110 rpm         | 110 rpm         | 110 rpm         | 392 rpm / 592 rpm |

### Sonderzubehör / Options

|               |   |   |   |   |   |
|---------------|---|---|---|---|---|
| Tisch / Bench | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| SSG           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

### USM 2 Paket / Package

- = Maschine + Innenhaltedorne (PJ\_EXB 250- DN 05, 06, 08, 10, 12, 16, 19, 25, 32, 38, 50) + Innenschäldorne (UIS.2 DN 16, 19, 25, 32, 38, 51)
- = Machine + external skiving mandrels (PJ\_EXB 250- DN 05, 06, 08, 10, 12, 16, 19, 25, 32, 38, 50) + internal skiving tool (UIS.2 DN 16, 19, 25, 32, 38, 51)

### USM 10 Paket / Package

- = Maschine + Innenhaltedorne (PJ\_EXB 250- 05, 06, 08, 10, 12, 16, 19, 25, 32, 38, 50) + Innenschäldorne (UIS.2 DN 16, 19, 25, 32, 38, 51)
- = Machine + external skiving mandrels (PJ\_EXB 250- DN 05, 06, 08, 10, 12, 16, 19, 25, 32, 38, 50) + internal skiving tool (UIS.2 DN 16, 19, 25, 32, 38, 51)

### USM 10\_S\_Paket (Package)

- = 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)
- = Machine with preset tools for fast and easy tool change with 11 external skiving tools (UES.3 - 05, 06, 08, 10, 12, 16, 19, 25, 31, 38, 51) + 313.1 (set with 6 internal skiving tools - UIS.3-16, 19, 25, 31, 38, 51) + tool rack (PJ\_RKSTLS)

### USM 10\_S & TU Paket (Package)

- = Wie USM 10\_S\_Paket, zusätzlich: Maschine und Werkzeugablageblech sind am UNIFLEX Werk Tisch TU montiert
- = As per USM 10\_S\_Package, additional: machine and tool rack mounted on the UNIFLEX workbench TU

### USM 100 Paket / Package

- = Maschine + 5 Innenschälwerkzeug UIT Ø20-Ø50 + 5 Innenhaltedorne UOP 6,8,10,12,16 + 1 Außenschälwerkzeug (UOT 6 - 50) + 1 Bohrfutter (307.903)
- = Machine + 5 internal skiving tools UIT Ø20- Ø50 + 5 mandrels UOP 6,8,10,12,16 + 1 external skiving tools (UOT 6 - 50) + 1 chuck (307.903)

### Standard

USM 100 - Zwillingsschälmesser  
Double internal and external blades



### Optional

SSG  
Schlitzgerät – um die Schälspäne kurz zu halten /  
Slitting tool – to keep the skiving chips short



TU - Werk Tisch / work bench



USM 100 - UIS 60 + UOT 60  
Innenschäldorn / Mandrel 2 1/2"  
Außenschälen / External skiving 2 1/2"



USM 10 S - PJ\_RKSTLS  
o.Dorne / without mandrels



USM 10 S - 313.1  
Set mit 6 Innenschäldornen / mandrels

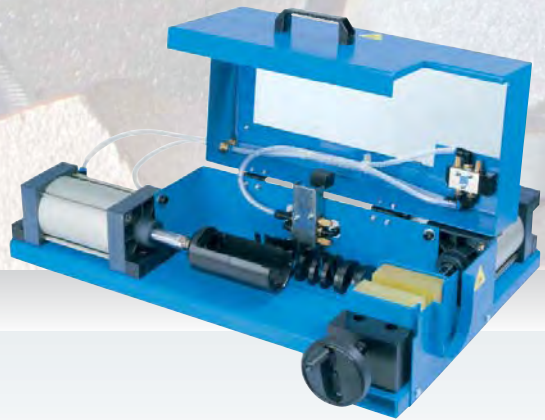






USM 10 S & TU Paket / Package  
inkl. Innenschäldorne, Außenschälwerkzeuge und  
Werkzeugablage montiert am UNIFLEX Werkstisch TU  
incl. mandrels, external skiving tool and tool rack in-  
stalled at UNIFLEX work bench TU

UNE 10



## Technische Daten / Technical data

## USM 10 S - Die neue Schlauchschälmachine

- Kurze Umrüstzeiten und damit höhere Produktivität
- Schälwerkzeug mühelos durch Entriegeln des Rastbolzens zu wechseln
- Zeitersparnis durch voreingestellte Werkzeuge. Kein umständliches Anpassen und Einstellen nach jedem Schlauchwechsel erforderlich

## Anwenderfreundliche Bedienung für optimale Ergebnisse

- Bedienung über Fußpedal, für bestmögliche Arbeitsabläufe
- Große Makrolon Sichtfestern für eine gute Übersicht

## Sicherheit

- Sicherheitsklappe für verletzungsfreies Arbeiten
- CE Konform



## USM 10 S - New skiving machine

- The lowest change-over times due to preset tools
- Easy exchange of skiving tool by unlocking the snap-in bolt
- Preset tools save time. No complicated adaptation and setting required after each hose exchange.

## Userfriendly operation for optimum results

- Operation by foot pedal for optimum working procedures
- Large Makrolon protective windows for a safe overview

## Sicherheit

- Protective cover with gas spring for easy opening
- According to CE regulations

## UNE 10

|                                                                                                                      |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Max. Nippeleinschub<br>(AD Armatur, gerade oder gebogen)<br>Max. nipple insertion<br>(OD fitting, straight or elbow) | < 2"*           |
| Kraft / Force                                                                                                        | 4,7 kN (6 bar)  |
| Kolbenhub / Piston stroke                                                                                            | 100 mm          |
| L x B x H (mm) / L x W x H                                                                                           | 600 x 810 x 310 |
| Gewicht / Weight                                                                                                     | 35 kg           |
| Anschluss / Connection                                                                                               | 6 bar           |

\* Abhängig vom Hersteller / Depending on the manufacturer

## Standard

Im Standard enthalten: 10 Einsätze für Schlauchfassungen mit Rohrbogen (Ø 12, 15, 18, 22, 28, 34, 42, 54 mm und ein geschlossener Einsatz)

Established standard functions: 10 inserts for hose ferrules with bended tubes (Ø 12, 15, 18, 22, 28, 34, 42, 54 mm and one closed insert)

## Optional

TU



Uniflex  
First Class  
Advantages



## Universal

Nutzbar für alle Typen von Schlauchleitungen und Armaturen  
For all types of hoses and fittings

PR 10



## Technische Daten / Technical data

## PR 10

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Arbeitsbereich / Working range | Ø 8 - 45 mm     |
| L x B x H (mm) / L x W x H     | 290 x 150 x 330 |
| Gewicht / Weight               | ca. 8 kg        |



## Doppelte Prick Räder

- Gradliniges perforieren
- Verhindern das Verdrehen des Schlauches

## Einstellung

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

## Kompakte Bauweise

- Platzsparend
- Mobil einsetzbar

## Twin pin prick wheels

- Straight line perforation
- Keep the hose from twisting
- Secure hose routing and alignment

## Adjustable

- Excellent hose guide
- Pin prick adaptability of hose diameter

## Compact construction

- Space saving
- Can be used for mobile application

Uniflex  
First Class  
Advantages



## Universal

Nutzbar für alle Typen  
von Schlauchleitungen und  
Armaturen  
For all types of hoses and  
fittings

UP 10 Ecoline



UP 100



## Technische Daten / Technical data

|                                                      | UP 10 Ecoline     | UP 100            |
|------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Prägebereich / Marking area                          | Ø 8 - 80 mm       | Ø 11,5 - 100 mm   |
| Prägetiefe / Marking depth                           | ~ 0,5 mm          | ~ 0,5 mm          |
| L x B x H (mm) / L x W x H                           | 285 x 265 x 410   | 250 x 340 x 450   |
| Einsetzbare Stahltypen / insertable steel characters | 26 Stck. / Pieces | 22 Stck. / Pieces |
| Gewicht / Weight                                     | 10 kg             | 10 kg             |

Prägetiefe abhängig von der Einstellung der Prägerolle  
Marking depth depends on the adjustment of the marking roll

UP 10 Paket / Package = UP 10 Ecoline + UPTS 10

UP 100 Paket / Package = UP 100 + UPTH-22b + UPTS 100

UP 100 Paket PW3 / Package PW3= UP 100 + UPTH-11b- PW3 + UPTS 100

## UP 10 ecoline Paket / Package

## UPTS 10

Prägetypenset / Marking Type Set

Buchstaben: 1x A, B, I, N, R, S, /, 2x P, 10x Leer, 4x Buchstabe nach Wahl

4mm 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

Platzhalter: 1 x 504.033.4 (5-fach) + 504.034.4 (10-fach)

Neutral: Bürste, Pinzette, Spiegel

Letters: 1x A, B, I, N, R, S, /, 2x P, 10x space, 4x letter of own choice

4 mm high / 2,5 mm wight

Numbers: 6 x 1; 5 x 2,3,4,5; 4 x 6; 3 x 7,8,9; 4 x 0

wild character 1 x 504.033.4 (5-fold) + 504.034.4 (10-fold)

Neutral: Borstel, Tweezers, Mirror

## Optional für UP 10 ecoline

## 504.003

Abrolltypenhalter /

Type holder



## UP 100 Paket / Package

## UPTS 100

Prägetypenset / Marking Type Set

Buchstaben: 1x A, B, I, N, R, S, /, 2x P, 10x Leer,

4x Buchstabe nach Wahl

5mm hoch / 3 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

Letters: 1x A, B, I, N, R, S, /, 2x P, 10x space,

4x letter of own choice

5 mm high / 3 mm wight

Numbers: 6 x 1; 5 x 2,3,4,5; 4 x 6; 3 x 7,8,9; 4 x 0

Neutral: Borstel, Tweezers, Mirror

## Optional für UP 100

UPTH-PW 11

1-zeilig, 1 Line



UPTH-PW 11b-PW3

1-zeilig, 1 Line



UPTH-22b

2-zeilig, 2 Lines



Uniflex  
First Class  
Advantages



## Universal

Nutzbar für alle Typen  
von Schlauchleitungen und  
Armaturen  
For all types of hoses and  
fittings



## Ecoline (UP 10)

Einstiegsmodelle mit  
weniger Optionen in  
bewährter Qualität  
Economy model,  
less options, proven quality



UIM 4



## Technische Daten / Technical data

## UIM 4

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Arbeitsbereich / Hose sizes                 | 1 1/4" (bis DN 32) |
| Markierungslänge / Marking length           | 10 - 60 mm         |
| Produktionsleistung / Production capability | 700 /h             |
| Druckluft / Air Pressure                    | 1,5 bar (21 PSI)   |
| L x B x H (mm) / L x W x H                  | 210 x 240 x 310    |
| Gewicht ca. / Weight approx.                | 4,5 kg             |



### UNIFLEX Einschub-Markierung bis 1 1/4 " zum Kennzeichnen von Schläuchen aller Art

Die kostengünstige Kontrolle für sichere Schlauchleitungen. Das Schlauchende sitzt immer korrekt in der Armatur

- Zur korrekten Positionierung der Armatur durch eine sichtbare Markierung am Schlauchende
- Weniger Ausschuss durch korrekte Montage
- 3 x schneller als Markieren per Hand
- Erhöht die Produktivität
- Verbessert Qualität und Sicherheit der Schlauchleitung
- Korrekte und wiederholbare Ergebnisse
- Schnell und einfach zu bedienen und einzustellen

### UNIFLEX insert – marking tool (ferrule position marking)

Increases productivity and improves safety in hose sizes up to 1 1/4"

- Ferrule correctly positioned by visible mark on the hose
- Increase probability of proper hose insertion
- 3 times faster than marking by hand
- Reduce chance of human error
- Improve your productivity
- Accurate and repeatable
- Easy and fast adjustable for any size of hose
- Economically designed

RG 10



RG 2



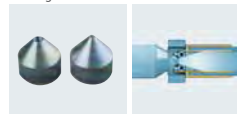
## Technische Daten / Technical data

|                                                                           | RG 10                                                                      | RG 2                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Antrieb / Drive                                                           | Membranpumpe,<br>7 bar Luft<br>Diaphragm pump,<br>7 bar Air                | Membranpumpe,<br>7 bar Luft<br>Diaphragm pump,<br>7 bar Air                |
| Fördermenge / Flow                                                        | 180 l/min                                                                  | 25 l/min                                                                   |
| Max. Luftverbrauch / Max. air consumption                                 | 250 NI/min                                                                 | 100 NI/min                                                                 |
| Arbeitsbereich / Working range                                            | Bis / up to 2" ID                                                          | Bis / up to 1 1/4" ID                                                      |
| Max. Schlauch, je nach Nennweite /<br>Max. length, depending on bore size | 20 m / 65 feet                                                             | 2,5 m / 8 feet                                                             |
| Tankinhalt / Capacity                                                     | 215 l                                                                      | 38 l                                                                       |
| Arbeitsfläche / Working area                                              | 800 x 1600                                                                 | 350 x 750                                                                  |
| Reinigungsmedium / Cleaning agent                                         | Neutralreiniger und<br>Korrosionsschutz<br>Non toxic and<br>corrosion free | Neutralreiniger und<br>Korrosionsschutz<br>Non toxic and<br>corrosion free |
| L x B x H (mm) / L x W x H                                                | 2000 x 840 x 1050                                                          | 960 x 435 x 940                                                            |
| Gewicht / Weight                                                          | 160 kg                                                                     | 55 kg                                                                      |

## Sonderzubehör / Options

|         |       |                      |
|---------|-------|----------------------|
| Filter: | 10 µm | 5 µm / 12 µm / 25 µm |
|---------|-------|----------------------|

## Standard

2 Spülkegel /  
Flushing Cones1 Saugfilter /  
Suction filter

PJ\_HFL810 - RG 10 - Filtergehäuse  
 PJ\_FE100 - RG 10 - Filterpatrone 10 µm  
 600.901 - RG 2 - Filtergehäuse mit Anzeige / Filter cover with display  
 600.4 - RG 10 + RG 2 - Feinfilterpatrone 5 µm / Filter cartridge 5 µm  
 600.5 - RG 10 + RG 2 - Feinfilterpatrone 12 µm / Filter cartridge 12 µm

VA Option



Uniflex  
First Class  
Advantages



## Universal

Nutzbar für alle Typen  
von Schlauchleitungen und  
Armaturen  
For all types of hoses and  
fittings

## Übersicht Overview

### P 160



### P 160 Ecoline



### P 200



### P 300



#### Technische Daten Technical data

|                                    | P 160                                         | P 160 Ecoline                                 | P 200                                         | P 300                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfdruck<br>Test pressure         | 150 - 1300 bar                                | 150 - 1300 bar                                | 150 - 1300 bar                                | 100 - 1000 bar                                                                                        |
| Antrieb<br>Drive                   | oszillierender Druckübersetzer<br>Intensifier | oszillierender Druckübersetzer<br>Intensifier | oszillierender Druckübersetzer<br>Intensifier | Hydraulikaggregat 3 kW<br>mit Druckübersetzer<br>Hydraulic aggregate 3kW<br>with pressure intensifier |
| Prüfkammergröße<br>Tank dimensions | 1590 x 795 x 370 mm                           | 1200 x 600 x 250 mm                           | 1590 x 795 x 370 mm                           | 3750 x 1450 x 870 mm                                                                                  |
| Anschlusswert<br>Capacity          | 7 bar, 20 NI/min                              | 7 bar, 20 NI/min                              | 7 bar, 20 NI/min<br>400 V / 50 Hz / 3 ph      | 7 bar, 20 NI/min<br>400 V - 50 Hz -3 ph                                                               |
| First Class Advantages             |                                               |                                               |                                               |                                                                                                       |
|                                    |                                               |                                               |                                               |                                                                                                       |
|                                    |                                               |                                               |                                               |                                                                                                       |
| Katalogseite<br>Page               | 37                                            | 37                                            | 38                                            | 39                                                                                                    |

## Uniflex First Class Advantages



#### Universal

Nutzbar für alle Typen  
von Schlauchleitungen und  
Armaturen  
For all types of hoses and  
fittings



#### Ecoline

Einstiegsmodelle mit  
weniger Optionen in  
bewährter Qualität  
Economy model,  
less options, proven quality



#### Integrierter Tank mit Filter / Integrated tank with filter

Evtl. austretende Flüssigkeit  
kann sofort ohne Verlust  
zurückfließen.

In case of leakage the  
testing fluid will flow back  
into the tank without any loss.



P 160

P 160 Ecoline



P 160

P 160 Ecoline



## Technische Daten / Technical data

|                                             | P 160                                        | P 160 Ecoline                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Prüfdruck / Test pressure                   | 150 - 1300 bar                               | 150 - 1300 bar                               |
| Antrieb / Drive                             | oszillierender Druckübersetzer / Intensifier | oszillierender Druckübersetzer / Intensifier |
| Fördervolumen / Flow                        | 1,1 l / min                                  | 1,1 l / min                                  |
| Anschlusswerte / Capacity                   | 7 bar, 20 NI / min                           | 7 bar, 20 NI / min                           |
| Prüfkammergröße / Tank dimension            | 1590 x 795 x 370 mm                          | 1200 x 600 x 250 mm                          |
| Prüfstandabmessungen / Test bench dimension | 2210 x 950 x 1325 mm                         | 1400 x 600 x 1200 mm                         |
| Zulässiges Füllvolumen / Reservoir capacity | 100 l                                        | 33 l                                         |
| Zusatzantrieb / Alternative drive           | 0,38 kW                                      | —                                            |
| Lackierung / Paint                          | RAL 5012 Blau / Blue<br>RAL 7021 Grau / Grey | RAL 5012 Blau / Blue<br>RAL 7021 Grau / Grey |
| Gewicht / Weight                            | 210 kg leer / empty                          | 120 kg leer / empty                          |
| Geräuschpegel / Noise level                 | 72 dBA                                       | 72 dBA                                       |

### Zubehör / Accessories

|                                                 |                                              |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Saugfilter 100 µm / Suction filter              | ✓                                            | ✓                                            |
| Druckluftwartungseinheit / Air preparation unit | ✓                                            | ✓                                            |
| Steck-O-Adapter (nur S-Serie / s-series only)   | DN 4/6/8/10/12/ G 1/2" 405.901               | DN 4/6/8/10/12/ G 1/2" 405.901               |
| Steck-O-Adapter (nur S-Serie / s-series only)   | R 1/4" / 3/8" / 1/2" / 3/4" / G 1/2" 405.902 | R 1/4" / 3/8" / 1/2" / 3/4" / G 1/2" 405.902 |
| Korrosionsschutzzusatz / Anticorrosive additive | EM 10 I                                      | EM 10 I                                      |

### Sonderzubehör / Options

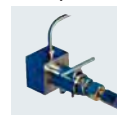
|                                                                                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Hochdruck* / High pressure<br>(Steck-O-System nicht verfügbar / not available) | 150 - 3000 bar |
| Niederdruck* / Low pressure                                                    | 20 - 150 bar   |

P 160 Paket / Package = Maschine / Machine + Steck-O-Adapter 405.901 und 405.902, EM 10 I

\* Nur eine der beiden Optionen möglich / Only one of the two options possible

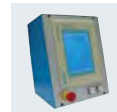
### Standard

Steck-O-System



### Optional für P 160

CONTROL B + Touch



600.901 5µm



VA (Stainless Steel)



auf Anfrage: P 160 Verlängerte Ausführung - 2400 mm  
P 160 Verlängerungswanne - 2000 mm

# P 200



P 200



## Technische Daten / Technical data

### P 200

|                                                                      |                                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Prüfdruck / Test pressure                                            | 150 - 1300 bar                               |
| Steuerung / Control                                                  | Control B + Touch                            |
| Antrieb / Drive                                                      | oszillierender Druckübersetzer / Intensifier |
| Fördervolumen (effektiv) / Flow (effectively)                        | 5 l / min                                    |
| Anschlusswerte / Capacity                                            | 7 bar, 20 NI / min                           |
| Prüfkammergröße / Tank dimension                                     | 1590 x 795 x 370 mm                          |
| Prüfstandabmessungen / Test bench dimension                          | 2210 x 950 x 1325 mm                         |
| Zulässiges Füllvolumen / Reservoir capacity                          | 100 l                                        |
| Flutpumpe / flood pump                                               | 0,38 kW<br>400 V – 50 Hz – 3 Ph              |
| Lackierung / Colour                                                  | RAL 5012 Blau / Blue<br>RAL 7021 Grau / Grey |
| Gewicht / Weight                                                     | 210 kg leer / empty                          |
| Geräuschpegel / Noise level                                          | 72 dBA                                       |
| USB Druckeranschluß für Prüfprotokoll / printer port for test report |                                              |

### Zubehör / Accessories

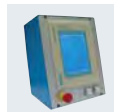
|                                                 |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saugfilter 100 µm / Suction filter              | ✓                                                                                                                                                       |
| Druckluftwartungseinheit / Air preparation unit | ✓                                                                                                                                                       |
| Haltescheibensätze / Holding disc               | HS 400 Ø 8-10 / 10-12 / 12-15 / 15-18 / 18-21 / 21-24 / 24-27 / 27-30 / 30-33 / 33-36 / 36-39 / 39-42                                                   |
| Dichtspitzen / Sealing cones                    | DSP 400-2 (30°- Ø 2,2)<br>DSP 400-3 (30°- Ø 3,8)<br>DSP 400-4 (80°- Ø 2,2)<br>DSP 400-5 (80°- Ø 3,8)<br>DSP 400-7 (30°- Ø 11)<br>DSP 400-8 (80°- Ø 6,5) |
| Blinddichtspitzen / Blind sealing cones         | BDSP 400-1 (30°- Ø 2,2)<br>BDSP 400-6 (80°- Ø 2,2)<br>BDSP 400-9 (30°- Ø 11)                                                                            |
| Dichtscheibe / Sealing disc                     | DS 400-1 (120°)                                                                                                                                         |
| Korrosionsschutzzusatz / Anticorrosive additive | EM 10 l                                                                                                                                                 |

### Sonderzubehör / Options

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Hochdruck* / High pressure               | 150 - 3000 bar |
| Niederdruck* / Low pressure              | 20 - 150 bar   |
| Tank in Edelstahl / Stainless steel tank | ✓              |

### Standard

CONTROL B + Touch



### Optional

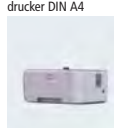
600.901 5µm



VA (Stainless Steel)



888.074 sw-Laserdrucker DIN A4



P 200 Paket / Package = Maschine / Machine + BDSP, HS 400, EM 10 l + DS + DSP

\* Nur eine der beiden Optionen möglich / Only one of the two options possible

## Eine Handvoll Dichtspitzen ersetzt Hunderte von Gewindeadaptern:

**Laden:** Je eine Seite der Schlauchleitung wird in einen fixen und einen verstellbaren Prüfkopf eingelegt. Ein Hydraulikaggregat sorgt für den sensibel regelbaren Spanndruck der Dichtspitzen.

**Prüfen:** Eine Füllpumpe spült und entlüftet den Prüfling. Nach dem Verriegeln der Abdeckhaube beginnt der Aufbau des vorher eingestellten Spann- und Prüfdrucks automatisch.

**Ausblasen:** Ein Knopfdruck beendet die Druckprüfung, d.h. es erfolgt der Abbau des Prüfdrucks und das Einschalten der Ausblasautomatik.

**Protokoll:** Mit der UNIMATICControl-B plus kann eine statische Druckprüfung durchgeführt und protokolliert werden.

## A Handful of Sealing Cones Replaces Hundreds of Threaded Adapters:

**Loading:** One end of the hose is inserted into a fixed test head, the other into an adjustable test head. A hydraulic unit supplies the precisely adjustable clamping pressure to the sealing heads.

**Testing:** The flooding pump rinses and deaerates the hose line. After the lid is locked, the preset clamping and test pressure is generated automatically.

**Blowing out:** The pressure test is completed with one push button, i.e. the test pressure is reduced and the blow-out operation is started automatically to purge out the test fluid.

**Test record:** An hydrostatic pressure test can be carried out and recorded with the microprocessor-based UNIMATICControl-B plus system.



P 300

Prüfprotokoll / Test record

## Technische Daten / Technical data

### P 300

|                                                                              |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfdruck / Test pressure                                                    | 100 - 1000 bar                                                                                  |
| Steuerung / Control                                                          | Control B + Touch                                                                               |
| Antrieb (separat von den Prüfkammern)<br>Drive (separate from test chambers) | Hydraulikaggregat 3 kW mit Druckübersetzer<br>Hydraulic aggregate 3kW with pressure intensifier |
| Fördervolumen / Flow                                                         | 13 l / min                                                                                      |
| Anschlusswert / Capacity                                                     | 400-50-3 (VAC)                                                                                  |
| Prüfkammergröße / Tank dimension<br>geschlossen / closed                     | 3750 x 2400 x 870 mm<br>3750 x 1450 x 870 mm                                                    |
| Größe Aggregat (sep.) / Aggregate dimension                                  | 830 x 740 x 1340 mm                                                                             |
| Zulässiges Füllvolumen / Reservoir capacity                                  | 140 l                                                                                           |
| Lackierung / Colour                                                          | RAL 5012 Blau / Blue<br>RAL 7021 Grau / Grey                                                    |
| Gewicht Prüfkammer / Weight tank                                             | 1000 kg                                                                                         |
| Gewicht Aggregat / Weight power unit                                         | 200 kg                                                                                          |
| Geräuschpegel / Noise level                                                  | 70 dBA                                                                                          |
| Max. Schlauchlänge / Max. hose length                                        | bis zu / up to 2500 mm                                                                          |
| Prüfmedium / Test medium                                                     | Prüföl / Test oil                                                                               |

#### Zubehör / Accessories

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| Druckfilter 12 µm / Press filter                | ✓ |
| Druckluftwartungseinheit / Air preparation unit | ✓ |
| Dichtspitzensatz / Sealing cones set            | ✓ |

#### Sonderzubehör / Options

|                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------|---|
| Zweite Prüfkammer möglich<br>Second chambers are possible | ✓ |
|-----------------------------------------------------------|---|

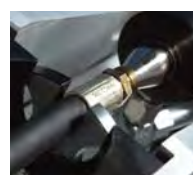
#### Standard

CONTROL B + Touch Laserdrucker / laser printer



- Schnellspannsystem zur Aufnahme von bis zu vier Schläuchen zum gleichzeitigen Prüfen (variable Einstellung)
- Prüflinie parallel - 4 Prüflinien je Kammer
- Automatisches Anfahren der vorgegebenen Druckwerte
- Anschluss von zwei Prüfkammern möglich - Spiegelsymmetrisch (eine Kammer wird bestückt, während die andere prüft)
- Standardgröße Prüfkammer 3600 mm
- Abhängig von diversen Faktoren (Flutzeit, Schlauchlänge, Durchmesser) können im Mittelwert ca 120 Schläuche /h geprüft werden
- Höhenverstellbar
- Dichtspitze DN 2,5 - 22 mm (3/4") durch einfaches Aushebeln zu wechseln (6 verschiedene Dichtspitzen im Lieferumfang enthalten)

- Rapid hose clamping system for the admission of up to four hoses with simultaneous checking (variable setting)
- Test line parallel - 4 test lines per chamber
- Automatic starting of the given pressure values
- Two test chambers are possible - mirroring (one is loaded while a second chamber is testing)
- Test chamber standard size 3600 mm
- Depending on different factors (flooding time, length + diameter of the hoses) you can test approx. 120 hoses ph
- High adjustable
- Fitting cones 3/4" (DN 2,5 – 22 mm) easy to change via simple unlinking (6 different cone sizes are available in standard package)



Spannscheibe / Adapter disk



Schnellwechselsystem / Fast-change-system



## Pressen für Industrieschläuche – Ergonomische Lösungen für große Aufgaben

UNIFLEX entwickelt Maschinen nicht nur unter dem Aspekt bestmöglicher Produktionsergebnisse und eines zuverlässigen Return-on-Investment, sondern auch unter dem sicherer und nutzerfreundlicher Bedienbarkeit.

Bestes Beispiel ist die Konzeption der stationären Pressen für Industrieschläuche: Ergonomisch ausgelegte niedrige Maschinen mit großen Öffnungen erleichtern die Arbeit auch mit schweren, sperrigen Werkstücken.

Dazu kommen fast schon legendäre UNIFLEX Qualitäten wie gleichbleibende Exaktheit und hohe Zuverlässigkeit über Jahre und Jahrzehnte hinweg, die sie vor allem der einzigartigen Gleitlagertechnik verdanken: Im Gegensatz zu geschmierten Pressen arbeiten UNIFLEX Pressen fast gänzlich ohne Reibungsverluste, so dass Leistung und Presskraft nahezu ungehindert zum Tragen kommen, hohe Geschwindigkeiten möglich sind und so gut wie keine Wartung erforderlich ist. Auch geht der Pressprozess wesentlich sauberer, d.h. weniger arbeitsintensiv vonstatten.

## Crimpers for Industrial Hoses – Ergonomic solutions for challenging tasks

UNIFLEX develop machines not only in view of optimum production results and reliable return on investment, but also in view of safe and user-friendly operation.

The best example for this is the design of stationary crimpers for industrial hoses with large diameters: Ergonomically designed, low-height machines with large openings facilitate working even with heavy, bulky work pieces.

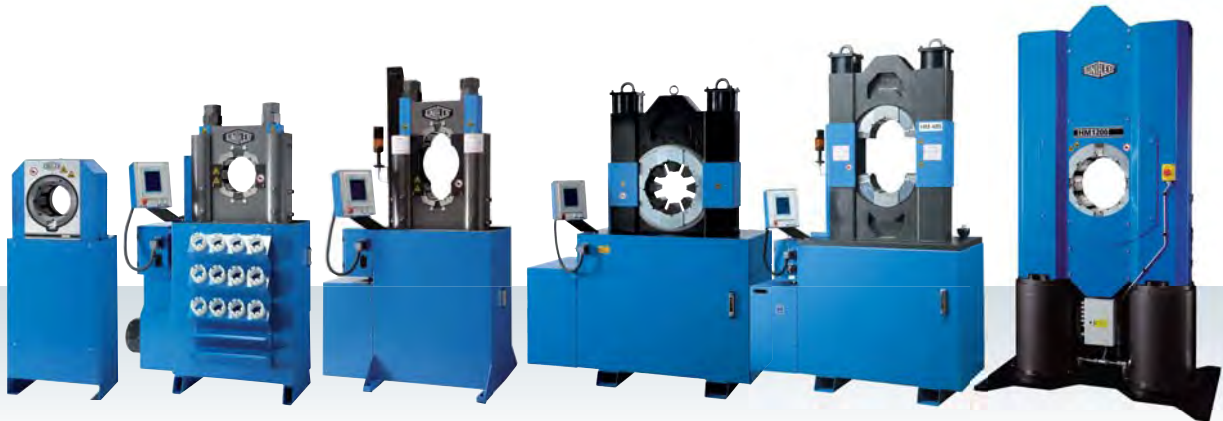
This is complemented by almost legendary UNIFLEX quality such as consistent accuracy and high reliability for years and decades, which are in particular due to unique slide bearing technology: In contrast to lubricated crimpers, UNIFLEX crimpers operates almost entirely without friction losses, so that capacity and crimping power can be fully exploited, high speeds are achieved and maintenance is minimized. In addition, the crimping process is very clean, i.e. work expense is reduced.



# Übersicht Overview

**S 8**
**HM 325**

optional: QDS 239 S

**HM 420**
**HM 480**
**HM 485**
**HM 665**


## Technische Daten Technical data

|                                  | S 8                                                                                 | HM 325                                                                              | HM 420                                                                              | HM 480                                                                                | HM 485                                                                                | HM 665                                                                                |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Industrie / Industrial           | 4"                                                                                  | 4" (6")                                                                             | 6"                                                                                  | 8"                                                                                    | 10"                                                                                   | 10"                                                                                   |
| Öffnungsweg / Opening            | + 45 mm                                                                             | + 70 mm                                                                             | + 280 mm                                                                            | +150 mm                                                                               | +310 mm                                                                               | +120 mm                                                                               |
| Antrieb / Drive                  | 4 kW                                                                                | 4 kW                                                                                | 5,5 kW                                                                              | 5,5 kW                                                                                | 5,5 kW                                                                                | 18,5 kW                                                                               |
| Max. Pressbereich<br>Crimp range | 139 mm                                                                              | 161 mm                                                                              | 161 mm                                                                              | 250 mm                                                                                | 250 mm                                                                                | 380 mm                                                                                |
| First Class Advantages           |  |  |  |  |  |  |
|                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                  |  |  |  |  |  |  |
| Katalogseite / Page              | 11                                                                                  | 18                                                                                  | 46                                                                                  | 19                                                                                    | 19                                                                                    | 20                                                                                    |

## Uniflex First Class Advantages



### Schmierungsfrei / Greaseless

Gleitlagerbleche am Presswerkzeug: höhere Leistung durch weniger Reibung, kein Verschleiß am Presswerkzeug und keine Verschmutzung durch Schmier-

mittel, 20% weniger Reibungsverlust  
Slide bearings on the crimp tool, no service and 20% less friction



### 6-Uhr-Backen / 6 o'clock die

Sicheres Ablegen der Armaturen auf den feststehenden 6-Uhr-Backen  
Safe positioning on the fixed 6 o'clock die



### Leise / Silent

Sehr leise durch neues Hydrauliksystem  
Noiseless coupling or internal gear pump to reduce noise levels



### Universal

Nutzbar für alle Typen von Schlauchleitungen und Armaturen  
For all types of hoses and fittings



### Ergonomisch / Ergonomical

Freier Zugang zur schnellen Bestückung  
Work space optimised: between front plate and dies and around machine head



## Sonderanwendungen – für jede Anforderung eine Lösung

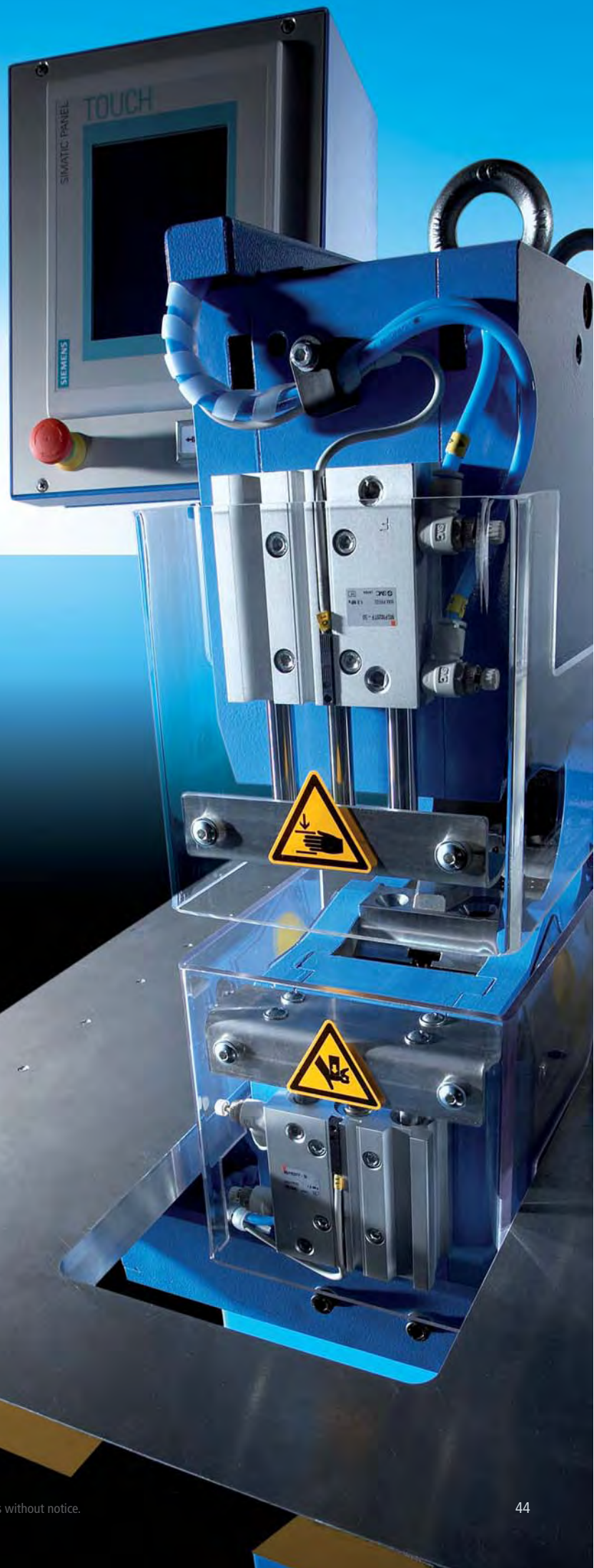
Besondere Aufgaben erfordern besondere Lösungen. Konstruktion und Bau von Spezialmaschinen für Sonderanwendungen sehen die Ingenieure und Techniker von UNIFLEX als Herausforderung, die sie immer wieder mit Bravour meistern:

Ein Paradebeispiel hierfür ist die HM 245, deren patentiertes C-Form Presswerkzeug die radiale Zuführung komplizierter Schlauchleitungen vereinfacht. Schmierungsfrei, leise und ergonomisch sind die Spezialpressen für Automobilschläuche, die Kalibrierpressen und die Pressen für Isolatoren, Kabel, Seile und Moniereisen, die zudem mit extrem hoher Presskraft und Präzision überzeugen. Zubehör wie PFC (PressureForceControl) erlaubt durch das Einstellen des Pressdrucks auch das Verpressen druckempfindlicher Materialien wie z.B. Fiberglas und ermöglicht daher dauerhaft stabile Verbindungen ohne Kleben, Schrauben oder Schweißen.

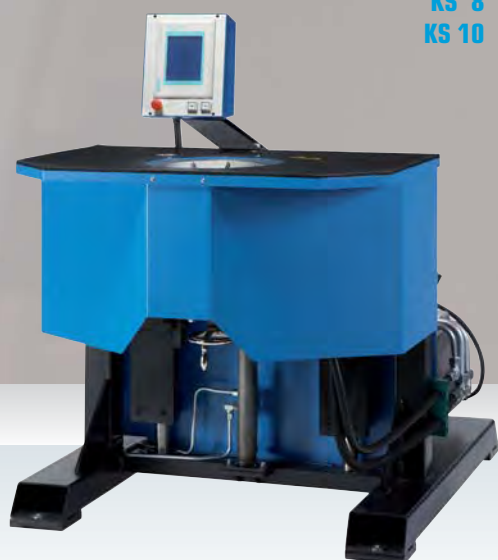
## Special Applications – Solutions for every requirement

Particular tasks require specialized solutions. For UNIFLEX engineers and technicians, the design and construction of special machines for special applications is a challenge which they always meet excellently:

A prime example for this is HM 245, whose patented C-Form pressing tool simplifies the radial feed of complicated hoses. Lubrication-free, quiet and ergonomic are the properties of special presses for automobile hoses, calibration presses, and the presses for isolators, cables, ropes and reinforcing steel; in addition their extremely high pressing force and precision are convincing. Accessories such as PFC (PressureForceControl) also allow for pressing pressure-sensitive materials such as fiberglass, since the pressing power can be adjusted; this provides for permanently fixed connections without gluing, screwing or welding.







KS 8  
KS 10

## Technische Daten / Technical data

|                                                                          | KS 8               | KS 10              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Presskraft (kN/Ton) / Crimp force                                        | 800 / 80           | 1800 / 180         |
| Schmierung entfällt: 20% weniger Reibung<br>No grease: 20% less friction | ✓                  | ✓                  |
| Steuerung / Control                                                      | Control B + Touch  | Control B + Touch  |
| Max. Pressbereich / Crimp range                                          | 139 mm             | 139 mm             |
| Öffnungsweg / Opening                                                    | + 45 mm            | + 45 mm            |
| Öffnung ohne Backen /<br>Opening without dies                            | 190 mm             | 190 mm             |
| Backentyp / Type of dies                                                 | PBK 237            | PBK 237            |
| Geschwindigkeit (mm/sec.) / Speed                                        |                    |                    |
| Schliessen / Close                                                       | 7,2                | 7,2                |
| Pressen / Crimp                                                          | 7,2                | 7,2                |
| Öffnen / Open                                                            | 12,1               | 12,1               |
| Geräuschpegel / Noise level                                              | 58 dBA             | 58 dBA             |
| Antrieb / Drive                                                          | 5,5 kW             | 5,5 kW             |
| Öl / Oil                                                                 | 40 l               | 40 l               |
| L x B x H (mm) / L x W x H                                               | 1200 x 1000 x 1350 | 1200 x 1000 x 1350 |
| Gewicht / Weight                                                         | 605 kg             | 605 kg             |

Uniflex  
First Class  
Advantages


## Schmierungsfrei / Greaseless

Gleitlagerbleche am Presswerkzeug: höhere Leistung durch weniger Reibung, kein Verschleiß am Presswerkzeug und keine Verschmutzung durch Schmiermittel, 20% weniger Reibungsverlust

Slide bearings on the crimp tool, no service and 20% less friction



## Universal

Nutzbar für alle Typen von Schlauchleitungen und Armaturen  
For all types of hoses and fittings



## Ergonomisch / Ergonomical

Freier Zugang zur schnellen Bestückung  
Work space optimised: between front plate and dies and around machine head



## Leise / Silent

Sehr leise durch neues Hydrauliksystem  
Noiseless coupling or internal gear pump to reduce noise levels

## Standard

CONTROL B + Touch TA (A)

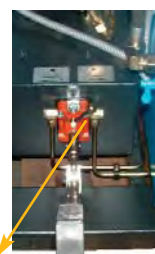
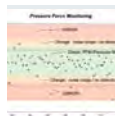


## Optional

OC KS6/KS8 MVA UTS



PFM



Höhenverstellbar High adjustable

Backentyp  
Type of dies



PBK 239 PBK 237

Ø mm

| Ø mm | PBK 239 | PBK 237 |
|------|---------|---------|
| 12   | 3       | 3       |
| 14   | 3       | 3       |
| 16   | 4       | 4       |
| 19   | 4       | 4       |
| 22   | 4,5     | 4,5     |
| 24   | 4,5     | 4,5     |
| 26   | 4,5     | 4,5     |
| 28   | 4,5     | 4,5     |
| 32   | 5       | 5       |
| 36   | 5       | 5       |
| 40   | 5       | 5       |
| 44   | 5       | 5       |
| 47   | 5       | 5       |
| 50   |         | 5       |
| 54   |         | 5       |
| 57   |         | 5       |
| 62   |         | 5       |
| 67   |         | 5       |
| 71   |         | 5       |
| 74   |         | 5       |
| 78   |         | 5       |
| 84   |         | 5       |
| 86   |         | 5       |
| 90   |         | 5       |
| 96   |         | 5       |
| 103  |         | 5       |
| 106  |         | 5       |

**HM 245**

Schiebetisch optional



## Technische Daten / Technical data

**HM 245**

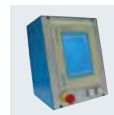
|                                                                          |                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Presskraft (kN/Ton) / Crimp force                                        | 750 / 75          |
| Schmierung entfällt: 20% weniger Reibung<br>No Grease: 20% less friction | ✓                 |
| Steuerung / Control                                                      | Control B + Touch |
| SAE R 12* 1 Teil Armatur / 1 piece                                       | 1"                |
| SAE R 12* 2 Teil Armatur / 2 piece                                       | 3/4"              |
| Max. Pressbereich / Crimp range                                          | 70 mm             |
| Axial Zugang / Axial opening                                             | 75 mm             |
| Öffnung ohne Backen /<br>Opening without dies                            | 105 mm            |
| Geschwindigkeit (mm/sec.) / Speed                                        |                   |
| Schliessen / Close                                                       | 27                |
| Pressen / Crimp                                                          | 5                 |
| Öffnen / Open                                                            | 30                |
| Backentyp / Type of dies                                                 | 239               |
| Geräuschpegel / Noise level                                              | 53 dBA            |
| Antrieb / Drive                                                          | 4 kW              |
| Öl / Oil                                                                 | 100 l             |
| L x B x H (mm) / L x W x H                                               | 1020 x 950 x 1450 |
| Gewicht / Weight                                                         | 610 kg            |

HM 245 Paket / Package = Maschine / Machine + PB Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50

\*Abhängig von der Armatur / According to the fitting

**Standard**

CONTROL B + Touch

**Optional**

PTS



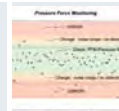
UTS



OC HM3xx/HM245



PFM



PS



LUS / LUF



SHS



Schiebetisch 249.3400

Backentyp  
Type of dies**239**

| Ø mm | -mm- |
|------|------|
| 6,8  | 40   |
| 9    | 50   |
| 12   | 50   |
| 14   | 60   |
| 16   | 60   |
| 17   | 60   |
| 19   | 60   |
| 20   | 60   |
| 22   | 60   |
| 24   | 60   |
| 26   | 75   |
| 28   | 75   |
| 32   | 75   |
| 36   | 75   |
| 40   | 75   |
| 44   | 75   |
| 47   | 75   |
| 50   | 75   |
| 54   | 75   |
| 57   | 75   |
| 62   | 75   |

Uniflex  
First Class  
Advantages**Schmierungsfrei / Greaseless**

Gleitlagerbleche am Presswerkzeug: höhere Leistung durch weniger Reibung, kein Verschleiß am Presswerkzeug und keine Verschmutzung durch Schmiermittel, 20% weniger Reibungsverlust  
Slide bearings on the crimp tool, no service and 20% less friction

**Leise / Silent**

Sehr leise durch neues Hydrauliksystem  
Noiseless coupling or internal gear pump to reduce noise levels

**Ergonomisch / Ergonomical**

Freier Zugang zur schnellen Bestückung  
Work space optimised: between front plate and dies and around machine head

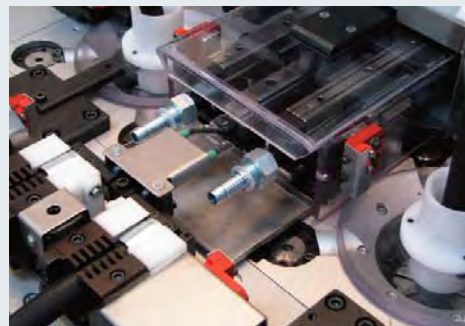
## HM 3 Twin+



### HM 3 Twin+

|                                                                          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Presskraft (kN/Ton) / Crimp force                                        | 1200/120           |
| Schmierung entfällt: 20% weniger Reibung<br>No Grease: 20% less friction | ✓                  |
| Steuerung / Control                                                      | Control B + Touch  |
| Max. Pressbereich / Crimp range                                          | 70 mm              |
| Öffnungsweg / Opening                                                    | + 35 mm            |
| Öffnung ohne Backen /<br>Opening without dies                            | 105 mm             |
| Geschwindigkeit (mm/sec.) / Speed                                        |                    |
| Schliessen / Close                                                       | 4                  |
| Pressen / Crimp                                                          | 4                  |
| Öffnen / Open                                                            | 6,5                |
| Backentyp / Type of dies                                                 | 239                |
| Geräuschpegel / Noise level                                              | 75 dBA             |
| Antrieb / Drive                                                          | 2 x 4 kW           |
| Öl / Oil                                                                 | 2 x 70 l           |
| L x B x H (mm) / L x W x H                                               | 1480 x 1430 x 1887 |
| Gewicht / Weight                                                         | 750 kg             |
| Max. Nippelanschub / max. nipple insertion                               | 60 daN             |
| Kolbenhub / Piston Stroke                                                | 50 mm              |

- Halbautomatische Schlauch-Montage-Station
- Doppelpresse HM 3
- Doppeltes Nippelstoß-Gerät
- Gleichzeitiges Nippelstoßen und Verpressen an beiden Schlauchenden
- Konfektionieren von bis zu 200 Schläuche in der Stunde bzw bis zu 400 Einstöße und Pressungen in der Stunde (abhängig von der Schlauchgröße)
- Semiautomatic hose assembly tool
- Double crimper HM 3
- Double nipple inserter
- Same time nipple inserting and crimping on the ends of the hose
- assemble up to 200 hoses per hour, this means 400 inserts and crimps per hour (depends on the size of the hoses)





### HM 3xx

optional:  
QDS 239 S



### HM 42x



## Technische Daten / Technical data

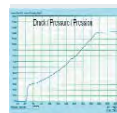
|                                                                          | HM 3xx        | HM 42x        |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| Presskraft (kN / Ton) / Crimp force                                      | 2900 / 290    | 2900 / 290    |
| Schmierung entfällt: 20% weniger Reibung<br>No grease: 20% less friction | ✓             | ✓             |
| Industrie / Industrial                                                   | 4" (6")       | 6"            |
| Max. Pressbereich / Crimp range                                          | 165 mm        | 165 mm        |
| Öffnungsweg / Opening                                                    | + 70 mm       | + 280 mm      |
| Öffnung ohne Backen /<br>Opening without dies                            | 215 mm (8")   | 280 mm (11")  |
| Backentyp / Type of dies                                                 | 237L / 239L   | 237L / 239L   |
| Geschwindigkeit (mm/sec.) / Speed                                        |               |               |
| Schliessen / Close                                                       | 23            | 29            |
| Pressen / Crimp                                                          | 1,6           | 2,1           |
| Öffnen / Open                                                            | 33            | 29            |
| Geräuschpegel / Noise level                                              | 62 dBA        | 62 dBA        |
| Antrieb / Drive                                                          | 5,5 kW        | 5,5 kW        |
| Öl / Oil                                                                 | 100 l         | 155 l         |
| L-B-H (mm) / L-W-H                                                       | 1200x600x1600 | 1000x820x2050 |
| Gewicht / Weight                                                         | 750 kg        | 1035 kg       |
| CGS (Conicity Guard System)                                              | ✓             | ✓             |
| HiDS<br>(High Pressure Pump Dynamic Suction)                             | ✓             | ✓             |

### Standard

CONTROL B + Touch PFM



PFC



TA



### Optional

OC HM4xx MVA

OC HM3xx/HM245



SHS



UTS



QDS 239 S (HM 3xx)



QDS 239 C



PS



LUS / LUF



PTS



LUS

## Uniflex First Class Advantages



### Schmierungsfrei / Greaseless

Gleitlagerbleche am Presswerkzeug: höhere Leistung durch weniger Reibung, kein Verschleiß am Presswerkzeug und keine Verschmutzung durch Schmiermittel, 20% weniger Reibungsverlust  
Slide bearings on the crimp tool, no service and 20% less friction



### Leise / Silent

Sehr leise durch neues Hydrauliksystem  
Noiseless coupling or internal gear pump to reduce noise levels



### Ergonomisch / Ergonomical

Freier Zugang zur schnellen Bestückung  
Work space optimised: between front plate and dies and around machine head

HM 502



## Technische Daten / Technical data

|                                                                            | HM 502               | HM 502 (PFC)         |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Presskraft (kN / Ton) / Crimp force                                        | 5000 / 500           | 4500 / 450           |
| Schmierung entfällt: 20 % weniger Reibung<br>No grease: 20 % less friction | ✓                    | ✓                    |
| Steuerung / Control                                                        | Control B + Touch    | Control B + Touch    |
| SAE R 13* 1 Teil Armatur / 1 piece                                         | 2"                   | 2"                   |
| SAE R 12* 2 Teil Armatur / 2 piece                                         | 2"                   | 2"                   |
| SAE R 13* 2 Teil Armatur / 2 piece                                         | 2"                   | 2"                   |
| SAE R 15* 2 Teil Armatur / 2 piece                                         | 3"                   | 3"                   |
| Industrie / Industrial                                                     | 5"                   | 5"                   |
| 90° Bogen / Elbows                                                         | 2"                   | 2"                   |
| Max. Pressbereich / Crimp range                                            | 180 mm               | 180 mm               |
| Öffnungsweg / Opening                                                      | + 68,5 mm            | + 68,5 mm            |
| Öffnung ohne Backen /<br>Opening without dies                              | 240 mm               | 240 mm               |
| Backentyp / Type of dies                                                   | 239 L / 232L / 554** | 239 L / 232L / 554** |
| Geschwindigkeit (mm/sec.) / Speed                                          |                      |                      |
| Schliessen / Close                                                         | 11                   | 11                   |
| Pressen / Crimp                                                            | 1,3                  | 1,3                  |
| Öffnen / Open                                                              | 9,4                  | 9,4                  |
| Geräuschpegel / Noise level                                                | 68 dBA               | 68 dBA               |
| Antrieb / Drive                                                            | 7,5 kW               | 7,5 kW               |
| Öl / Oil                                                                   | 110 l                | 110 l                |
| L x B x H (mm) / L x W x H                                                 | 750x1000x1600        | 750x1000x1600        |
| Gewicht / Weight                                                           | 1200 kg              | 1200 kg              |
| HiDS<br>(High Pressure Pump Dynamic Suction)                               | ✓                    | ✓                    |

HM 502 Paket / Package = Maschine / Machine + PB Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40, 44, 50, 57, 71 + 554.232L + 554.239L

\* Abhängig von der Armatur / According to the fitting

\*\* Ohne Zwischenbacken / Intermediate dies not required

## Paket / Package

QDS 239 B

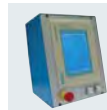


QDC 239



## Standard

CONTROL B + Touch



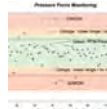
TA (A)



SHS



PFM



OC HM5xx



## Optional

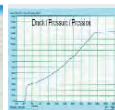
PTS



UTS



PFC



PS



QDS 239 C



QDS 239 R



LUF / LUS



Backentyp

Type of  
dies

Backentyp



| Ø mm | -mm-      | Ø mm | -mm- |
|------|-----------|------|------|
| 6,8  | 40        | 106  | 130  |
| 9    | 70        | 116  | 130  |
| 12   | 70        | 126  | 130  |
| 14   | 70        | 136  | 130  |
| 16   | 70        | 146  | 130  |
| 17   | 70        | 156  | 130  |
| 19   | 70        |      |      |
| 20   | 70        |      |      |
| 22   | 70        |      |      |
| 24   | 70        |      |      |
| 26   | 70        |      |      |
| 28   | 85        |      |      |
| 32   | 85        |      |      |
| 36   | 85        |      |      |
| 40   | 85        |      |      |
| 44   | 85        |      |      |
| 47   | 110       |      |      |
| 50   | 110       |      |      |
| 54   | 110 / 118 |      |      |
| 57   | 110 / 118 |      |      |
| 62   | 110 / 118 |      |      |
| 67   | 118       |      |      |
| 71   | 118       |      |      |
| 74   | 118       |      |      |
| 78   | 118       |      |      |
| 84   | 118       |      |      |
| 86   | 118       |      |      |
| 90   | 118       |      |      |
| 96   | 118       |      |      |
| 103  | 118       |      |      |



HM 480



HM 485

## Technische Daten / Technical data

|                                                                            | HM 480              | HM 485              |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Presskraft (kN/Ton) / Crimp force                                          | 4500 / 450          | 4500 / 450          |
| Schmierung entfällt: 20 % weniger Reibung<br>No grease: 20 % less friction | ✓                   | ✓                   |
| Steuerung / Control                                                        | Control B + Touch   | Control B + Touch   |
| SAE R 15 / 4SH* 1 Teil Armatur / 1 piece                                   | 3"                  | 3"                  |
| SAE R 15 / 4SH* 2 Teil Armatur / 2 piece                                   | 3"                  | 3"                  |
| Industrie / Industrial                                                     | 6" (8") **          | 10" **              |
| 90° Bogen / Elbows                                                         | 3"                  | 3"                  |
| Max. Pressbereich / Crimp range                                            | 250 mm              | 250 mm              |
| Öffnungsweg / Opening                                                      | 150 mm              | 310 mm              |
| Öffnung ohne Backen /<br>Opening without dies                              | 380 mm              | 360 mm              |
| Backentyp / Type of dies                                                   | 237 L / 239 L / 245 | 237 L / 239 L / 245 |
| Geschwindigkeit (mm/sec.) / Speed                                          |                     |                     |
| Schliessen / Close                                                         | 20                  | 20                  |
| Pressen / Crimp                                                            | 1,5                 | 1,5                 |
| Öffnen / Open                                                              | 23                  | 23                  |
| Geräuschpegel / Noise level                                                | 62 dBA              | 62 dBA              |
| Antrieb / Drive                                                            | 5,5 kW              | 5,5 kW              |
| Öl / Oil                                                                   | 300 l               | 300 l               |
| L x B x H (mm) / L x W x H                                                 | 730 x 1590 x 2015   | 730 x 1590 x 2480   |
| Gewicht / Weight                                                           | 2600 kg             | 2900 kg             |
| HiDS<br>(High Pressure Pump Dynamic Suction)                               | ✓                   | ✓                   |

HM 480 Paket / Package = Maschine / Machine + PB Ø 17, 20, 24, 28, 32, 40,  
+ 237.239.2L2 + 245.237L

\* Abhängig von der Armatur / According to the fitting

\*\* Ohne Zwischenbacken / Intermediate dies not required

## Paket / Package (HM 480)

QDS 239 B

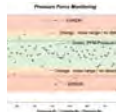


QDC 239

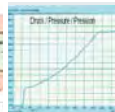


## Standard

PFM



PFC



## Optional

PTS



UTS



OC HM4xx MVA



QDS 239 C\*



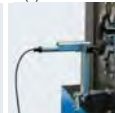
PS



QDS 239 R

LUS / LUF  
LUF

TA (A)

Backentyp  
Type of dies

239 L

Backentyp  
Type of dies237 L  
245 L\*\*

| Ø mm | -mm- | Ø mm | -mm-      |
|------|------|------|-----------|
| 6,8  | 40   | 54   | 118       |
| 9    | 70   | 57   | 118       |
| 12   | 70   | 62   | 118       |
| 14   | 70   | 67   | 118       |
| 16   | 70   | 71   | 118       |
| 17   | 70   | 74   | 118       |
| 19   | 70   | 78   | 118       |
| 20   | 70   | 84   | 118       |
| 22   | 70   | 86   | 118       |
| 24   | 70   | 90   | 118       |
| 26   | 70   | 96   | 118       |
| 28   | 85   | 103  | 118 / 130 |
| 32   | 85   | 106  | 126 / 130 |
| 36   | 85   | 111  | 126 / 130 |
| 40   | 85   | 116  | 126 / 130 |
| 44   | 85   | 121  | 126 / 130 |
| 47   | 110  | 126  | 126 / 130 |
| 50   | 110  | 131  | 126 / 130 |
| 54   | 110  | 136  | 130       |
| 57   | 110  | 146  | 150       |
| 62   | 110  | 156  | 150       |
|      |      | 170  | 150       |
|      |      | 185  | 150       |
|      |      | 200  | 150       |



HM 6xx  
HM 1200



## Technische Daten / Technical data

|                                                                          | HM 660             | HM 665             | HM 1200            |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Presskraft (kN / Ton) / Crimp force                                      | 8000 / 800         | 4500 / 4500        | 12000 / 1200       |
| Schmierung entfällt: 20% weniger Reibung<br>No grease: 20% less friction | ✓                  | ✓                  | ✓                  |
| Steuerung / Control                                                      | Control B + Touch  | Control B + Touch  | Control B + Touch  |
| SAE R 13* 1 Teil Armatur / 1 piece                                       | 2"                 | 2"                 | 2"                 |
| SAE R 12* 2 Teil Armatur / 2 piece                                       | 2"                 | 2"                 | 2"                 |
| SAE R 13* 2 Teil Armatur / 2 piece                                       | —                  | —                  | —                  |
| SAE R 15* 2 Teil Armatur / 2 piece                                       | 3"                 | 3"                 | 3"                 |
| Industrie / Industrial                                                   | 10"                | 10"                | 10"                |
| 90° Bogen / Elbows                                                       | 2"                 | 2"                 | 2"                 |
| Max. Pressbereich / Crimp range                                          | 325 mm**           | 380 mm**           | 325 mm**           |
| Öffnungsweg / Opening                                                    | + 120 mm           | + 120 mm           | + 120 mm           |
| Öffnung ohne Backen / Opening without dies                               | 395 mm             | 450 mm             | 395 mm             |
| Backentyp / Type of dies                                                 | 239L/237L/246      | 239L/237L/247      | 239L/237L/246      |
| Geschwindigkeit (mm/sec.) / Speed                                        |                    |                    |                    |
| Schliessen / Close                                                       | 15                 | 15                 | 11                 |
| Pressen / Crimp                                                          | 2                  | 2                  | 1,5                |
| Öffnen / Open                                                            | 15                 | 15                 | 11                 |
| Geräuschpegel / Noise level                                              | 69 dBA             | 69 dBA             | 69 dBA             |
| Antrieb / Drive                                                          | 18,5 kW            | 18,5 kW            | 18,5 kW            |
| Öl / Oil                                                                 | 300 l              | 300 l              | 300 l              |
| L x B x H (mm) Machine + Aggregat                                        | 1450 x 1050 x 2470 | 1450 x 1050 x 2470 | 1450 x 1130 x 2660 |
| L x W x H (mm) machine + power unit                                      | 700 x 1160 x 1360  | 700 x 1160 x 1360  | 1000 x 1300 x 1500 |
| Gewicht / Weight                                                         | 4200 kg + 450 kg   | 4200 kg + 450 kg   | 4480 kg + 450 kg   |
| HiDS<br>(High Pressure Pump Dynamic Suction)                             |                    | ✓                  | ✓                  |

### Optional

PTS



Oil Cooler



QDS 239 C\*

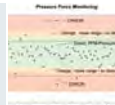


TA (A)



### Standard

PFM



UTS



PS



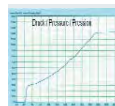
LUF / LUS



QDS 239 R\*



PFC



Backentyp  
Type of dies

**239 L**  
**237 L**

Backentyp  
Type of dies

**245 L\*\***  
**246 L\*\***

| Ø mm | -mm-      | Ø mm | -mm-      |
|------|-----------|------|-----------|
| 6,8  | 40        | 54   | 118       |
| 9    | 70        | 57   | 118       |
| 12   | 70        | 62   | 118       |
| 14   | 70        | 67   | 118       |
| 16   | 70        | 71   | 118       |
| 17   | 70        | 74   | 118       |
| 19   | 70        | 78   | 118       |
| 20   | 70        | 84   | 118       |
| 22   | 70        | 86   | 118       |
| 24   | 70        | 90   | 118       |
| 26   | 70        | 96   | 118       |
| 28   | 85        | 103  | 118 / 130 |
| 32   | 85        | 106  | 126 / 130 |
| 36   | 85        | 111  | 126 / 130 |
| 40   | 85        | 116  | 126 / 130 |
| 44   | 85        | 121  | 126 / 130 |
| 47   | 110       | 126  | 126 / 130 |
| 50   | 110       | 131  | 126 / 130 |
| 54   | 110 / 118 | 136  | 130 / 130 |
| 57   | 110 / 118 | 146  | 150 / 150 |
| 62   | 110 / 118 | 156  | 150 / 150 |
| 67   | 118       | 170  | 150 / 170 |
| 71   | 118       | 185  | 150 / 200 |
| 74   | 118       | 200  | 150 / 200 |
| 78   | 118       | 215  | 200       |
| 84   | 118       | 230  | 200       |
| 86   | 118       | 245  | 200       |
| 90   | 118       | 260  | 200       |
| 96   | 118       |      |           |
| 103  | 118       |      |           |
| 106  | 126       |      |           |
| 111  | 126       |      |           |
| 116  | 126       |      |           |
| 121  | 126       |      |           |
| 126  | 126       |      |           |
| 131  | 126       |      |           |

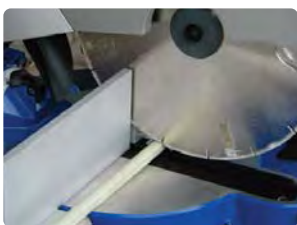
\* Ohne Zwischenbacken / Intermediate dies not required



## Technische Daten / Technical data

## ICM 300

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Isolatoren-Stab / Rod       | ⌀ 16 up to 88 mm |
| Trennmesser / Cutting blade | ⌀ 305 x 30 mm    |
| Antrieb / Drive             | 2,0 kW           |
| Geräuschpegel / Noise level | 93 dBA           |



- Schneidemaschine für Isolatoren und Glasfaserstäbe
- Diamantbeschichtetes Trennmesser
- Beidseitige Rollenführung mit einer Länge von 3000 mm bzw 2000 mm
- Absaugvorrichtung mit Staubfilter
- Variable Schneidelänge von 150 bis 2000mm  
Einstellbar über eine integrierte Längenmess- und Haltevorrichtung
- Insulator rod cutting machine
- Diamond coated cutting blade
- Roller guided on both sides with a side length of 3000 / 2000 mm
- Exhaust system with dust-filter
- Cutting length variable from 150 up to 2000 mm; adjustable length measurement with hold-down device



## ITM 300



## Technische Daten / Technical data

### ITM 300

|                                                                                                             |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Hydraulischer Antrieb /<br>Hydraulic power unit                                                             | 4 kW, 400VAC-<br>50Hz-3ph *            |
| Kolbenhub / Stroke of piston                                                                                | 500 mm                                 |
| Leistungsübertragung /<br>Power transmission                                                                | computer controlled<br>servo hydraulic |
| Steuerung / Control                                                                                         | Siemens                                |
| Touch panel (Farbe / colour)                                                                                | Siemens                                |
| Zugkraft stufenlos verstellbar<br>Tension force step less variable                                          | 20 - 300 KN (30 t)                     |
| Geräuschpegel / Noise level                                                                                 | 53 dbA                                 |
| max. Prüflänge Grundelement<br>max. testing length base element                                             | 540 mm                                 |
| zusätzliche Prüflänge Verlängerungselement<br>(optional)<br>additional. testing length extension (optional) | 3000 mm                                |
| L x B x H Prüfbank (mm)<br>L x W x H Testing element (mm)                                                   | 3000 x 780 x 1670                      |
| L x B x H Aggregat (mm)<br>L x W x H Aggregate (mm)                                                         | 1000 x 1200 x 1700                     |

\* andere Spannungen sind möglich / other voltage possible

#### Standard

Aggregat + Grundelement + Netzwerkdrucker (s/w)  
aggregate + base element + network printer (b/w)

#### Zubehör / Accessories

|                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Verlängerungselement mit 3 Sichtfenstern<br>Extension with 3 inspection glasses | 3 m |
| Notebook inkl. Software<br>incl. software UTS for ITM                           |     |
| Notebook Ablage / Notebook shelf                                                |     |

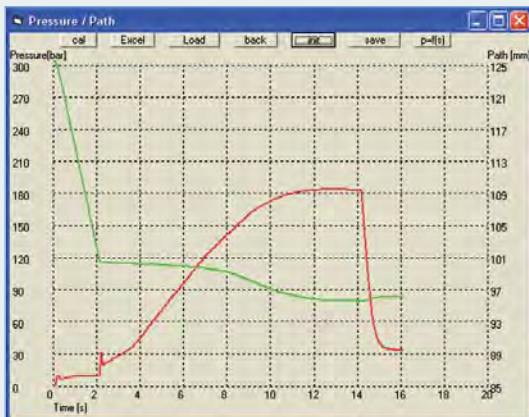
### Zugbank zur Isolatorenprüfung

- 3 verschiedene Prüfprogramme:  
Routine-Prüfung, Grenzlasterprüfung, Langzeitprüfung  
(96 Stunden Prüfzeit)
- Besonders leise hydraulische Pumpe
- Bewegliche Spannköpfe (Rollenführung)
- Spannköpfe mit universalen Verbindungsadaptern  
für verschiedenste Isolatoren
- Verwindungssteifer Rahmen, optimiert für minimale  
Elastizität
- Modulares Bausystem  
Grundelement mit 2 Fenstern zur Sichtkontrolle  
Verlängerungselemente mit 3 Fenstern zur Sichtkontrolle (optional)
- Deckelöffnung 90° (Bestückung über Kran möglich)
- Höhenverstellbare Isolatoren Ablage

### Tensile test bench for composite insulator testing

- 3 different test schedules:  
routine proof testing, failure load test and 96 hours long time test
- Silent hydraulic screw pump
- Clamping heads with roller device
- Clamping heads with functional clevis to adapt several  
insulator connectors
- Buckling resistant base frame; optimized for minimal  
elasticity
- Modular base frame  
base element with 2 windows for visual control  
extension with 3 windows for visual control (optional)
- Cover opening 90° (crane loading possible)
- Height adjustable insulator shelf





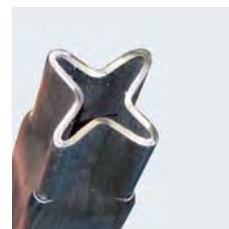
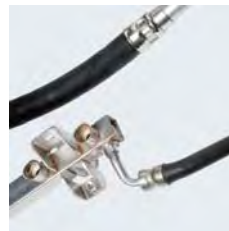
## PFC (Pressure Force Control)

PFC (PressureForceControl) ermöglicht es, druckempfindliche Werkstoffe wie beispielsweise Fiberglas zu verpressen. Resultierend ist eine dauerhafte, stabile und starke Verbindung. Dieses System basiert auf der Regelbarkeit des verwendeten Pressdruckes, um auf die jeweiligen Werkstoffeigenschaften einzugehen. So wird die höchste Qualität Ihrer Produkte sichergestellt – und das ohne Schrauben, Kleben oder Schweißen!

Die PFC-Verpressung stellt besondere Anforderungen an eine Maschine. Um die optimale Presse für Sie zu finden, setzen Sie sich bitte mit dem für Sie zuständigen Vertriebsmitarbeiter in Verbindung.

PFC (PressureForceControl) makes it possible to crimp pressure-sensitive work pieces, like for example fiberglass. Resulting is a stable connection that will endure extreme forces. PFC is based on the adjustability of the applied crimp force to take into account the individual material characteristics. This secures the highest quality of your products – without having to glue, to screw or to weld!

It is a special demand for a machine crimping with PFC. To find the ideal crimping machine for you, please contact your salesman responsible for your country



**HANSA/FLEX****UNIFLEX INSIDE:**

Nicht jeder, der mit UNIFLEX arbeitet, weiß dass er mit einer Uniflex Schlauchpresse arbeitet, denn viele führende Unternehmen aus Branchen wie der Fluidtechnik, dem Maschinenbau oder dem Automotive-Bereich nutzen Uniflex als Original Equipment Manufacturer (OEM) – und setzen damit auf die legendäre Qualität der Uniflex Schlauchpressen, oft mit speziellen Anpassungen an das jeweilige Kunden-Produktportfolio.

Kein Wunder also, dass Firmen wie Alfagomma, Anchor, Caterpillar, Eaton, Gates, Hansaflex, Parker, Pirtek u.v.w. „ihre“ Schlauchpressen oftmals von UNIFLEX beziehen. Ob als Anbieter oder als Anwender von Spezialmaschinen für die Schlauchfertigung: Setzen auch Sie auf das Know-how und die Kompetenz des Innovationsführers – wir beraten Sie gerne!

**ALFAGOMMA****UNIFLEX INSIDE:**

Not everybody who works with UNIFLEX is aware of using an Uniflex hose crimper, for many leading companies from industries such as fluid power technology, mechanical engineering or automotive engineering use Uniflex as an Original Equipment Manufacturer (OEM) - which means they back on the legendary quality of Uniflex hose crimpers, often with special modification in accordance to the particular customer's product portfolio.

So it is little wonder that companies such as Alfagomma, Anchor, Caterpillar, Eaton, Gates, Hansaflex, Parker, Pirtek, and many others frequently purchase "their" hose crimpers from UNIFLEX. Whether as a provider or as a user of special machinery for hose production: Make sure you also back on the know-how and expertise of the innovation leader - we will be glad to advise you!

|                | Presskraft<br>(kN/ton) | Steuerung       | SAE R12 /<br>4SP | Industrie | 90°<br>Bogen | max.Press-<br>bereich | max.Press-<br>weg | Öffnungs-<br>weg | Öffnung o.<br>Backen | Backentyp            | Geschwin-<br>digkeit<br>Schliessen /<br>Pressen /<br>Öffnen<br>Speed<br>Close /<br>Crimp /<br>Open | Antrieb                           | Geräusch-<br>pegel | Ecoline |
|----------------|------------------------|-----------------|------------------|-----------|--------------|-----------------------|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------|
|                | Crimp force            | Control         | SAE R12 /<br>4SP | Industry  | Elbows       | Crimp<br>range        | Crimp path        | Opening          | Opening<br>w/o dies  | Type of dies         |                                                                                                    | Drive                             | Noise level        | Ecoline |
| <b>S 1 M</b>   | 750 / 75               | Micro-<br>meter | 1"               | 1 1/4"    | 1/2"         | 52 mm                 | 5 mm              | +10 mm           | 52 mm                | 261                  |                                                                                                    | Manuell<br>Manual                 |                    |         |
| <b>S 1 P</b>   | 750 / 75               | Micro-<br>meter | 1"               | 1 1/4"    | 1/2"         | 52 mm                 | 5 mm              | +10 mm           | 52 mm                | 261                  |                                                                                                    | Druckluft<br>Pressure             |                    |         |
| <b>S 2 M</b>   | 900 / 90               | Micro-<br>meter | 1"               | 1 1/4"    | 1"           | 63 mm                 | 8 mm              | +22 mm           | 77 mm                | 263                  |                                                                                                    | Manuell<br>Manual                 |                    |         |
| <b>S 2 P</b>   | 900 / 90               | Micro-<br>meter | 1"               | 1 1/4"    | 1"           | 63 mm                 | 8 mm              | +22 mm           | 77 mm                | 263                  |                                                                                                    | Druckluft<br>Pressure             |                    |         |
| <b>S 2 A</b>   | 900 / 90               | Micro-<br>meter | 1"               | 1 1/4"    | 1"           | 63 mm                 | 8 mm              | +22 mm           | 77 mm                | 263                  |                                                                                                    | 1 Phase<br>elektrisch<br>Electric |                    |         |
| <b>S 3</b>     | 1200 / 120             | Control A       | 1 1/4"           | 2"        | 1 1/2"       | 70 mm                 | 8 mm              | +35 mm           | 105 mm               | 239                  | 4 / 4 / 6,5                                                                                        | 3 kW                              | 69 dBA             | 3       |
| <b>S 4</b>     | 1800 / 180             | B+ Touch        | 1 1/2"           | 2"        | 1 1/2"       | 70 mm                 | 8 mm              | +35 mm           | 105 mm               | 239                  | 2,7 / 2,7<br>4,7                                                                                   | 4 kW                              | 69 dBA             | 3       |
| <b>S 6</b>     | 2000 / 200             | B+ Touch        | 2"               | 3"        | 2"           | 100 mm                | 8 mm              | +45 mm           | 147 mm               | 239L / 266L          | 9,7 / 2,2 / 16                                                                                     | 5,5 kW                            | 69 dBA             | 3       |
| <b>S 7</b>     | 2400 / 240             | open /<br>close | 2"               | 2"        | 1 1/2"       | 82 mm                 | 8 mm              | +24 mm           | 110 mm               | 239L / 265           | - / 1,42 / -                                                                                       | 0,55 kW                           | 70 dBA             |         |
| <b>S 8</b>     | 2200 / 220             | Control A       | 2"               | 4"        | 2"           | 139 mm                | 8 mm              | +45 mm           | 190 mm               | 239L / 237L          | 6,1 / 1,7 /<br>10,3                                                                                | 4 kW                              | 69 dBA             |         |
| <b>S 10</b>    | 2800 / 280             | Control A       | 2"               | 4"        | 2"           | 139 mm                | 8 mm              | +45 mm           | 190 mm               | 239L / 237L          | 6,1 / 1,7 /<br>10,3                                                                                | 5,5 kW                            | 69 dBA             |         |
| <b>HM 200</b>  | 1300 / 130             | Control A       | 1 1/4"           | 2"        | 1 1/2"       | 70 mm                 | 8 mm              | +30 mm           | 100 mm               | 239                  | 3,5 / 3,5 /<br>5,9                                                                                 | 3 kW                              | 69 dBA             | 3       |
| <b>HM 220</b>  | 1400 / 140             | B+ Touch        | 1 1/4"           | 2"        | 1 1/2"       | 70 mm                 | 8 mm              | +35 mm           | 105 mm               | 239                  | 9,5 / 6 / 9,5                                                                                      | 5,5 kW                            | 53 dBA             |         |
| <b>HM 225</b>  | 1600 / 160             | B+ Touch        | 1 1/4"           | 2"        | 1 1/2"       | 70 mm                 | 8 mm              | +40 mm           | 110 mm               | 239L                 | 19 / 1,5 / 19                                                                                      | 5,5 kW                            | 53 dBA             |         |
| <b>HM 3 H</b>  | 700 70                 | B+ Touch        | 3/4"             | 2"        | 1 1/2"       | 70 mm                 | 8 mm              | +35 mm           | 105 mm               | 239                  | 8,6 / 8,6 /<br>10,5                                                                                | 5,5 kW                            | 53 dBA             |         |
| <b>HM 325</b>  | 2800 / 280             | B+ Touch        | 2"               | 4" (6")   | 3"           | 165 mm                | 20 mm             | +70 mm           | 215 mm               | 239L / 237L          | 23 / 1,6 / 33                                                                                      | 4 kW                              | 62 dBA             |         |
| <b>HM 375</b>  | 3150 / 315             | B+ Touch        | 3"               | 4" (6")   | 3"           | 165 mm                | 20 mm             | +70 mm           | 215 mm               | 239L / 237L          | 23 / 1,6 / 33                                                                                      | 4 kW                              | 62 dBA             |         |
| <b>HM 380</b>  | 3400 / 340             | B+ Touch        | 3"               | 4" (6")   | 3"           | 165 mm                | 20 mm             | +70 mm           | 215 mm               | 239L / 237L          | 23 / 1,5 / 33                                                                                      | 4 kW                              | 62 dBA             |         |
| <b>HM 420</b>  | 3150 / 315             | B+ Touch        | 2"               | 6"        | 3"           | 165 mm                | 20 mm             | +280 mm          | 280 mm               | 239L / 237L          | 29 / 2,1 / 29                                                                                      | 5,5 kW                            | 62 dBA             |         |
| <b>HM 480</b>  | 4500 / 450             | B+ Touch        | 3"               | 8"        | 3"           | 250 mm                | 20 mm             | +150 mm          | 380 mm               | 239L / 237L /<br>245 | 20 / 1,5 / 23                                                                                      | 5,5 kW                            | 62 dBA             |         |
| <b>HM 485</b>  | 4500 / 450             | B+ Touch        | 3"               | 10"       | 3"           | 250 mm                | 20 mm             | +310 mm          | 360 mm               | 239L / 237L /<br>245 | 20 / 1,5 / 23                                                                                      | 5,5 kW                            | 62 dBA             |         |
| <b>HM 502</b>  | 5000 / 500             | B+ Touch        | 3"               | 5"        | 2"           | 180 mm                | 30 mm             | +68,5 mm         | 240 mm               | 239L / 237L /<br>554 | 11 / 1,3 / 9,4                                                                                     | 7,5 kW                            | 62 dBA             |         |
| <b>HM 660</b>  | 8000 / 800             | B+ Touch        | 3"               | 10"       | 3"           | 325 mm                | 50 mm             | + 120 mm         | 395 mm               | 239L / 232L /<br>246 | 15 / 2 / 15                                                                                        | 18,5 kW                           | 69 dBA             |         |
| <b>HM 665</b>  | 4500 / 450             | B+ Touch        | 3"               | 10"       | 3"           | 380 mm                | 50 mm             | + 120 mm         | 450 mm               | 239L / 237L /<br>247 | 15 / 2 / 15                                                                                        | 18,5 kW                           | 69 dBA             |         |
| <b>HM 1200</b> | 12000 / 1200           | B+ Touch        | 3"               | 10"       | 3"           | 325 mm                | 50 mm             | + 120 mm         | 395 mm               | 239L / 237L /<br>246 | 11 / 1,5 / 11                                                                                      | 18,5 kW                           | 69 dBA             |         |





Poloshirt blau  
Gr M - XXXL  
WM\_CLO\_POLO\_(Größenangabe)

Poloshirt blue  
Size M - XXXL  
WM\_CLO\_POLO\_(indication of size)



Sweatshirt Blau  
Gr M - XXXL  
WM\_CLO\_SW\_(Größenangabe)

Sweatshirt blue  
Size M - XXXL  
WM\_CLO\_SW\_(indication of size)



Softshelljacke schw/blau  
Gr M - XXXL  
WM\_CLO\_SOFT\_(Größenangabe)

Softshelljacke black/blue  
Size M - XXXL  
WM\_CLO\_SOFT\_(indication of size)



Regenjacke blau/schw  
Gr S - XXXL  
WM\_CLO\_RAIN\_(Größenangabe)

Regenjacke black/blue  
Size S - XXXL  
WM\_CLO\_RAIN\_(indication of size)



Base Cap dunkelblau  
WM-Basecap

Base Cap dark blue  
WM-Basecap



Stockschirm zum Selbstverpressen  
Walking-stock umbrella "do it yourself"

WM-Regenschirm  
WM-Regen\_Hülse\_12\_22



Tischuhr / Table clock  
WM-Table Clock  
296 x 175 mm

Wanduhr / Wall clock  
WM-Wall Clock-L  
565 x 362 mm



Magnet Pin  
(25 x 50 od 50 x 100 mm)  
WM-UX\_Magnet\_S  
WM-UX\_Magnet\_L



Multifunktionaler Kugelschreiber  
mit Geschenkbox

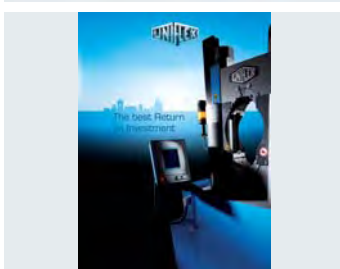
Multifunctional pen incl gift box

WM-Kugelschreiber

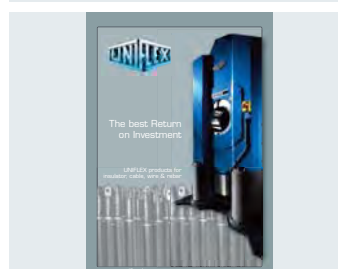


Stoff-Tragetasche / carriere bag  
WM-Tragetasche

Dynamo Lampe / dynamo torch  
WM-Lampe



WM-Katalog



WM-PFC Katalog

## auf einen Blick / at a glance



### Schmierungsfrei / Greaseless

Gleitlagerbleche am Presswerkzeug: höhere Leistung durch weniger Reibung, kein Verschleiß am Presswerkzeug und keine Verschmutzung durch Schmiermittel, 20% weniger Reibungsverlust

Slide bearings on the crimp tool, no service and 20% less friction



### 6-Uhr-Backen / 6 o'clock die

Sicheres Ablegen der Armaturen auf den feststehenden 6-Uhr-Backen

Safe positioning on the fixed 6 o'clock die



### Universal

Nutzbar für alle Typen von Schlauchleitungen und Armaturen

For all types of hoses and fittings



### Ecoline

Einstiegsmodelle, weniger Optionen, bewährte Qualität

Economy model, less options, proven quality



### Ergonomisch / Ergonomical

Freier Zugang zur schnellen Bestückung

Work space optimised: between front plate and dies and around machine head



### Energiesparsam / Energy efficient

Weniger Energieverbrauch bei gleicher Leistung

Now even more efficient



### Leise / Silent

Sehr leise durch neues Hydrauliksystem

Noiseless coupling or internal gear pump to reduce noise levels



### Spezielle Schneidmotoren / Special cutting motor

Durch einen größeren Antriebsschaft können höhere Kräfte übertragen werden.

The motor has a larger shaft and oversize bearings to guarantee less vibration created by the radial forces, this provides a faster and safer cut using less energy.



### Bremsmotoren / Brake motor

Bedienerschutz: Gemäß CE beträgt die Stillstandzeit des Trennmessers weniger als 10 Sekunden.

According to the CE safety standards the blade stop within 10 seconds of the motor being switched off.



### Innen- und Außenschälern / Internal and external skiving

Innen- und Außenschälern gleichzeitig in einem Arbeitsgang

Skive internally and externally in one simultaneous operation



### Außenschälern / External skiving

Doppelte Außenschälmesser

Two external blades



### Innenschälern / Internal skiving

Doppelte Innenschälmesser

Two internal blades



### Geprüfte Trennmesser / Approved cutting blades

Trennmesser aus sorgfältig geprüfem Material

Cutting blades on considered material





## Die UNIFLEX Erfolgsgeschichte

### 1972

Gründung in Frankfurt am Main durch Dipl.-Ing. Peter Schröck: Bahnbrechende Innovationen und höchste Produktqualität machten die UNIFLEX Hydraulik GmbH schnell zu einem der weltweit führenden Anbieter.

### 1992

Übernahme und beträchtliche Ausbau- und Modernisierungs-Investitionen durch die Unternehmensgruppe Freiherren von Waitz.

### 1996

Errichtung des neuen Firmengebäudes in Karben mit modernen Produktions- und Büroflächen - 10 km nördlich von Frankfurt, in bester Verkehrsanbindung.

### 1998

Niederlassung UNIFLEX of America Ltd. (Plymouth/Minnesota/USA) zur Betreuung der Märkte des amerikanischen Kontinents.

### 2000

Gründung UNIFLEX CNC Metalltechnik GmbH in Großalmerode bei Kassel als Zulieferbetrieb für die Fertigung von Standard- und Spezialpressbacken.

### 2001

Gründung der UNIFLEX Spezialmaschinenbau GmbH als internationale Kooperation mit den Fluidtechnik-Spezialisten Clavel und REM.

### 2004

Niederlassung UNIFLEX Hydraulik Asia-Pacific Pte Ltd (Singapur) zur Betreuung der Märkte des asiatisch-pazifischen Raumes.

### 2009

Niederlassungen UNIFLEX-Hydraulik Trading (Shanghai) Co., Ltd. in China und UNIFLEX-Hydraulik Asia Pacific Pte. Ltd (Indonesien) zum Ausbau des weiter zunehmenden Asien-Geschäfts.

### 2011

Gründung der UNUJOIN Machinery (Shanghai) Co., Ltd als Produktions- und Montagebetrieb für den lokalen Markt.

## The UNIFLEX story of success

### 1972:

Foundation by the engineer Peter Schröck in Frankfurt/Main, Germany: Pioneering innovations and highest product quality rapidly made UNIFLEX-Hydraulik GmbH a worldwide leading supplier.

### 1992:

Acquisition and significant expansion and modernization investments by Freiherren von Waitz group

### 1996:

Establishment of a new company building with modern production and office facilities in Karben - 10 km north of Frankfurt with optimum transportation infrastructure.

### 1998:

Establishment of UNIFLEX of America Ltd. (Plymouth/Minnesota/USA) to support markets in North America and Canada.

### 2000

Establishment of UNIFLEX CNC Metalltechnik GmbH in Großalmerode near Kassel, as a supplier for the manufacture of standard and special crimping dies.

### 2001:

Establishment of UNIFLEX Spezialmaschinenbau GmbH as an international cooperation with the fluid technology specialists Clavel und REM.

### 2004:

Establishment of UNIFLEX Hydraulik Asia-Pacific Pte Ltd (Singapore) to support markets in the Asian-Pacific region.

### 2009:

Establishment of UNIFLEX-Hydraulik Trading (Shanghai) Co., Ltd., in China, and UNIFLEX-Hydraulik Asia Pacific Pte. Ltd., in Indonesia to provide further support to growing business in Asia.

### 2011:

Establishment of UNUJOIN Machinery (Shanghai) Co., Ltd. as production and assembly company for the local market