

Sonderanwendungen – für jede Anforderung eine Lösung

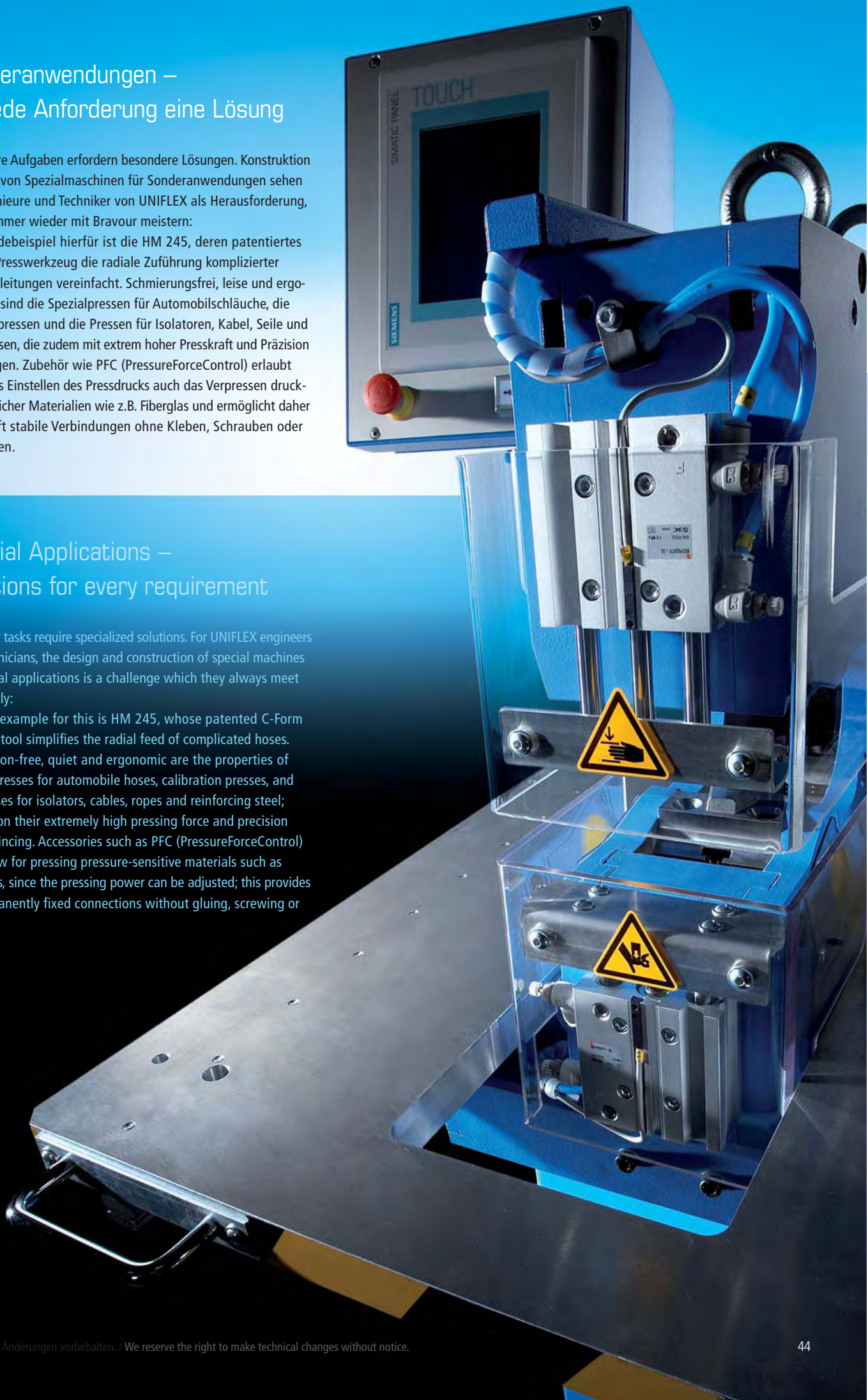
Besondere Aufgaben erfordern besondere Lösungen. Konstruktion und Bau von Spezialmaschinen für Sonderanwendungen sehen die Ingenieure und Techniker von UNIFLEX als Herausforderung, die sie immer wieder mit Bravour meistern:

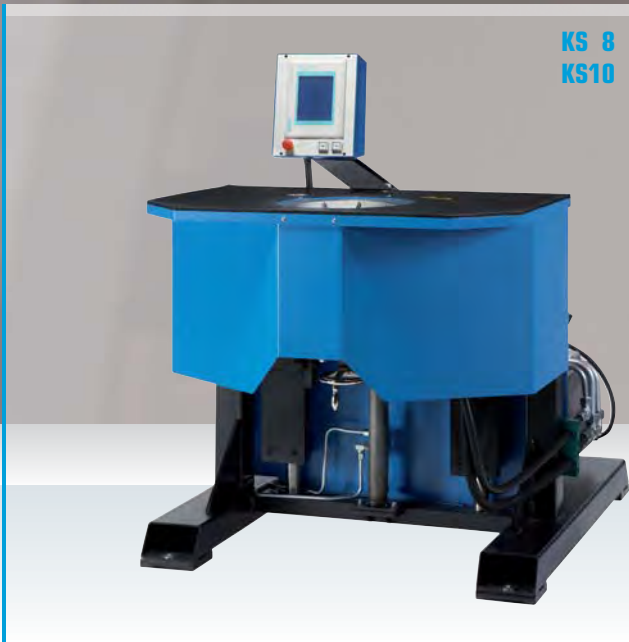
Ein Paradebeispiel hierfür ist die HM 245, deren patentiertes C-Form Presswerkzeug die radiale Zuführung komplizierter Schlauchleitungen vereinfacht. Schmierungsfrei, leise und ergonomisch sind die Spezialpressen für Automobilschläuche, die Kalibrierpressen und die Pressen für Isolatoren, Kabel, Seile 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
KS10

Technische Daten / Technical data

	KS 8	KS 10
Presskraft (kN/Ton) / Crimp force	800 / 80	1800 / 180
Schmierung entfällt: 20% weniger Reibung 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 / 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)

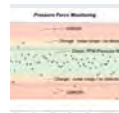


Optional

OIL COOLER UTS



PFM



Höhenverstellbar High adjustable

Backentyp
Type of dies

PBK 239 PBK 237

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



HM 245 Twin

Technische Daten / Technical data

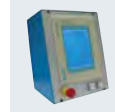
	HM 245	HM 245 Twin
Presskraft (kN/Ton) / Crimp force	600 / 60	600 / 60
Schmierung entfällt: 20% weniger Reibung No Grease: 20% less friction	✓	✓
Steuerung / Control	Control B + Touch	Control B + Touch
SAE R 12* 1 Teil Armatur / 1 piece	1"	1"
SAE R 12* 2 Teil Armatur / 2 piece	3/4"	3/4"
Max. Pressbereich / Crimp range	70 mm	70 mm
Axial Zugang / Axial opening	75 mm	75 mm
Öffnung ohne Backen / Opening without dies	105 mm	105 mm
Geschwindigkeit (mm/sec.) / Speed		
Schliessen / Close	27	27
Pressen / Crimp	5	5
Öffnen / Open	30	30
Backentyp / Type of dies	239	239
Geräuschpegel / Noise level	53 dBA	53 dBA
Antrieb / Drive	4 kW	4 kW
Öl / Oil	100 l	100 l
L x B x H (mm) / L x W x H	1020 x 950 x1450	2500 x 950 x1244
Gewicht / Weight	610 kg	1250 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

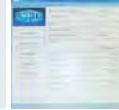


Optional

PTS



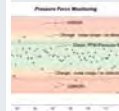
UTS



OIL COOLER



PFM



PS



LUS / LUF



LUF

SHS



Schiebetisch



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

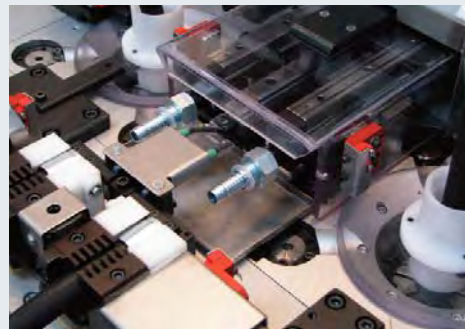
HM 3 Twin+



HM 3 Twin+

Presskraft (kN/Ton) / Crimp force	1200/120
Schmierung entfällt: 20% weniger Reibung No Grease: 20% less friction	✓
Steuerung / Control	2 Control B + Touch
Max. Pressbereich / Crimp range	70 mm
Öffnungsweg / Opening	+ 35 mm
Öffnung ohne Backen / 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	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
- Doppelles Nippelinstoß-Gerät
- Gleichzeitiges Nippelinstoßen 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)

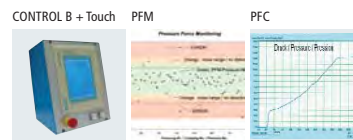




Technische Daten / Technical data

	HM 3xx	HM 42x
Presskraft (kN / Ton) / Crimp force	2900 / 290	2900 / 290
Schmierung entfällt: 20% weniger Reibung No grease: 20% less friction	✓	✓
Industrie / Industrial	4" (6")	6"
Max. Pressbereich / Crimp range	161 mm	161 mm
Öffnungsweg / Opening	+ 70 mm	+ 280 mm
Öffnung ohne Backen / 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	4 kW	5,5 kW
Öl / Oil	100 l	155 l
L-B-H (mm) / L-W-H	1200x600x1600	1100x820x2050 650x600x915
Gewicht / Weight	750 kg	1035 kg
CGS (Conicity Guard System)	✓	✓
HiDS (High Pressure Pump Dynamic Suction)	✓	

Standard



Optional



Backentyp Type of dies	239 L 237 L
Ø mm	-mm-
6,8 - 131	beliebig custom

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



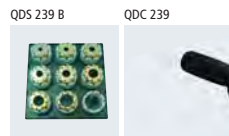
Technische Daten / Technical data

	HM 502	HM 502 (PFC)
Presskraft (kN / Ton) / Crimp force	5000 / 500	4500 / 450
Schmierung entfällt: 20% weniger Reibung 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 / 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 (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



Standard



Optional



Backentyp Type of dies	Backentyp Type of dies		Backentyp Type of dies	
	239 L	232	554**	
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



Technische Daten / Technical data

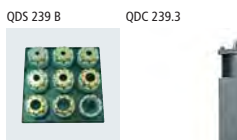
	HM 480	HM 485
Presskraft (kN/Ton) / Crimp force	4500 / 450	4500 / 450
Schmierung entfällt: 20% weniger Reibung No grease: 20% less friction	✓	✓
Steuerung / Control	Control B + Touch	Control B + Touch
SAE R 15 / 4SH* 1 Teil Armatur / 1 piece	3"	3"
SAE R 15 / 4SH* 2 Teil Armatur / 2 piece	3"	3"
Industrie / 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 / 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 (High Pressure Pump Dynamic Suction)	✓	

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

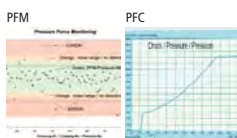
* Abhängig von der Armatur / According to the fitting

** Ohne Zwischenbacken / Intermediate dies not required

Paket / Package (HM 480)



Standard



Optional



Backentyp Type of dies	239 L	Backentyp Type of dies	237 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	6000 / 600	12000 / 1200
Schmierung entfällt: 20% weniger Reibung 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**	325 mm**	380 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 L x W x H (mm) machine + power unit	1400x1050x2470 700 x 1160 x 1360	1400x1050x2470 700 x 1160 x 1360	1400x1130x2660 1000 x 1300 x 1500
Gewicht / Weight	4200 kg + 450 kg	4200 kg + 450 kg	4480 kg + 450 kg
HiDS (High Pressure Pump Dynamic Suction)		✓	✓

Optional



Standard



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		

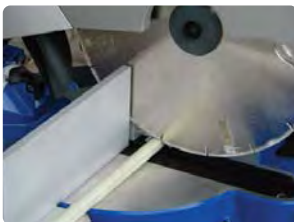


ICM 300

Technische Daten / Technical data

ICM 300

Isolaroren-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 / Hydraulic power unit	4 kW, 400VAC- 50Hz-3ph *
Kolbenhub / Stroke of piston	500 mm
Leistungsübertragung / Power transmission	computer controlled servo hydraulic
Steuerung / Control	Siemens S7 - 1200
Touch panel (Farbe / colour)	Siemens TP 277
Zugkraft stufenlos verstellbar Tension force step less variable	20 - 300 KN (30 t)
Geräuschpegel / Noise level	53 dbA
max. Prüflänge Grundelement max. testing length base element	540 mm
zusätzliche Prüflänge Verlängerungselement (optional) additional. testing length extension (optional)	3000 mm
L x B x H Prüfelement (mm) L x W x H Testing element (mm)	3000 x 780 x 1670
L x B x H Aggregat (mm) 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
Extension with 3 inspection glasses 3 m

Notebook inkl. Software
incl. software UTS for ITM

Notebook Ablage / Notebook shelf

Zugbank zur Isolatorenprüfung

- 3 verschiedene Prüfprogramme:
Routine-Prüfung, Grenzlastprüfung, 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 (PressureForceControl)

PFC (PressureForceControl) ermöglicht es, druckempfindliche Werkstoffe wie beispielsweise Fiberglas zu verpressen. Resultierend ist eine dauerhafte, stabile und starke Verbindung. Dieses System basiert auf der Einstellbarkeit 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 crimper for you, please contact your salesman responsible for your country.

