



KOMMERZIELLE WÄSCHEREIAUSRÜSTUNG
MANGELN MIT BEHEIZTER MULDE
mit optionaler Zufuhr-, Falt-, Querfalt- und Stapleinrichtung
UL 300 - UL 370 - UL/UFS 500 - UL/UFS 600 - UL/UFS 800

UniMac[®]

SERIOUS ABOUT LAUNDRY.

UL

Mangeln mit beheizter mulde

01 UL 300



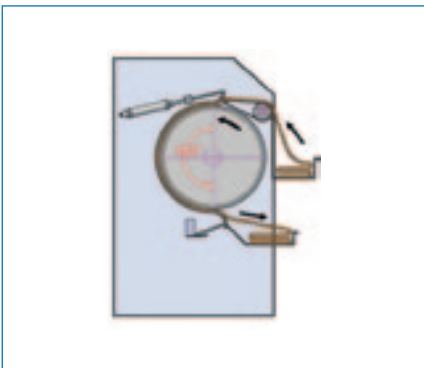
- Die kompakteste Mangle mit beheizter Mulde in Durchlaufbauweise auf dem Markt
- Walzendurchmesser: Ø 300
- Arbeitsbreite: 1800 mm
- Semi-flexible Mulde
- Heizoption: elektrisch
- Frequenzumrichter: variable Mangelgeschwindigkeit
- Wäscheausgabe: „Durchlauf“ oder „Rückführung“

02 UL 370 / 500 / 600 / 800



- Mangeln mit beheizter und flexibler Mulde für mittlere und hohe Volumina
- Verfügbare Walzendurchmesser:
Ø 370 / Ø 500 - Ø 600 / Ø 800
- Verfügbare Arbeitsbreiten:
1750 mm / 2000 mm / 2200 mm : 2500 mm / 3000 mm / 3300 mm
- Heizoptionen: elektrisch / Gas / Dampf
- Frequenzumrichter: variabel Mangelgeschwindigkeit
- Wäscheausgabe: „Durchlauf“ oder „Rückführung“
- Optional verfügbar: Zuführung und/oder Faltung

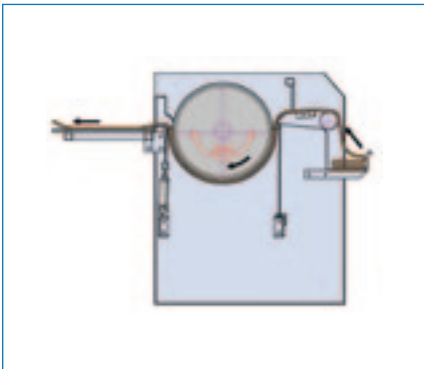
03 Rückführungsbauweise



- Möglichkeit zum Aufstellen an Wänden: platzsparend
- Möglichkeit für 1 Person die Maschine zu bedienen
- Standardmäßig bei UL300/370/500
- Optional bei UL600/800

Model
UL300
UL370
UL500
UL600
UL800

04 Durchlaufbauweise



- 60 cm langer Ablagetisch auf der Rückseite der Mangel
- Höherer Durchsatz
- Standardmäßig verfügbar bei UL600/800
- Optional verfügbar bei UL500

05 Walze

- Aus Lochstahl mit Federn, Bewicklung mit Polyester-Nadelfilz
- Flexible Mulde garantiert perfekten Kontakt
- Robuste Bauweise für hohe Druckbelastbarkeit
- verzinkte Federn 12 mm + 2 Schichten abgeschrägte PES-Bewicklung (Option: Nomex)
- Variable Geschwindigkeit dank Frequenzumrichter
- Belüftungsöffnungen auf der gesamten Länge: optimale Feuchtigkeitsbeseitigung

06 Steuerung

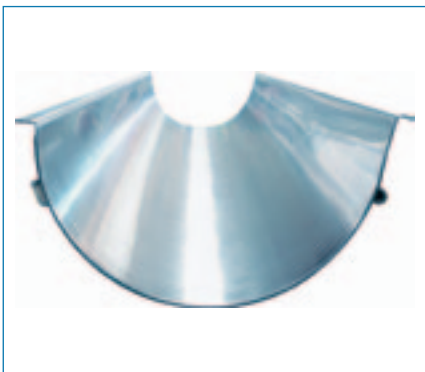


- Variable Geschwindigkeit – Antrieb über Frequenzumrichter
- Temperatureinstellungsmöglichkeit mit digitaler Anzeige

UL

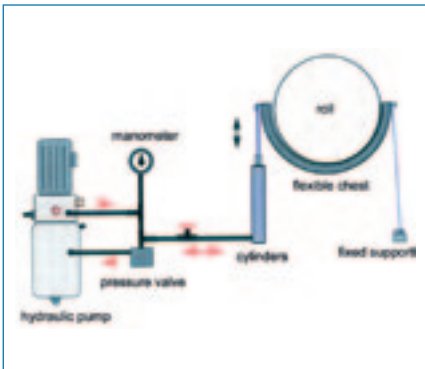
Mangeln mit beheizter mulde

07 Flexible Mulde



- Einteilige Konstruktion, lasergeschweißt
- Beheizung durch umlaufendes Thermoöl oder Direktampf
- 100 % Kontakt der Mulde
- Entspricht 190° des Walzenumfangs

08 Hydraulische Anpressung der Mulde



- Vollständig anpassbarer und konstanter Druck zwischen Mulde und Walze dank eingebauter Hydraulikpumpe
- Optimaler Kontakt zwischen Mulde und Walze
- Besseres Mangelergebnis
- Maximale Effizienz – höhere Produktivität

09 Muldenbeheizung



Linke Seite einer gasbeheizten UL370



Linke Seite einer elektrisch beheizten UL370

- Beheizung mittels Gas oder elektrisch:
 - Beheizung durch umlaufendes Thermoöl (Wärmetauscher mit geschlossenem Kreislauf)
 - Konstante Temperatur entlang der gesamten Mulde
 - Sehr langsamer Temperaturabbau, schneller Aufbau
 - Hoher Durchsatz durch konstante Temperatur
 - Sehr hohe Effizienz
 - Einfache Montage und Inbetriebnahme
 - Verfügbar für alle UL-Modelle außer UL300 (nur elektrische Beheizung)
- Dampfbeheizung:
 - Direktampf aus externer Versorgungseinheit
 - Flex-Mulde: 2 Stahlschichten (gebogen und robotergeschweißt)
 - Verfügbar für UL500/600/800

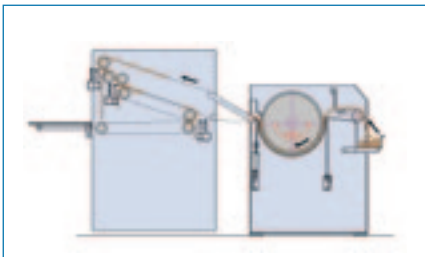
Modell
UL300
UL370
UL500
UL600
UL800

10 Zuführsystem „Easy Clamp“



- Standardmäßig verfügbar für die Modelle UL500/600/800 in Durchlaufbauweise
- Klammerung durch Luftdruck: effizienter und zuverlässiger als Federdruckklammern
- Nach Einführung der Ecken werden die Wäschestücke automatisch durch die Klammern auseinandergezogen. Keine Aktivierung der Klammern durch Tastendruck erforderlich.
- Klammeraktivität, -geschwindigkeit, -druck und Zeit zwischen Wäschestücken programmierbar
- Elastizität der Wäsche programmierbar, um eine flache und präzise Zuführung zu garantieren. Die Klammern gleichen die Dehnung der Wäsche dementsprechend aus.
- Spreizbürsten
 - Vertikale Bürsten (1 Satz)
 - Bewegung nach oben und unten
 - Abriebfreier Kontakt
 - Für kleine Wäschestücke einziehbar

11 UL-Fold: Längsfaltmaschine



- Kann hinter jeder Mangel in Durchlaufbauweise (Beheizung über Mulde oder Zylinder) installiert werden
- Länge der UL-Fold inkl. Falttisch: 2230 mm
 - Minimaler Platzbedarf
- Bis zu 3 Primärfaltungen in 1 bis 4 Bahnen
- Schnelle Amortisation
 - Einsparung von Arbeitszeit
- Automatische Synchronisierung der Geschwindigkeit mit UL-Mangeln
- Länge des Auslagetischs 600 mm
- Frei programmierbarer Mikroprozessor
 - Bis zu 20 Programme
 - Kann für den Betrieb mit sortierten oder nicht sortierten Chargen programmiert werden

Aufstellung der UL-Fold hinter einer Mangel in Durchlaufbauweise

UFFFS

Mangeln mit beheizter mulde und eingebauter zuführ-, mangel-, falt- und stapleinrichtung

01 UFFS



- Muldenmangeln mit integrierter Eingabe- und Faltmaschine (Langsfaltung/Querfaltung) & Stapler
- Walzendurchmesser: Ø 500, 600 oder 800
- Standard Arbeitsbreite: 2000 mm
- Optionelle Arbeitsbreiten: 2500 mm, 3000 mm oder 3300 mm
- Möglichkeit für 1 Person die Maschine zu bedienen
- Qualitatives Mangelergebnis
- Abdeckhaube mit Fingerschutz

02 Mikroprozessorsteuerung



- Touchscreen (Durchmesser 25 cm)
- Programmierbar mit bis zu 30 Programmen.
Einstellungen in Abhängigkeit vom Wäschetyp:
 - Geschwindigkeit
 - Temperatur
 - Druck- und Zeitsteuerung der Luftdüsen
 - Zugkraft der Klammern
 - Elastizität des Stoffes
 - Längen
 - Breiten
 - Höhe gestapelt
- Protokollierung von Fehlern (z. B. zu niedriger Druck, Hydraulik, Gas, Luftdruck usw.)
- Statistische Angaben z. B. zu Energieverbrauch, Anzahl der Wäschestücke, Austausch der Bewicklung)

03 Stapleinrichtung



- Auslage auf der Seite der Bedienperson
- Stapelung pro Einheiten programmierbar

Modell UFFS500 UFFS600 UFFS800

04 Querfaltung

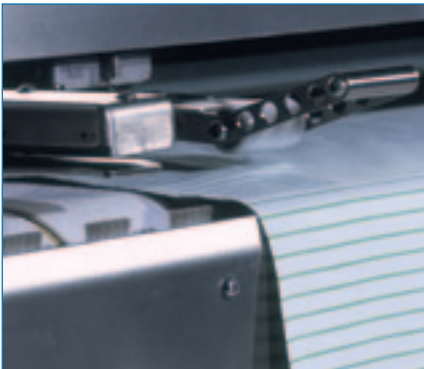
- Erste Querfaltung durch Luftdruckstoß
- Zweite Faltung mechanisch
- Dritte Faltung per „Flip-and-Stack“ (Umfalten und Stapeln)
- Automatische Faltung gemäß Programm:
zwei oder drei Faltungen

05 Längsfaltung

- Längsfaltung durch Luftdruckstoß: Luftdruck für präzise Faltung programmierbar
- Selfedge-Wahlmöglichkeit: innen oder außen (zwei Längsfaltungen)
- Automatische Faltung: gemäß Programm: 1, 2 oder 3 Längsfaltungen
- Umleitung nach einer falschen Klammeraktivität

06 Zuführsystem „Easy Clamp“

- Klammerung durch Luftdruck: effizienter und zuverlässiger als Federdruckklammern
- Nach Einführung der Ecken werden die Wäschestücke automatisch durch die Klammern auseinandergezogen. Keine Aktivierung der Klammern durch Tastendruck erforderlich.
- Klammeraktivität, -geschwindigkeit, -druck und Zeit zwischen Wäschestücken programmierbar
- Elastizität der Wäsche programmierbar, um eine flache und präzise Zuführung zu garantieren. Die Klammern gleichen die Dehnung der Wäsche dementsprechend aus.
- Spreizbürsten
 - Vertikale Bürsten (1 Satz)
 - Bewegung nach oben und unten
 - Abriebfreier Kontakt
 - Für kleine Wäschestücke einziehbar



		UL300	UL370						
Walze	Durchmesser (mm)	300	370						
Mulde	Länge (mm)	500	664						
	Breite (mm)	1800	1750	2000	2200	2500	3000	1750	2000
	Oberfläche (m²)	0,90	1,16	1,33	1,46	1,66	1,99	1,53	1,75
Mangelgeschwindigkeit	Normale Geschwindigkeit (m/min)	1 - 4	1 - 3						
	Hohe Geschwindigkeit (optional) (m/min)	-	1,6 - 5,6						
Durchschnittlicher Durchsatz/Produktion (elektr. & Gas)	50 % Restfeuchtigkeit (kg/h)	30	48	54	60	67	81	65	75
	45 % RF (kg/h)	33,33	53,3	60	66,7	74,4	90	72,2	83,3
	25 % RF** (kg/h)	60	96	108	120	134	162	130	150
	Verdunstungsrate* (Liter H₂O/h)	15	24	27	30	33,5	40,5	32,5	37,5
Durchschnittlicher Durchsatz/Produktion (Dampf)	50 % Restfeuchtigkeit (kg/h)	-	-	-	-	-	-	60	70
	45 % RF (kg/h)	-	-	-	-	-	-	66,7	77,8
	25 % RF** (kg/h)	-	-	-	-	-	-	120	140
	Verdunstungsrate* (Liter H₂O/h)	-	-	-	-	-	-	30	35
Betrieb	Maximale Breite der Wäsche	Muldenbreite -2%	Muldenbreite -2%						
	Maximale Temperatur (C°)	185	200						
	Minimale Temperatur (C°)	150	150						
	Tischhöhe (Durchleitung)	925	915						
Elektrische Heizung	Gebläsemotor (kW / U/min)	0,034 / 2550	0,25 / 2830						
	Walzenmotor (kW / U/min)	0,18 / 1380	0,18 / 1350						
	Walzenmotor geschwindigkeitsoption (U/min)	-	0,37 / 1350						
	Motor der Hydraulikpumpe (U/min)	-	0,37 / 1375						
	Ölumlaufrpumpe (kW / U/min)	-	2,2 / 2880						
	Heizleistung (kW)	15	30	30	30	35	40	30	30
	Spannung	380-400V/50Hz/3 + N	380-400V/50Hz/3 + N						
	Stromstärke Elektroheizung (A)	25	50	50	50	63	63	50	50
Gasheizung	Gaseingang (Zoll)	-	1/2						
	Ausgang (mm)	-	90						
	Gasdruck (mbar)	-	20						
	Verbrauch (kW/h)	-	17	19	22	24	29	23	27
	Verbrauch (kcal/h)	-	14.862	16.720	18.578	20.746	25.080	20.126	23.223
	Stromstärke Gasheizung (A)	-	16	16	16	16	16	16	16
Dampfheizung	Dampfdruck	-	-	-	-	-	-		
	Dampfanschluss	-	-	-	-	-	-		
	Kondensatanschluss	-	-	-	-	-	-		
	Verbrauch bei 12 bar (kg/h)	-	-	-	-	-	-	52,8	61,6
	Verbrauch bei 10 bar (kg/h)	-	-	-	-	-	-	48	56
	Verbrauch bei 8 bar (kg/h)	-	-	-	-	-	-	43,2	50,4
	Verbrauch bei 6 bar (kg/h)	-	-	-	-	-	-	38,9	45,4
	Stromstärke Dampfheizung (A)	-	-	-	-	-	-	16	16
Abmessungen	Höhe (mm)	1150	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	Breite (mm)	2255	2474	2724	2924	3224	3724	2600	2850
	Tiefe bei Durchgangsbauweise (mm)	1399	1520	1520	1520	1520	1520	1715	1715
	Tiefe bei Rückführbauweise (mm)	815	1170	1170	1170	1170	1170	1195	1195
Verpackungsabmessungen	Höhe (mm)	1250	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
	Breite (mm)	2350	2574	2824	3024	3324	3824	2700	2950
	Tiefe (mm)	800	1050	1050	1050	1050	1050	1195	1195
	Volumen (m³)	2,35	3,51	3,85	4,13	4,54	5,22	4,19	4,58
Gewicht	Netto (kg)	250	700	782	862	983	1203	1000	1200
	Brutto (kg)	270	730	812	892	1013	1233	1030	1230

* Standardtestwerte: 180 g/m², 50 % Feuchtigkeit, Polyester-Baumwoll-Mischgewebe 50 %/50 %, 80 % Maschinenauslastung

Technische Änderungen vorbehalten

UL500				UL600						UL800					
500				600						800					
873				950						1440					
2200	2500	3000	3300	1750	2000	2200	2500	3000	3300	1750	2000	2200	2500	3000	3300
1,92	2,18	2,62	2,88	1,66	1,90	2,09	2,38	2,85	3,14	2,52	2,88	3,17	3,60	4,32	4,75
1,5 - 5,2				1,5 - 6,5						4,5 - 13,25					
3,5 - 12				1,5 - 14						3 - 16					
82	95	115	125	100	109	126	140	160	175	152	164	186	200	230	250
91,1	105,6	127,8	138,9	111,1	121,1	140	155,6	177,8	194,4	168,9	182,2	206,7	222,2	255,6	277,8
164	190	230	250	200	218	252	280	320	350	304	328	372	400	460	500
41	47,5	57,5	62,5	50	54,5	63	70	80	87,5	76	82	93	100	115	125
74	86	104	114	109	130	132	140	160	175	186	200	202	216	230	250
82,2	95,6	115,6	126,7	121,1	144,4	146,7	155,6	177,8	194,4	206,7	222,2	224,4	240,0	255,6	277,8
148	172	208	228	218	260	264	280	320	350	372	400	404	432	460	500
37	43	52	57	54,5	65	66	70	80	87,5	93	100	101	108	115	125
Muldenbreite -2%				Muldenbreite -2%						Muldenbreite -2%					
200				200						200					
150				150						150					
915				1045						1030					
0,25 / 2830				0,75 / 2840						0,75 / 2840					
0,37 / 1370				1,5 / 1390						2,2 / 1410					
1,5 / 1390				2,2 / 1410						4 / 1430					
0,37 / 1375				0,37 / 1375						0,37 / 1375					
2,2 / 2880				2,2 / 2880						3 / 2890					
35	40	45	45	45	45	45	50	60	75	60	60	60	75	90	90
380-400V/50Hz/3 + N				380-400V/50Hz/3 + N						380-400V/50Hz/3 + N					
63	63	80	80	80	80	80	80	100	125	100	100	100	125	160	160
1/2				3/4						3/4					
90				120						120					
20				20						20					
30	34	41	45	36	39	45	50	58	63	76	82	93	100	115	125
25.390	29.415	35.608	38.704	30.963	33.750	39.014	43.349	49.542	54.186	65.171	70.316	79.749	85.752	98.614	107.189
16	16	16	16	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
min 6 bar - max 12 bar				min 6 bar - max 12 bar						min 6 bar - max 12 bar					
5/4"				5/4"						6/4"					
3/4"				3/4"						1"					
65,1	75,7	91,5	100,3	95,9	114,4	116,2	123,2	140,8	154	163,7	176	177,8	190,1	202,4	220
59,2	68,8	83,2	91,2	87,2	104	105,6	112	128	140	148,8	160	161,6	172,8	184	200
53,3	61,9	74,9	82,1	78,5	93,6	95	100,8	115,2	126	133,9	144	145,4	155,5	165,6	180
48	55,7	67,4	73,9	70,6	84,2	85,5	90,7	103,7	113,4	120,5	129,6	130,9	140	149	162
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
1200	1200	1200	1200	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1415	1415	1415	1415	1415	1415
3050	3350	3850	4150	2725	2975	3175	3475	3975	4275	2910	3160	3360	3660	4160	4460
1715	1715	1715	1715	1900	1900	1900	1900	1900	1900	2035	2035	2035	2035	2035	2035
1195	1195	1195	1195	1900	1900	1900	1900	1900	1900	2035	2035	2035	2035	2035	2035
1300	1300	1300	1300	1495	1495	1495	1495	1495	1495	1515	1515	1515	1515	1515	1515
3150	3450	3950	4250	2825	3075	3275	3575	4075	4375	3010	3260	3460	3760	4260	4560
1195	1195	1195	1195	1595	1595	1595	1595	1595	1595	1755	1755	1755	1755	1755	1755
4,89	5,36	6,14	6,60	6,74	7,33	7,81	8,52	9,72	10,43	8,00	8,67	9,20	10,00	11,33	12,12
1270	1350	1475	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2900	2000	2200	2600	2800	3100	3400
1300	1380	1505	1630	1830	2030	2230	2430	2630	2930	2030	2230	2630	2830	3130	3430

		UFFS 500				UFFS 600				UFFS 800			
Walze	Durchmesser (mm)	500				600				800			
Mulde	Länge (mm)	873				950				1440			
	Breite (mm)	2000	2500	3000	3300	2000	2500	3000	3300	2000	2500	3000	3300
Mangelgeschwindigkeit	Minimal (m/min)	1,5				1,5				1,5			
	Maximal (m/min)	5 - 12				6,5 - 14				12 - 16			
Durchschnittlicher Durchsatz/Produktion	50 % Restfeuchtigkeit (kg/h)	75	95	115	125	109	140	160	175	160	200	230	250
Betrieb	Maximale Breite der Wäsche	Muldenbreite -2%				Muldenbreite -2%				Muldenbreite -2%			
	Minimale Temperatur (C°)	150				150				150			
	Maximale Temperatur (C°) - Polyester	175				175				175			
	Maximale Temperatur (C°) - Nomex	190				190				190			
Elektrische Heizung	Gebläsemotor (kW)	0,25				0,25				0,75			
	Walzenmotor (kW)	0,75				1,5				2,2			
	Walzenmotor (Hochgeschwindigkeitsoption) (U/min)	1,5				2,2				4			
	Motor der Hydraulikpumpe (U/min)	0,37				0,37				0,37			
	Ölumlaufpumpe (kW / U/min)	2,2				2,2				3			
	Heizleistung (kW)	30	40	45	45	50	50	60	60	75	75	90	90
	220V/50Hz/1	100 A	125 A	125 A	125 A	150 A	150 A	180 A	250 A	80A	250A	250A	250A
	380V/50Hz/3	50 A	63 A	80 A	80 A	80 A	80 A	100 A	125 A	100A	125A	160A	160A
Gasheizung	Gasdruck (mbar)	minimum 20				minimum 20				minimum 20			
	Gaseingang (Zoll)	1/2				3/4				3/4			
	Gasausgang (Zoll)	90				135				280			
	°C	260				260				260			
	Durchmesser (mm)	90				125				125			
	220V/50Hz/1	80A				80A				80A			
	380V/50Hz/3	40A				40A				40A			
Geräuschpegel	dB	65				65				65			
Dampfheizung	m³/h	650				1200				1400			
	°C (T° 170°C)	100				100				100			
	Durchmesser (mm)	75				125				125			
Lufteingang	l/min	450				450				450			
	Durchmesser (Zoll)	1/2				1/2				1/2			
	Druck (bar)	minimum 6				minimum 6				minimum 6			
Luftzufuhr	m³/h	2000				3900				4500			
Abmessungen	Höhe (mm)	1430	1430	1430	1430	1535	1535	1535	1535	1605	1605	1605	1605
	Breite (mm)	3830	4330	4830	5130	3955	4455	4955	5155	4145	4645	5145	5445
	Tiefe (mm)	2155	2155	2155	2155	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
Verpackungsabmessungen	Höhe (mm)	1500	1500	1500	1500	1675	1675	1675	1675	1745	1745	1745	1745
	Breite (mm)	3900	4400	4900	5200	4300	4800	5300	5500	4490	4990	5490	5790
	Tiefe (mm)	1900	1900	1900	1900	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160
	Volumen (m³)	11,12	12,54	13,97	14,82	15,56	17,37	19,18	19,90	16,92	18,81	20,69	21,82
Gewicht	(kg)	1560	1660	1950	2050	2100	2650	3000	3400	2200	2600	3100	3400

Der Hersteller behält sich das Recht vor,
die Maschinen ohne Mitteilung zu ändern.



SERIOUS ABOUT LAUNDRY.

For more detailed technical information
please visit
www.unimac.com/intl

Alliance International bvba
Nieuwstraat 146
8560 Wevelgem - Belgium
T +32 56 41 20 54
F +32 56 41 86 74
info@alliances.eu

