

POLYTECHNIK		Lieferumfangliste		Delivery list		Abholtermin		06.06.2006			
Komm.Kunde		501641-Sumitomo-Ikegawa						Name		Datum	
Anlagen Nr.		geprüft E-Abt.: 26.04.2006						erstellt		2006-07-04	
Benennung		Biomassefeuerungsanlage 1500 kW		Biomass boiler 1500 kW				geprüft			
Stkz.		1						Materialbeistellung			
Piece	Cont.No.	Drawing / Piece No.	Description German	Description English	Cable No.	Motor-kW	Typ	B-No./WA	Weight in kg	Delivery code	Remark
		110831	Schubstangenaustragung	Silo discharge							
2	3	115035	Schubstangen inkl. Förderkeile HEB160	Connecting rods incl. conveyor wedges				401336	1500	L	
16	3	115041	Niederhalter - 100 * 12 * 200	Holding-down unit				20.04.2006		L,W	
8	3	115042	Niederhalter - 100 * 12 * 165	Holding-down unit				20.04.2006		L,W	
16	3	115040	Stauer	Dam-up unit				20.04.2006		L,W	
2	3	115324	Abdeckplatte für Mauerdurchtritt HEB160	Cover plate for wall penetration				20.04.2006		L,W	
2	3	101017	Hydraulikzylinder 200/100/700	Hydraulic cylinder 200/100 - stroke 700 mm				400947	500	L	
4	3	111546	Bolzen für Hydraulikzylinder HEB160 ø90 inkl. Scheiben	Bolts for hydraulic cylinder				400946		PH	
8	3		Distanzringe für Bolzen HZ	Distance rings for bolt HZ				20.04.2006		L,W	
4	3	111537	Zylinder-Verankerungsschweißplatten HEB160 ø90	Cylinder boiler brace welding plates				400945		L	
1	3	110441	Reflexionslichttaster - Niveauregelung - Schubstange-1	Reflection light tracer-1	W070					EL	
1	3	110441	Reflexionslichttaster - Niveauregelung - Schubstange-2	Reflection light tracer-2	W071					EL	
	3	112063	Kabel Klemmkasten LT - Schaltschrank	Wire clamp box LT - electric board	W076					EL	
			Abweisbleche bestehend aus:	Deflexion plates consisting of:					500	L,W	
1	3	115609	Blech verzinkt gekantet 3x1000x612x50 mm	metal plate bended 3x1000x612x50 mm				20.04.2006		L,W	
1	3	115610	Blech verzinkt gekantet 3x1000x665x50 mm	metal plate bended 3x1000x665x50 mm				20.04.2006		L,W	
1	3	115611	Blech verzinkt gekantet 3x1000x717x50 mm	metal plate bended 3x1000x717x50 mm				20.04.2006		L,W	
1	3	115612	Blech verzinkt gekantet 3x1000x769x50 mm	metal plate bended 3x1000x769x50 mm				20.04.2006		L,W	
1	3	115613	Blech verzinkt gekantet 3x850x770x50 mm	metal plate bended 3x850x770x50 mm				20.04.2006		L,W	
1	3	115614	U-Stahl U140 - L= 3990 mm	u-profile u140, length 3990 mm				20.04.2006		L,W	
1	3	115615	U-Stahl U140 - L= 820 mm	u-profile u140, length 820 mm				20.04.2006		L,W	
1	3	115616	Winkelstahl 60x60x6 L=913 mm	L-profile L60/6, length 913 mm				20.04.2006		L,W	
1	3	115617	Winkelstahl 100x100x10 L=140 mm	L-profile L100/10, length 140 mm				20.04.2006		L,W	
1	3	115618	Blechzuschnitt verzinkt 3x1010x400 mm	metal plate 3x1010x400 mm				20.04.2006		L,W	
2	3	115619	Blech verzinkt gekantet 3x100x150x2000 mm	metal plate bended 3x100x150x2000 mm				20.04.2006		L,W	
2	3	115332	Führung für Reflexionslichttasterhalterungen	Guide for tracer connection				20.04.2006		L,W	
2	3	115334	Reflexionslichttasterhalterungen	Tracer connection				20.04.2006		L,W	
2	3	115330	Wandhalterung Lichttaster	connection profile				20.04.2006		L,W	
			SCHRAUBEN & DICHTUNGEN bestehend aus:	SCREWS & SEALS:							
150	3		Fixanker M10-10/80 verzinkt	Fixing brace M10			Stauer			L	
4	3		Skt.Schrauben M12x30, 8.8 verzinkt DIN933	Screw M12x35, 8.8			Bolzen			L	
4	3		Scheibe M12 verzinkt DIN125	Washer M12 sinked DIN125			Bolzen			L	
4	3		Skt.Schrauben M6x60, 8.8 verzinkt DIN931	Screw M6x60, 8.8 sinked DIN931			Führung			L	
2	3		Skt.Schrauben M6x20, 8.8 verzinkt DIN933	Screw M6x20, 8.8 sinked DIN933			Führung			L	
6	3		Skt.Muttern M6, 8 verzinkt DIN934	Nut M6, 8 sinked DIN934			Führung			L	
12	3		Scheibe M8 verzinkt DIN125	Washer M8 sinked DIN125			Führung			L	
4	3		Skt.Schrauben M8x20, 8.8 verzinkt DIN933	Screw M8x20, 8.8 sinked DIN933			Tasterhalterung			L	
4	3		Flügelmuttern M8 verzinkt DIN	Nut M8 sinked DIN			Tasterhalterung			L	
8	3		Scheibe M8 verzinkt DIN125	Washer M8 sinked DIN125			Tasterhalterung			L	
3	3		Schwerlastanker M12	Fixing brace M12			abweissbleche			L	
200	3		Skt.Schrauben M10x40, 8.8 verzinkt DIN933	screw M10x40, 8.8 sinked DIN933			abweissbleche			L	
200	3		Skt.Muttern M10, 8 verzinkt DIN934	nut M10 sinked DIN934			abweissbleche			L	

Piece	Cont.No.	Drawing / Piece No.	Description German	Description English	Cable No.	Motor-kW	Typ	B-No./WA	Weight in kg	Delivery code	Remark
400	3		Scheibe M10, verzinkt DIN125	washer M10, sinked DIN125			abweissbleche			L	
25	3		Skt.Schrauben M16x40, 8.8 verzinkt DIN933	screw M16x40, 8.8 sinked DIN933			abweissbleche			L	
25	3		Skt.Muttern M16, 8 verzinkt DIN934	nut M16, 8 sinked DIN934			abweissbleche			L	
50	3		Scheibe M16, verzinkt DIN125	washer M16, sinked DIN125			abweissbleche			L	
50	3		Skt.Schrauben M10x40, 8.8 verzinkt DIN933	screw M10x40, 8.8 sinked DIN933			abweissbleche			L	
50	3		Skt.Muttern M10, 8 verzinkt DIN934	nut M10, 8 sinked DIN934			abweissbleche			L	
50	3		Scheibe für U-Profil M10, verzinkt DIN	washer U-profile M10 sinked DIN			abweissbleche			L	
50	3		Scheibe M10, verzinkt DIN125	washer M10 sinked DIN125			abweissbleche			L	
			Querförderer - Schubsender	Boiler feeding device							
1	3	102365	Querförderer - Schubsender QF-SS 700	Boiler feeding device QF-SS 700				20.04.2006	3500	L,W	
			Endschalter - QF-SS hinten ZCK-M1 + ZCK-D16	End switch - QF-SS reeled in ZCK-M1 + ZCK-D16	W147						
			Endschalter - QF-SS vorne ZCK-M1 + ZCK-D16	End switch - QF-SS reeled out ZCK-M1 + ZCK-D16	W148						
			Endschalter - Revisionsdeckel XCK-M102	End switch - revision door XCK-M102	W142						
1	3	100357	Druckschalter 0,5..6bar max-min FEMA	pressure switch DWR6	W156					L	
1	3	101942	Thermostat doppel AMHs-1-80 30..100°C STB 110°C	Thermostat fire protection AmHs1-80	W157					L	
2	3	101879	Sprinklerventil Kühlwasser 1/2G AVTA 15	sprinkler valve AVTA15 (25-65°C)						L	
			SCHRAUBEN & DICHTUNGEN bestehend aus:	SCREWS & SEALS:							
16	3		Sechskantschraube M16 x 80 10.9 vz	Screw M16x80, 10.9 verzinkt DIN931						L	
16	3		Stopmutter M16 10 vz	Nut M16, 8 verzinkt DIN934						L	
16	3		Federring ø16 vz	Spring washer M16 verzinkt DIN125						L	
16	3		Scheibe ø16 vz	Washer M16 verzinkt DIN125						L	
			Hydraulikaggregat	Hydraulicaggregat							
1	3	110121	Hydraulikaggregat - SST / QF-SS / HVR	Hydraulicaggregat - SST / QF-SS / HVR				401105	800	L	
			Motor 1 - Schubstangen - Kabel 1	Motor 1 - silo discharge wire 1	W200	15	In = 58A				
			Motor 1 - Schubstangen - Kabel 2	Motor 1 - silo discharge wire 2	W201						
			Magnetventil - Schubstangen - VOR	magnetic valve silo discharge forward	W202						
			Magnetventil - Schubstangen - RÜCK	magnetic valve silo discharge back	W203						
			Druckschalter - Schubstangen	pressure switch - silo discharge	W204						
			Motor 2 - Querförderer - Schubsender - Kabel 1	Motor 2 - boiler feeding device - wire 1	W205	15	In = 58A				
			Motor 2 - Querförderer - Schubsender - Kabel 2	Motor 2 - boiler feeding device - wire 2	W206						
			Magnetventil - Querförderer-Schubsender - VOR	magnetic valve boiler feeding device forward	W207						
			Magnetventil - Querförderer-Schubsender - RÜCK	magnetic valve boiler feeding device back	W208						
			Druckschalter - Querförderer-Schubsender	pressure switch - feeding device	W209						
			Motor 3 - Vorschubrost / Ascherost	Motor-3 - reciprocating grate / ash grate	W220	0,75	In = 4,5A				
			Magnetventil - VSR - VOR	magnetic valve reciprocating grate forward	W221						
			Magnetventil - VSR - RÜCK	magnetic valve reciprocating grate back	W222						
			Magnetventil - Druckaufbau	magnetic valve pressure reciprocating grate / ash grate	W228						
			Magnetventil - Entaschung ASR - VOR	magnetic valve ash grate forward	W230						
			Magnetventil - Entaschung ASR - RÜCK	magnetic valve ash grate back	W231						
			Ölmangelsicherung	switch for oil shortage	W254						
			Öltemperaturthermostat	thermostat for oil shortage	W255						
2	3		Hydrauliköl Faß je 205Ltr Renolin B10	Hydraulic oil 205Ltr Renolin B10					400	L	
			Hydraulikleitungen bestehend aus:	hydraulic piping consisting of:							
7	3		nahtloses Hochdruck-Zista-Rohr ø20x2,0 L=6m	weldless high-pressure Zista-pipe ø20x2,0 L=6m							
2	3		Hydraulikschlauch DN16, 1300mm lang, 461-10	high pressure hose DN16 length 1300mm, 461-10							
4	3		Hydraulikschlauch DN16, 1500mm lang, 461-10	high pressure hose DN16 length 1500mm, 461-10							
4	3		Blockkugelhahn DN16 Gew. A-A, KH20S	ball valve DN10							
6	3		GE-R-ED Gerade Einschraubverschraubung 3/4" (ohne Mutter und Ring, mit Dichtung), GE20SR3/4EDOMDA3C	straight screwing in screw connection 3/4", GE20SR3/4EDOMDA3C							

Piece	Cont. No.	Drawing / Piece No.	Description German	Description English	Cable No.	Motor-kW	Typ	B-No./WA	Weight in kg	Delivery code	Remark
12	3		Rohrschellen Serie B (Zweirohrscheiben) Rohr-AD 20mm komplett II, RPB2-220	pipe clamp B-series AD 20mm komplett II, RPB2-220							
4	3		GE-R-ED Gerade Einschraubverschraubung 1/2" (ohne Mutter und Ring, mit Dichtung), GE20SR1/2EDOMDA3C	straight screwing in screw connection 1/2", GE20SR1/2EDOMDA3C							
2	3		T-Verschraubung Rohr Ø20 mit Überwurfmutter auf DN16 (KH20S), ET20SA3C	T-joint DN20 + Nut DN16 (KH20S), ET20SA3C							
2	3		Winkel-Verschraub. Rohr Ø20 - Schlauch DN16, EW20SA3C	threaded elbow tube dn20 - hose dn16, EW20SA3C							
12	3		Gerade Verschraubung Ø20, G20SA3C	straight union piece dn20, G20SA3C							
6	3		Winkel Verschraubung Ø20, W20SA3C	threaded elbow joint dn20, W20SA3C							
6	3		nahtloses Hochdruck-Zista-Rohr ø20x2,0 L=6m	weldless high-pressure Zista-pipe ø20x2,0 L=6m							
4	3		Hydraulikschlauch DN16, 1300mm lang, 461-10	high pressure hose dn16, 1300mm, 461-10							
2	3		Hydraulikschlauch DN16, 1500mm lang, 461-10	high pressure hose dn16, 1500mm, 461-10							
4	3		GE-R-ED Gerade Einschraubverschraubung 3/4" (ohne Mutter und Ring, mit Dichtung), GE20SR3/4EDOMDA3C	straight screwing in screw connection 3/4", GE20SR3/4EDOMDA3C							
8	3		Rohrschellen Serie B (Zweirohrscheiben) Rohr-AD 20mm komplett II, RPB2-220	pipe clamp B-series AD 20mm komplett II, RPB2-220							
4	3		GE-R-ED Gerade Einschraubverschraubung 1/2" (ohne Mutter und Ring, mit Dichtung), GE20SR1/2EDOMDA3C	straight screwing in screw connection 1/2", GE20SR1/2EDOMDA3C							
10	3		Gerade Verschraubung Ø20, G20SA3C	straight union piece dn20, G20SA3C							
4	3		Winkel Verschraubung Ø20, W20SA3C	threaded elbow joint dn20, W20SA3C							
4	3		Hydraulikschlauch DN08, 2000 lang, 461-6	high pressure hose dn08, 2000mm, 461-6							
2	3		Hydraulikschlauch DN08, 1300 lang, 461-6	high pressure hose dn08, 1300mm, 461-6							
6	3		Gerade Einschraubverschraubung R-ED DN08 G1/2", GE10LR1/2EDOMDA3C	straight screwing in screw connection 3/4", GE20SR1/2EDOMDA3C							
6	3		Gerade Einschraubverschraubung R-ED DN08 G3/8", GE10LR3/8EDOMDA3C	straight screwing in screw connection 3/4", GE20SR3/8EDOMDA3C							
2	3		Gerade Verschraubung Ø10, G10LA3C	straight screwing dn10, G10LA3C							
2	3		Hyd-Verlängerung AG-IG 1/2	extension AG-IG 1/2							
2	3		Hyd-Verlängerung AG-IG 3/8	extension AG-IG 3/8							
			Verbrennungsluft	Combustion air							
1	1	115023	Primärluftventilator - A224-45.0 motor für A224-45.0	Combustion air ventilator primary - A224-45.0 motor for A224-45.0	W260	2.2	In = 13.8 A	400940	100	PH	10xm8
1	1	115483	Kanalbogen 45° NW 160 x 250	Arc 45° NW 160 x 250				401186		PH	10xm8
1	1	115481	Rechteckkanal, schw. NW 160 x 250, 200mm	Duct, NW 160 x 250, 200mm				401186		PH	10xm8
1	1	111199	Regelklappe DN 220	Control valve DN 220				401186		PH	6xm6
			Stellmotor GBB 135.1.E	motor GBB 135.1.E	W261						
			Rückführpotentiometer	potentiometer	W262						
			Mikroschalter Klappe offen/geschlossen	End switch valve open/closed	W263						
1	3	115350	Umschaltweiche verzinkt DN 220	valve 3-way DN 220				20.04.2006		L,W	6xm6
			Stellmotor GBB 135.1.E	motor GBB 135.1.E	W296						
			Rückführpotentiometer	potentiometer	W297						
			Mikroschalter Klappe offen/geschlossen	End switch valve open/closed	W298						
1	3	115656	Bogen 90° 1D verzinkt DN220	Arc 90° DN220				20.04.2006		L,W	6xm6
1	3	115655	Bogen 45° 1D verzinkt DN220	Arc 90° DN220				20.04.2006		L,W	6xm6
3	3	102905	Rohr verzinkt 1m DN220	Pipe 1m DN220				20.04.2006		L,W	24xm6
1	1	115024	Sekundärluftventilator - A224-45.0 motor für A224-45.0	Sekundärluftventilator - A224-45.0 motor for A224-45.0				400940	100	PH	10xm8
1	3	115657	Rechteckkanal, schw. NW 160 x 250, 500mm	Duct, NW 160 x 250, 500mm				20.04.2006		L,W	10xm8
1	1	111199	Regelklappe DN 220	Control valve DN 220				401186		PH	6xm6
			Stellmotor GBB 135.1.E	motor GBB 135.1.E	W301						
			Rückführpotentiometer	potentiometer	W302						

Piece	Cont.No.	Drawing / Piece No.	Description German	Description English	Cable No.	Motor-kW	Typ	B-No./WA	Weight in kg	Delivery code	Remark
			Mikroschalter Klappe offen/geschlossen	End switch valve open/closed	W303						
1	2	111230	Absperrklappe DN 220	Control valve DN 220				401186		PH	6xm6
			Stellmotor GCA 126.1.E	motor GCA 126.1.E	W304						
			Mikroschalter Klappe offen/geschlossen	End switch valve open/closed	W305						
1	3	115486	T-Stück DN220 verzinkt	T-part DN220				20.04.2006		L,W	6xm6
4	3	102905	Rohr verzinkt 1m DN220	Pipe 1m DN220				20.04.2006		L,W	24xm6
			SCHRAUBEN & DICHTUNGEN bestehend aus:	SCREWS & SEALS:							
100	3		Skt.Schrauben M6x35, 8.8 verzinkt DIN933	screw M8x35, 8.8 sinked DIN933						L	
100	3		Skt.Muttern M6, 8 verzinkt DIN934	nut M8 sinked DIN934						L	
200	3		Scheibe M6, verzinkt DIN125	washer M8, sinked DIN125						L	
50	3		Skt.Schrauben M8x35, 8.8 verzinkt DIN933	screw M8x35, 8.8 sinked DIN933						L	
50	3		Skt.Muttern M8, 8 verzinkt DIN934	nut M8 sinked DIN934						L	
100	3		Scheibe M8, verzinkt DIN125	washer M8, sinked DIN125						L	
2	3		Vorlegebandrolle selbstklebend 4x15 (je 25m)	seal 4x15 (25m each)						L	
			Feuerung	Furnace							
1	1	110074	Vorschubrostfeuerung 1500 kW - Unterteil	Hydraulic grate furnace 1500 kW - under part				400809	9800	PH	
			Endschalter - VSR vorne	End switch reciprocating grate reeled out	W320						
			Endschalter - VSR hinten	End switch reciprocating grate reeled in	W321						
			Endschalter - ASR vorne	End switch ash grate reeled out	W326						
			Endschalter - ASR hinten	End switch ash grate reeled in	W327						
			Endschalter Feuerraumtür 1	End switch furnace door 1	W331						
1	2	110074	Vorschubrostfeuerung 1500 kW - Oberteil	Hydraulic grate furnace 1500 kW - upper part				400809	9200	PH	
			Endschalter Feuerraumtür 2	End switch furnace door 2	W332						
			Endschalter Feuerraumtür 3	End switch furnace door 3	W333						
1	3	110439	Lichtschranken - Sender MOFT20-M14-8	Light barrier transmitter MOFT20-M14-8 level1 (back)	W350	grau				EL	
1	3	110438	Lichtschranken - Empfänger MOFR20-M14-8	Light barrier receiver MOFR20-M14-8 level1 (back)	W351	schwarz				EL	
1	3	110439	Lichtschranken - Sender MOFT20-M14-8	Light barrier transmitter MOFT20-M14-8 level2	W352	grau				EL	
1	3	110438	Lichtschranken - Empfänger MOFR20-M14-8	Light barrier receiver MOFR20-M14-8 level2	W353	schwarz				EL	
1	3	110439	Lichtschranken - Sender MOFT20-M14-8	Light barrier transmitter MOFT20-M14-8 level3 (front)	W354	grau				EL	
1	3	110438	Lichtschranken - Empfänger MOFR20-M14-8	Light barrier receiver MOFR20-M14-8 level3 (front)	W355	schwarz				EL	
1	3	112029	Feuerraumtemperaturfühler - 710 mm - Ni-Cr-Ni	Sensor furnace temperature 710 mm Ni-Cr-Ni	W356					EL	
1	2	115025	Spülluftventilator A160-45,0 mit Stauscheibe	Spooling air ventilator A160-45.0	W362	0,55	In = 3,6 A	400940	50	PH	
1	3	115625	Blechtasse für Kesseltür a=1800mm	Ash plate boiler door a=1800mm				20.04.2006		L,W	
2	3	115626	Blechtasse für Feuerraumtür a=800mm	Ash plate furnace door a=800mm				20.04.2006		L,W	
1	3	115627	Blechtasse für Feuerraumtür a=400mm	Ash plate furnace door a=400mm				20.04.2006		L,W	
2	1	110219	Fahrbare Aschecontainer 1100 Liter für Aschengrube	Ash container 1100 Liter				401235	150	PH	
			SCHRAUBEN & DICHTUNGEN bestehend aus:	SCREWS & SEALS:							
3	3		Dichtungsband Kessel - Feuerung - Isoblock R 126/128 - 1/2" - Breite 50 mm L=14,6m	Seal boiler-furnace - Isoblock R 126/128 - 1/2" - Breite 50 mm L=14,6m						L	
4	3	hvr	Blindkappe 5/4"	cover piece 5/4"						L	
			Rostrahmenkühlung	Grate cooling							
1	3	101815	Sicherheitstemp.Wächterer ATHf-70, 20-150°C, mit Tauchhülse	termostat max. grate cooling water temperature ATHf-70, 20-150°C	W580					L	
1			Umwälzpumpe - Rostrahmenkühlung	pump for grate cooling	W586	0,75	Teral SLF-50, In = 3,5 A				delivery by client
1	3	100533	Durchflußwächter UR1-015GM G1/2	flow control grate cooling UR1-015GM G1/2	W588					L	
1	3		Halterung für ATHf70g	Connection plate for ATHf70g				20.04.2006		L,W	
			Kessel & Armaturen	Boiler and boiler armatures							

Piece	Cont.No.	Drawing / Piece No.	Description German	Description English	Cable No.	Motor-kW	Typ	B-No./WA	Weight in kg	Delivery code	Remark
1	1	110672	Warmwasser-Röhrenkessel PR1500 - 110°C / 4barÜ inkl. Reinigungswerkzeug	Boiler PR1500 - 110°C / 4barg incl. Manuel cleaning device				401198	7000	L	
1	3		Temp.fühler PT100 Ø6x100mm	Sensor flow boiler water temperature	W500		Vorlauf			EL	
1	3	101815	Sicherheitstemp.Wächterer ATHf-70, 20-150°C, mit Tauchhülse	Termostat max. flow boiler water temperature	W501		STB			L	
1	3		Temp.fühler PT100 Ø6x100mm	Sensor return boiler water temperature	W502		Rücklauf			EL	
			Wassermangelsicherung	Sensor minimum level boiler water	W503						delivery by client
			Mischventil Rücklaufanhebung + Rückmeldung	Return bypass valve	W504		4-20mA analog				delivery by client
			Kesselkreislaufpumpe	boiler pump	W505	5,5	Teral SLF-125l, In = 21,4 A				delivery by client
1	3	111283	Heißwasserzähler Woltmann SVMV-2, 2-180m³/h DN100PN16	water flow meter, Woltmann SVMV-2, 2-180m³/h DN100PN16	W506			401268		L	
2	3		Tauchhülse für PT100 1/2 Ø8x100mm	Fitting for PT100 1/2 ø8x100mm						EL	
1	3		Halterung für ATHf-70g	Connection plate for ATHf-70g				20.04.2006		L,W	
1	3	101938	Thermische Ablaufsich. 150°C Ventil.	valve for thermal discharge safety device						L	
1	3	101937	Thermische Ablaufsich. 150°C Thermost.	termostat for thermal discharge safety device						L	
1	3		Tauchhülse 1/2" für Regelthermostat	fitting for thermostat thermal discharge			R 1/2", 185 mm			L	
1	3	110856	Gewindeflansch G3/4 DN020 PN16 EN1092-1	flange G3/4 DN020 PN16 EN1092-1						L	
1	3	101415	Reduzierung AG/IG verz. 3/4x1/2	reduction AG/IG verz. 3/4x1/2						L	
			Druckluftabreinigung - Kessel	Boiler pneumatic cleaning							
1	3	101909	Steuerung MT28 für Magnetventile VEP214 230VAC Spannungsversorgung MT28	control unit MT28 for VEP214 valves 230VAC power supply MT28	W1200			401199		EL	
			Steuersignale Kesselreinigung	control signals boiler cleaning unit	W1295						
1	3		Klemmkasten LINKS für linke Türe	Clamp box for left door						EL	
			Versorgung - linke Türe	supply left door	W1290						
1	3		Klemmkasten RECHTS für rechte Türe	Clamp box for right door						EL	
			Versorgung - rechte Türe	supply right door	W1291						
1	3	101330	Drucklufttank 150 Liter 11 barÜ mit TÜV-Abnahme und Sicherheitsventil TÜV-eingestellt 11 barÜ	Compressed air tank 150 liter 11 barg with connection piping to divider, incl. Armatures - SNr. 124685						L	
1	3	111341	Kesselabreinigung - Verteiler über Kessel	Divider for cleaning air				20.04.2006		L,W	
28	3	101362	Pneum-Schalldämpfer G1/4 für VEP214	pneumatic silencer G1/4 for VEP214				401199		L	
4	3	101674	Schlauch Silikon di=50-58 + Gewebe blau	hose silikon di=50-58 blue						L	
1	3	100570	Filterdruckregler 1/2G inkl.Mano. 0-16bar	filter pressure controller 1/2G + manometer 0-16bar				401208		L	
14	3	101476	Rohrdoppelnippel AG/AG verz. 6/4G L=120mm	fitting AG/AG verz. 6/4G L=120mm						L	
56	3	101676	Schlauchklemme 56-59 robust	hose clamp 56-59 robust						L	
2	3	101304	Panzerschlauch IG-AG 6/4 L=500mm	armoured hose IG-AG 6/4 L=500mm						L	
28	3	115583	Pneum-Membranvent-doppel G6/4 VEP214 24VDC	pneumatic valve VEP214 24VDC				401199		L	
4	3	100081	AS-Ende St.schw. 6/4G L=100	weld on end St.schw. 6/4G L=100						L	
1	3	101256	Muffe IG/AG red. verz. 6/4x1	sleeve IG/AG red. verz. 6/4x1						L	
2	3	100109	Bogen 90° IG/IG verz. 6/4	bow 90° IG/IG verz. 6/4						L	
1	3	101157	KH PN40 6/4G IG/IG	ball valve KH PN40 6/4G IG/IG						L	
2	3	100339	Doppelnippel AG/AG verz. 6/4	double nippel AG/AG verz. 6/4						L	
1	3	104075	Gew.Rohr schw.geschw.6/4G 1000mm	threaded pipe schw.geschw.6/4G 1000mm						L	
3	3	100741	Holländer IG/AG flach dichtend verz. 6/4	Holländer IG/AG plane sealing verz. 6/4						L	
3	3	100254	Dichtung Holländer 6/4G	seal Holländer 6/4G						L	
1	3	100727	Hanfzopf	hemp						L	
1	3	111157	Locher Paste 2000	Locher Paste 2000						L	