

T \* 38652888-002 PC1111 0065/00180/ / / /CX/ SGM-DOKU1 /04 SP MO

Grundmaschine und Plastifizierungen

BGV-Stand-Allgemein 01.10.2013  
BGV-Stand-Elektroplan 01.10.2013

BGV	BGV-Abweichungen		
BGV.E	BGV ABWEICHUNG ELEKTRIK	7000163	KB
	ERWEITERUNG, ELEKTRISCH	5629111	
M	Maschine allgemein		
M.D10	DOKU - MC6 - DE (VOLL) CX 1.X	8700779	KB
M.D11	DOKU - MC6 - DE (KURZ) CX 1.X	8700780	KB
M.D15	DOKU - MC6 - NL (VOLL) CX 1.X	8700852	KB
	Auswirkung NL		
M.D16	DOKU - MC6 - NL (KURZ) CX 1.X	8700853	KB
	Auswirkung NL		
M.D50	ZERTIFIKAT / DOKU	8070925	
M.M01	PLAN, FUNDAMENT	8510404	KB
	Auswirkung 02.508		
M.M02	WERKZEUGANSCHLUSSMAßE	8512912	KB
	Auswirkung EUR		
	Auswirkung SA 100		
M.M03	PLAN, BMK	8288764	KB
H10	PLAN, HYDRAULIK	2044638	KB
M.E10	PLAN, ELEKTRO, MC6	5716683	KB
M.M40	SCHILD, TYPEN	8155333	
	Auswirkung NL FOLIE		
M.M50	SCHILD, GRUNDMASCHINE	8284725	
	Auswirkung NL		
M.M51	ZEICHEN, GEBOTS, ANHEBEPUNKT	4 8115933	
	Auswirkung NL		
M.M60	SCHRIFTZUG, TYPENBEZEICHNUNG	2 8167046	

						SGM-DOKU1		
T *	38652888-002	PC1111	0065/00180/	/	/	/CX/	/04 SP MO	
	Auswirkung	C	96.401					
M.M61	SCHRIFTZUG, FIRMEN					2	8165627	
	Auswirkung	C	96.401					
M.M62	SCHRIFTZUG, TECHNOLOGIE					2	8167219	
	Auswirkung	C	96.401					
M.M80	SCHILD, INDEX						8244427	
M.M90	HINWEIS, LACKIERUNG						8602607	
	Auswirkung	96.401						
<hr/>								
M1	Maschinenbett Schliesseinheit							
M1.M01	MASCHINENBETT, ANBAU, MECHANISCH						8286413	
	Auswirkung	PLANE						
M1.M01.1	BLECHSATZ, MASCHINENBETT						8506476	
M1.M01.2	MASCHINENBETT, ANBAU, HYDRAULISCH						8285395	
	Auswirkung	65.00						
M1.M02	MASCHINENBETT, GESCHWEISST						8481998	
<hr/>								
M2	Schliesseinheit							
M2.M01	SCHLIESSEINHEIT						8504243	
M2.M02	FWAP						8261623	
	Auswirkung	EUR						
	Auswirkung SA	100						
M2.M03	BWAP						8261624	
	Auswirkung	EUR						
	Auswirkung SA	100						
M2.M04	PLATTE, STUETZ					2	8123053	
M2.M06	SAEULE, FAHR					2	8139525	
M2.M07	SAEULE, DRUCK					2	8139526	
M2.M08	ROHR, ZYLINDER					4	8123056	
M2.M20	STEUERUNG, SCHLIESSE						8284562	

							SGM-DOKU1	
T *	38652888-002	PC1111	0065/00180/	/	/	/CX/	/04	SP MO
M2.M60	ANBAU, ENERGIEKETTE, ELEKTRIK						8290060	
M2.M90	SICHERUNG, TRANSPORT						6482718	
	Auswirkung		EUR					
M2.M91	VORRICHTUNG, TRANSPORT						8285641	
M2.H10	SCHLIESSEINHEIT, HYDRAULISCH, FWAP-BWAP						2025861	
M2.H11	SCHLIESSEINHEIT, HYDRAULISCH, SCHLAEUCHE						2028966	
M2.E10	INSTALLATION, SCHLIESSE						5685495	
M2.E12	STECKDOSE, DRUCKER						5685021	
	Auswirkung		89.239	F	97.00			
M2.E20	KABEL, SATZ, SCHLIESSE						5692089	
	Auswirkung		89.239					
M21.H10	SCHLIESSEINHEIT, HYDRAULISCH, FWAP						2027056	
M21.H11	SCHLIESSEINHEIT, HYDRAULISCH, SCHLAEUCHE						2025982	
M21.H12	ROHR, SATZ, FWAP						2027059	
M21.H20	BLOCK, SCHLIESS, KOMPLETT						2056181	
M21.H21	BLOCK, VORSPANN, KOMPLETT						2025583	
M21.H90	SCHILD, BLOCK, SCHLIESS						2005576	
M21.H91	SCHILD, BLOCK						2002413	
M22.M20	AUSWERFER, KOMPLETT						8492275	
M22.H10	SCHLIESSEINHEIT, HYDRAULISCH, BWAP						2027055	
M22.H12	ROHR, SATZ, BWAP						2027058	
M22.H20	BLOCK, SCHLIESSKRAFTABBAU, KOMPLETT						2026953	
M22.H25	AUSWERFER, VENTILE						2026267	
	Auswirkung		72.502					
M22.H30	AUSWERFER, HYDRAULISCHE VERBINDUNG						2028922	
M22.H32	ROHR, SATZ, AUSWERFER						2028438	
M22.H40	BLOCK, KERNZUG, KOMPLETT						2026359	
	Auswirkung		72.311	72.851				
M22.H90	SCHILD, BLOCK, VENTIL						2002457	

T \* 38652888-002    PC1111    0065/00180/    /    /    /CX/    SGM-DOKU1 /04    SP MO

M22.H91	SCHILD, AUSWERFER					2002515	
M22.H92	SCHILD, BLOCK, KERNZUG					2002456	
	Auswirkung	72.311					
M3	Verkleidung						
M3.M01	VERKLEIDUNG					8296916	KB
	Auswirkung	N					
M3.M02	VERKLEIDUNG, BEDIENSEITE					8479623	
M3.M03	VERKLEIDUNG, BEDIENGEGENSEITE					8479624	
	Auswirkung	N					
M3.M04	BLECHSATZ, VERKLEIDUNG					8480010	
	Auswirkung	N					
M3.M05	BLECHSATZ, VERKLEIDUNG, KUEHLUNG					8480013	
	Auswirkung	N	72.311		77.008		
M3.M06	TUER, SPRITZE					8479625	
	Auswirkung	N					
M3.M20	VERKLEIDUNG, ELEKTRIK					8283112	
M4	Maschinenbett Spritzeinheit						
	Leistung Pumpenmotor			15,0 kW			
M4.M10	BLECH, KUCHEN, KOMPLETT					8293812	
M4.M20	KUEHLUNG					8289725	
M4.M30	PNEUMATIK					8284632	
M4.M30.1	WINKEL, EINSCHRAUB					6447944	
M4.H10	PUMPENRAUM, HYDRAULISCHE VERB.					2050978	
	Auswirkung	15,0 kW					
M4.H11	PUMPENRAUM, HYDRAULISCHE VERB., SCHLAEUCHE					2051007	
	Auswirkung	15,0 kW					
M4.H12	ROHR, SATZ, PUMPENRAUM					2051001	
M4.H20	BLOCK, VERTEILER, KOMPLETT					2028930	

---

						SGM-DOKU1		
T *	38652888-002	PC1111	0065/00180/	/	/	/CX/	/04	SP MO
		Auswirkung	15,0 kW					
M4.H40		AGGREGAT, PUMPEN					2025804	
		Auswirkung	15,0 kW					
M4.H41		MOTOR, DREHSTROM					6457675	
		Auswirkung	15,0 kW	89.239				
M4.H70		AGGREGAT, SPRITZ, HYDRAULISCHE ANBINDUNG					2026444	
M4.H71		AGGREGAT, SPRITZ, HYDRAULIK SCHLAEUCHE					2026446	
M4.H90		SCHILD, BLOCK, PUMPENSTEUERUNG					2002878	
		Auswirkung	15,0 kW					
M4.H91		SCHILD, PUMPENRAUM					2002884	
		Auswirkung	15,0 kW					
M4.H94		SCHILD, FILTERUNG					2002839	
M4.E20		KABEL, SATZ, SPRITZE					5692520	
		Auswirkung	89.810					
M42.E10		KABEL, SATZ, PUMPENMOTOR					5680515	
		Auswirkung	15,0 kW	89.239				
<hr/>								
M5		Spritzeinheit						
M5.M01		EINHEIT, SPRITZ					8285298	
M5.M06		VERKLEIDUNG, SPRITZE					8494643	
M5.M10		STEUERUNG, SPRITZE					8281945	
.M20		MOTOR, HYDRO, KOMPLETT					8286074	
M5.M30		KOMBIPAKET, MECHANIK					8475552	
M5.M50		EINHEIT, SCHIEBE					8284538	
M5.H10		AGGREGAT, SPRITZ, HYDRAULISCHE VERROHRUNG					2025631	
M5.H12		ROHR, SATZ, SPRITZE					2025643	
M5.H13		ROHR, SATZ, SPRITZE					2026514	
M5.H14		MOTOR, HYDRO, ANBINDUNG					2025656	
M5.H20		BLOCK, SPRITZ, KOMPLETT					2056403	
M5.H90		SCHILD, BLOCK					2007927	

T \* 38652888-002 PC1111 0065/00180/ / / /CX/ /04 SGM-DOKU1 SP MO

C	Schaltschrank					
	Netzform	50 Hz	mit Nullleiter			
	Steckdosentyp	F				
		Hauptschalter	Hauptschalter	Hauptschalter		
		Kreis 1	Kreis 2	Kreis 3		
	Nennstrom	83 A				
	Vorsicherung	100 A				
	Spannung	400 V				
	Kurzschlussfestigkeit	15 kA				
C.E10	BESCHRIFTUNG, STANDARD			5691319		
	Auswirkung	NL	FOLIE			
C.E20	BESCHRIFTUNG, STANDARD			5686410		
C6.E10	SCHALTSCHRANK			5692910		
	Auswirkung	15,0 kW	89.239			
C6.E11	SCHALTER, HAUPT			5692946		
	Auswirkung	89.239	89.45092			
C6.E12	ABSICHERUNG, MOTOR			5682243		
	Auswirkung	15,0 kW	89.239			
C6.E13	TRAFO, STANDARD			5692886		
	Auswirkung	89.239				
C6.E15	BELUEFTUNG, SCHALTSCHRANK			5691810		
	Auswirkung	89.239	89.2001			
C6.E16	SIGNAL, OPTISCH			5682267		
C6.E17	STECKDOSE, UEBERGABE			5687595		
	Auswirkung	40.81	72.502	72.851		
C6.E18	STECKDOSE, SERVICE			5693134		
	Auswirkung	89.239	F	97.00	89.8036	
C6.E20	VERBINDUNG, BEDIENEINHEIT			5692837		
	Auswirkung	89.8036				
C6.E25	PC, INDUSTRIE			5692840		

T \* 38652888-002 PC1111 0065/00180/ / / /CX/ SGM-DOKU1 /04 SP MO

C6.E26	PC, INDUSTRIE					5692842
C6.E27	PC, INDUSTRIE					5692843
C6.E27.1	PC, INDUSTRIE					5692845
	Auswirkung	40.81	72.502		72.851	
C6.E27.2	PC, INDUSTRIE					5693187
	Auswirkung	40.81	72.502		72.851	
C6.E30	STEUERUNG					5687882
	Auswirkung	89.239	89.8036			
C6.E31	STEUERUNGSMODUL, SCHALTSCHRANK					5682363
	Auswirkung	40.511				
.E34	STEUERUNGSMODUL, SCHALTSCHRANK					5682366
	Auswirkung	89.9695				
C6.E36	STEUERUNGSMODUL, SCHALTSCHRANK					5682368
	Auswirkung	72.311				
C6.E40	STEUERUNG					5692848
	Auswirkung	40.81	72.502		72.851	
C6.E42	STEUERUNGSMODUL, SCHALTSCHRANK					5682372
	Auswirkung	40.81				
C6.E43	STEUERUNGSMODUL, SCHALTSCHRANK					5682373
	Auswirkung	72.851				
C6.E48	STEUERUNGSMODUL, SCHALTSCHRANK					5682378
	Auswirkung	72.502				
C8.E10	ANZEIGE, BEDIENEINHEIT					5692853
	Auswirkung	89.8036				
C8.E11	SYSTEM					5692854

T \* 38652888-002 PC1111 0065/00180/ / / /CX/ /04 SGM-DOKU1 SP MO

M6	Plastifizierung kpl. Sonderdüse	Therm. 35 mm 180 / CX 000011 Radius: 35,00 mm Bohrung: 3,00 mm			
M6.M01	ZYLINDER, SCHNECKEN, KOMPLETT				8294062
	Auswirkung	23.03	25.015		
M6.M02	ZYLINDER, SCHNECKEN, D 35				8139873
	Auswirkung	23.03	25.015		
M6.M03	ZYLINDERKOPF				8127906
	Auswirkung	30.20			
M6.M04	DUESENKOERPER				6916994
	Auswirkung	30.20			
.M05	DUESE OFFEN R35 D3				6916829
	Auswirkung	30.20	35,000 mm	3,00 mm	
M6.M06	SCHNECKE, D 35				8132104
	Auswirkung	23.03			
M6.M07	RSP, KOMPLETT, 3F				8524168
	Auswirkung	23.03			
M6.M10	HEIZUNG, KOMPLETT				8295824
	Auswirkung	30.20	89.239	25.015	VERSCHRAUBT
M6.M13	HEIZUNG, DUESE, KOMPLETT				8295487
	Auswirkung	30.20	89.239	25.015	
.M20	SCHILD, TYPEN, PLASTIFIZIERUNG				6202757
M6.E20	KABEL, SATZ, PLASTIFIZIERUNG				5683369
	Auswirkung	89.239	25.015		
M6.E30	BESCHRIFTUNG, STANDARD				5688134

T \* 38652888-002 PC1111 0065/00180/ / / /CX/ /04 SGM-DOKU1 SP MO

Zusatzeinrichtungen/Sonderausführungen/Grundmaschine

01.70	<b>Ausführung CX ClassiX</b> Sonderausführung der CX - Baureihe mit reduziertem Basismaschinenpreis und eingeschränkter Optionsauswahl. (Nicht möglich in Verbindung mit ZE 01.50, ZE 07.12, ZE 07.13, ZE 07.40, ZE 27.00, ZE 40.813 bis ZE 40.81x, ZE 42.70x, ZE 46.10, ZE 59.11x, ZE 59.12x, ZE 59.13, ZE 71.015, ZE 73.25, ZE 73.30, ZE 96.901 und ZE 96.403 bis ZE 96.5xx) (Nicht möglich mit adaptierten Plastifizierungen)		
02.508	<b>Schwingelemente - Maschinenlagerung</b> (Fabrikat Trido)		
	ELEMENT, SCHWING	6	6449548
04.01	<b>Hydraulische Schneckenrückdreh Sperre</b> (Nicht möglich in Verbindung mit ZE 07.12, ZE 07.13 und ZE 07.40)		
07.20	<b>Hydraulischer Schneckenantrieb</b> mit Standard-Drehzahl		
	SOFTWARE ZE 07.20	5810135	KB
40.511	<b>Pneumatikventil 1 an BWAP Bediengegen-</b> seite für Blasfunktion (1 Stück 5/2 Wegeventil mit 1 Magnetspule). Ansteuerung wahlweise Weg/Zeit oder Zeit/Zeit. Menge über 1 Drossel am Ventilausgang manuell einstellbar. Anschluss über Schlauchsteckverbindung. (Bei Einbau ZE 40.511 ist ZE 40.512 nicht möglich)		
	KABEL, SATZ, SCHLIESSE	5682313	
	PNEUMATIK	8289994	
	VERSCHLAUCHUNG	8289680	
	SOFTWARE ZE 40.511	5810004	KB
	SCHILD, ZUSATZEINRICHTUNG	2005354	
40.81	<b>Hydraulische Steuerung für</b> 1 Heiß (Kalt)-Kanal-Nadelverschlussdüse (1 Stück 4/3-Wegeventil mit 2 Magnet-		

T \* 38652888-002    PC1111    0065/00180/    /    /    /CX/    SGM-DOKU1  
/04    SP MO

spulen). Anschlussgröße 1/4 Zoll.  
Funktion:  
Öffnen der Düse zeitverzögert ein-  
stellbar ab Beginn Werkzeug schließen.  
Schließen der Düse zeitverzögert ein-  
stellbar ab Nachdruckende.  
(Nicht möglich in Verbindung mit  
ZE 40.81x)

KABEL, SATZ, SCHLIESSE	5682348	
BLOCK, HEISSLAEUFFER, KASKADE	2027299	
BLOCK, HEISSLAEUFFER, ANBAU	2029293	
ROHR, SATZ, ZE	2029305	
VERBINDUNG, HYDRAULIK, SCHLAEUCHE	2029308	
SCHILD, BLOCK, HEISSLAEUFER-KASKADEN	2002903	
HALTER, KOMPLETT	8298031	
SOFTWARE ZE 40.81	5810033	KB
SCHILD, ZUSATZEINRICHTUNG	2005356	

44.20    **Auswerferraum-Schutztür**  
an Bedienseite zu öffnen

52.20    **Endposition "hinten" des Auswerfers**  
und der Werkzeug-Auswerferplatte  
in Reihe überwacht

59.30    **Verchromte Holme**  
Schließeinheit und Spritzeinheit

64.50    **Medienwächter im Pumpenraum**  
zur Ölwanneüberwachung

KABEL, SATZ, SPRITZE	5682516	
UEBERWACHUNG	2	8294409
SOFTWARE ZE 64.50	5810111	KB

65.00    **Vergrößerter Ölkühler**  
für Wasservorlauftemperatur max. 31°C.  
Der Differenzdruck zwischen  
Wasservorlauf  
und Rücklauf darf 2,0 bar nicht  
unterschreiten.

71.25    **Staudruck-Einstellung**  
zur Verarbeitung von Hart-PVC  
(Voraussetzung ZE 89.810)

T \* 38652888-002    PC1111    0065/00180/    /    /    /CX/    SGM-DOKU1  
 /04    SP MO

72.311	Hydraulische Kernzugsteuerung 1-fach an BWAP Bediengegenseite. 4/3-Wegeventil mit 2 Magnetspulen und gesperrter Mittelstellung, Anschlussgröße 1/2 Zoll Innengewinde. (Geschwindigkeit und Druck am Bildschirm einstellbar) Steckerbelegung nach EUROMAP 13 (HAN 16 A)		
	KABEL, SATZ, SCHLIESSE	5682427	
	SOFTWARE ZE 72.311	5810152	KB
	SCHILD, ZUSATZEINRICHTUNG	2005353	
72.502	Sondersteuerung des hydraul. Auswerfers für besonders genaue Wegpositionen durch Feineinstellung der Vorlauf- und Rücklaufgeschwindigkeiten über ein Proportionalventil in der Druckleitung. (Nicht möglich in Verbindung mit ZE 72.503)		
	KABEL, SATZ, SCHLIESSE	5691145	
	STEUERSCHRANK, ERWEITERUNG	5682390	
	SOFTWARE ZE 72.502	5810162	KB
72.851	Druckentlastung für hydraulische Kernzüge an BWAP (erforderlich bei Werkzeuganschluss über Mono- oder Multi-Verschlusskupplungen)		
	KABEL, SATZ, SCHLIESSE	5682503	
	SOFTWARE ZE 72.851	5810186	KB
76.7108	Wasserbatterie 8 - fach mit Thermometer, montiert an der hinteren stirnseitigen Verkleidung der Schließeinheit. Optionale Magnetventilabspernung mit ZE 76.82 (pro Wasserbatterie) möglich		
	REGLER, DURCHFLUSS	6443098	
	MONTAGESATZ, WASSERBATTERIE	8288056	FM
	ANBAU, WASSERBATTERIE	8288091	KB
77.008	Maschinenseitige Anschlüsse für Werkzeugtemperierung 8-fach:		

T \* 38652888-002    PC1111    0065/00180/    /    /    /CX/    SGM-DOKU1  
/04    SP MO

Schlauchverbindungen (Vorläufe blau,  
Rückläufe rot) von der am  
stirnseitigen Verkleidungsblech der  
Schließseinheit montierten 8-fach  
Wasserbatterie auf Anschlussleisten  
mit Innengewinden 3/8 Zoll an  
Bediengegenseite der BWAP  
(4 Temperierkreise über Energiekette)  
und der FWAP  
(4 Temperierkreise über Schlauchkanal).  
Für Wassertemperatur max. 85° C.  
(Voraussetzung Wasserbatterie  
ZE 76.7108)

**KUEHLUNG, WERKZEUG**

8295971

89.07    **Ausstoßen des erkalteten Düsenpfropfens**

SOFTWARE ZE 89.07

5810084    KB

89.2001    **Lüfter am Schaltschrank**

89.22    **Pumpenmotor(e) mit Isolationsklasse F**

89.238    **Netzform der Spannungsversorgung:**  
TN-C oder TN-C-S oder TN-S-System  
(Drehstromnetze mit separat geführtem  
Neutralleiter bzw. gemeinsam mit Erde  
geführten Neutralleiter)  
(Nicht möglich in Verbindung mit  
ZE 89.2381)

89.239    **Nennanschlussspannung 400/230 V / 50 Hz**  
mit Neutralleiter

89.45013    **1 Service-Steckdose 1-phasig 10 A**  
im Schaltschrank, angeschlossen vor  
dem Hauptschalter in länderspezifischer  
Ausführung.  
Einschränkung: Nur für Maschinen mit  
Betriebsspannung 380 V, 400 V, und  
420 V mit Nullleiter möglich.

89.45092    **Steckdosenkombination**  
ohne FI-Schutzschalter  
bestehend aus:  
3 Steckdosen, 1-phasig  
in länderspezifischer Ausführung  
3 CEE-Steckdosen 16 A  
Montiert an BGS - Spritzenseite.  
Max. Vorsicherung 80 A im Schaltschrank  
für alle angeschlossenen Steckdosen.  
(Nur über Hauptschalter abschaltbar)  
(Nicht möglich in Verbindung mit  
Betriebsspannung:  
ZE 89.246 und ZE 89.247x)

T \* 38652888-002 PC1111 0065/00180/ / / /CX/ SGM-DOKU1 /04 SP MO

ABSICHERUNG, STECKDOSEN	FM	5692567
STECKDOSE, KOMBINATION		5682458
KABEL, SATZ, SPRITZE		5682459

89.47 Potentialfreier Kontakt für Signal  
 "Plastifizieren" auf Steckverbindung  
 HAN 3 A (mit Gegenstecker).  
 In Nähe des Materialeinzugs zum  
 Anschluss eines Einfärb-/Dosier-Gerätes.

INSTALLATION, SCHALTSCHRANK		5681655
SOFTWARE ZE 89.47		5810110 KB

89.6702 Ereignis-Protokoll (Logbuch)  
 zur kontinuierlichen Erfassung und  
 rückwirkenden Betrachtung (max. 20.000  
 Eintragungen) von:  
 - Änderung der Maschineneinstelltdaten  
 - Alarmmeldungen und deren Bestätigung  
 - Ein- bzw. Ausschalten der Steuerung  
 mit Angabe von Datum, Uhrzeit und  
 laufenden Zyklus, sowie Registrierung  
 des Passwortes (Standard) bzw.  
 Chipkarte (Vorraussetzung ZE 89.6712)  
 Auswertungsmöglichkeit der Eintragung  
 über Exportfunktion auf USB Stick

SOFTWARE ZE 89.6702		5810308 KB
---------------------	--	------------

89.6781 Spannungsstabilisiertes Netzteil (24V)  
 für Maschinensteuerung incl.  
 Puffermodul. Haltezeit ca. 20 ms.

89.70 Anfahrschaltung:  
 Schusszahlabhängiges Umschalten von  
 Anfahr- auf Produktionswerten u.a. für  
 Dosierweg, Spritzdruck, Nachdruck,  
 Staudruck, Heizzeit.

SOFTWARE ZE 89.70		5810114 KB
-------------------	--	------------

89.751 Qualitätsüberwachungspaket:  
 Prozessüberwachung (Zyklen-Istwerte  
 und Integrale) durch Vorgabe von  
 Toleranzbändern, Istwertanzeige,  
 Istwertspeicherung.  
 Dokumentation ausdrückbar.

89.76 Zykluszeitanalyse:  
 Anzeige der Einzelzeiten und der Gesamt-  
 zeit für den letzten aktuellen Zyklus

T \* 38652888-002    PC1111    0065/00180/    /    /    /CX/    SGM-DOKU1  
/04    SP MO

und einen wählbaren Vergleichszyklus.  
Grafische Darstellung der nacheinander  
und parallel ablaufenden Einzelzeiten.

89.765    **Zyklenspeicherung: Speicherung der in**  
jedem Zyklus erfassten Prozess-Istwerte  
auf internem Massenspeicher.  
Exportfunktionen auf Drucker oder  
Datenträger im Excel kompatiblen Format.

89.7991    **Schnittstelle zum Anschluss einer**  
handelsüblichen alphanumerischen  
USB-Tastatur zur freien Texteingabe

89.8036    **TFT Farbbildschirm (19", Pivot)**  
mit Touchscreenfunktionen für  
Einstellseiten und Maschinenbedienung.  
Zusätzliche Funktionen wie erweiterte  
Istwertspalte, frei konfigurierbare  
grafische Maschinenprogrammierung durch  
Ablaufdesigner mit Bedienerführung.  
Freie Favoritenauswahl und erweiterte  
MC6 Bedienerführung durch intelligente  
Maschinenbedien-Tastatur.

89.8039    **Grafische Darstellung der Soll- und**  
Istwert-Profile für die Parameter  
Einspritzgeschwindigkeit, Einspritz-  
druck, Nachdruck, Staudruck und  
Schneckendrehzahl.  
(Zur Anzeige aller genannten  
Parameter ist entweder ZE 89.810  
oder ZE 89.525 erforderlich)

89.807    **Wartungshinweise:**  
In Abhängigkeit von der Maschinenbean-  
spruchung (Betriebsstunden und Zyklus-  
zeit) werden automatisch Wartungs-  
intervalle berechnet und im Bildschirm  
als Alarm angezeigt als Hinweis auf  
fällige Wartungsarbeiten.

SOFTWARE ZE 89.807

5810098    KB

89.810    **PV-Regelung für Einspritzgeschwindigkeit**  
Nachdruck und Staudruck, sowie Nachdruck  
beginn abhängig vom Hydraulikdruck.

SOFTWARE ZE 89.810

5810170    KB

89.8191    **Zusatzsprache Deutsch**  
für Bildschirmtexte und Druckertexte  
(umschaltbar)

SOFTWARE, MC5, DEUTSCH

5810100    KB

T \* 38652888-002    PC1111    0065/00180/    /    /    /CX/    SGM-DOKU1 /04    SP MO

- 89.823    **Hauptsprache Niederländisch**  
- Bildschirmtexte, Druckertexte  
  niederländisch  
- Betriebsanleitung  
  niederländisch  
- Maschinenschilder  
  niederländisch

**BESCHRIFTUNG, STANDARD**    5688606  
**SOFTWARE SPRACHE NIEDERLAENDISCH**    5810207    KB

- 89.9695    **Je 3 frei programmierbare Eingänge und**  
Ausgänge im Schaltschrank:  
Eingänge zur Freigabe der wichtigsten  
Zyklusschritte der Maschine.  
Ausgänge zum Ansteuern externer  
Peripheriegeräte.

**INSTALLATION, SCHALTSCHRANK**    5682095  
**ABSICHERUNG, PERIPHERIE**    5687296  
**SOFTWARE ZE 89.9695**    5810108    KB

- 96.401    **Maschinenlackierung, Strukturglanz**  
- Maschine einfarbig  
  RAL 9002 grauweiß  
- Verkleidung  
  RAL 9002 grauweiß und  
  Pantone 3005 KM blau  
- Schutztüren  
  RAL 9002 grauweiß

- 97.00    **UVV EU:**  
Ausführung der Sicherheitsanforderun-  
gen, gemäß der europäischen Maschinen-  
richtlinie 2006/42/EG, einschließlich  
CE-Konformitätserklärung für Lieferung  
innerhalb der EG, in der jeweiligen  
Landessprache.  
(Nicht möglich in Verbindung mit  
ZE 97.040 oder ZE 97.050)

**Sonderausführungen/Grundmaschine**

- 100    - Zusätzliche Durchgangsbohrungen in  
FWAP und BWAP: D=14mm auf Position:  
4x auf TK 210mm, je 60° zur Vertikalen.  
- FWAP- und BWAP-Rückseite für  
Schraubenköpfe bearbeitet.  
(siehe Adocs)

T \* 38652888-002    PC1111    0065/00180/    /    /    /CX/    /04    SGM-DOKU1  
SP MO

---

Zusatzeinrichtungen/Sonderausführungen/ 1 D 35 180/CX

---

21.80    **Elektronische Codierung der Plastifizier**  
einheit zur automatischen  
Erkennung der technischen Daten und  
maximalen Betriebsparameter:  
Schneckendurchmesser, Temperatur,  
Spritzdruck, Drehzahl, Plastifizier-  
drehmoment.

SOFTWARE ZE 21.80

5810229    KB

---

23.03    **Mehrpreis für verschleißarme**  
Plastifizierung (höchster Abrasions-  
und Korrosionsschutz) für Kunststoffe  
mit mehr als 25 % Füll- und  
Verstärkungsstoffen  
(bei Verarbeitung von PA ab 20 %).  
(Nur möglich in Verbindung mit  
Thermoplast-Standard Plastifizierung)  
(Nicht möglich in Verbindung mit  
ZE 23.00 und ZE 23.20)

---

25.015    **Plastifizierungsheizung einstellbar**  
auf erhöhte Verarbeitungstemperatur  
bis max. 450°C für hochtemperatur-  
beständige Thermoplaste.  
Einschließlich Zylinderkopfschrauben  
(ab SP 750), Thermofühler und  
Kabel in hochwarmfester Ausführung.  
(Nur für Plastifizierungen mit  
Schneckendurchmesser B und C)

SOFTWARE ZE 25.015

5810277    KB

ZEICHEN, WARN, TEMPERATUR UND DRUCK

8112509

---

25.50    **BluePower - Vollisolierung für**  
Plastifizierzylinder zur Senkung  
des Energieverbrauches

MATTE, DAEMM

8473224

---

30.20    **Offene Düse SVO**  
der im Maschinenrundpreis enthaltenen  
Plastifizierung, in zweiteiliger Ausführ  
(Zwischenstück mit Standard-  
Einschraubdüse)

Sonderausführungen / 1 D 35 180/CX

---