

		ELEKTRISCHE DATEN KUNSTSTOFFSPRITZGIESSMASCHINE					20140462 01		
		Kunde : NETSTAL, Naefels * CH *							
		Typ : SynErgy-800-230							
		Serieschlüssel : 800.102							
Einspeisung 1 (Motoren) 3P+ PE :									
Einspeisungsquerschnitt		: 16 mm²		Ölfiltermotor		(F3024)	: 400 V	0,90 A	0,25 kW
Absicherung		: 50 A		Zentralverstellung		(F3022)	: 400 V	3,5 A	1,50 kW
Nennspannung / Frequenz		: 400 V / 50 Hz		Kühlaggregat		()	: 400 V		
Nennstrom		: 42 A		Pumpenmotor		(F3019)	: 400 V	29 A	22 kW
Nennleistung		: 22 kW		Steckdosen			:		
Einspeisung 2 (Heizung / Steuerung) 3P+ N+ PE :									
Einspeisungsquerschnitt		: 35 mm²		Zentralschmierung		(F3014)	: 230 V	1,0 A	0,10 kW
Absicherung		: 100 A		Plastifizierung 1C (P-N)		Plast Nr. 33	: 230 V		17,7 kW
Nennspannung / Frequenz		: 400 V / 50 Hz		Plastifizierung 2C (P-N)		Plast Nr.	:		
Nennstrom		: 99 A		Plastifizierung 3C (P-N)		Plast Nr.	:		
Nennleistung		: 69 kW		Werkzeugheizung (P-N)			: 230 V		16,2 kW
Steuerspannung AC		: 230 V		Steckdosen			: 400/230 V		48,9 kW
Steuerspannung DC		: 5V / + /-15V / 26.4V							
Baureihen-Serie-Nummer : Synergy TS-SYN 102.42.060									
SYN-SW : 04.07.01.00		SYN-BEL : 4.4.11		SYN-HW : 06.03.00.20		UK-SYN : UK 111, 140, 147, 148			
: -									
: 149,									
Offert-Positionen:				6.10.001 GraphTrack mit Trackball - ausgewählt					
1.01.080 Schliesskraft in kN - SynErgy 800				6.12.002 Schaltuhr frei programmierbar - ausgewählt					
2.01.023 Spritzaggregat - Spritzaggregat 230				6.14.002 Bedieneridentifikation - Bedieneridentifikation CHIP					
2.02.022 Maschinenantrieb - 22 kW Antriebsleistung				6.20.005 Interface für Leitrechner - Euromap 15 (Teil 1-5)					
2.03.020 Dosierantrieb hydraulisch - Oelmotor 200 cm3 (573Nm)				6.22.002 Interface Handling - Euromap 67					
2.10.242 Plastifizierung (bar/cm3) - 32-20D, va (2261/103)				6.26.002 Mehrkanal-Analogschreiber - Interface					
2.30.002 Aggregat-Bewegung v+ p - ausgewählt				6.28.002 Prozessdatenprotokollierung - ausgewählt					
3.03.002 Formzuhaltesteuerung - ausgewählt				6.29.001 Interface Farbfördergerät - ausgewählt					
3.05.500 Werkzeug-Einbauhöhe - Formenhöhen 200-500mm				6.29.002 Interface Ausfallsicherung - ausgewählt					
3.06.001 Sicherheitsbalken - ausgewählt				6.29.003 Interface Gebindefwechsler - ausgewählt					
3.10.002 Ausführung Schutzverdeck - Türen v/h, oben geschlossen				6.29.004 Interface 2 ext. Störmeldungen - ausgewählt					
4.31.001 Verriegelungen FHST frei prog. - ausgewählt				6.31.001 Netstal Remote Support (NRS) - ausgewählt					
4.40.203 Hydraulik 1 (Ausstosser 1) - Plattenausst., EM/SPI, gereg.				6.34.001 Not-Stop Maschinenrückseite - ausgewählt					
4.42.002 Hydraulik 2 BFP, v+ p - ausgewählt				6.40.001 Steckdosen Hauptschalter,2x16A - ausgewählt: 3P+ MP+ E, Typ CEKON					
4.51.021 Schaltstufe 1 - 1 Luftventil, 4000l				6.40.005 Steckdosen Hauptschalter,2x10A - ausgewählt: P+ MP+ E, Typ Schuko					
4.52.021 Schaltstufe 2 - 1 Luftventil, 4000l				6.40.011 Steckdosen Zyklusschutz, 2x16A - ausgewählt: 3P+ MP+ E, Typ CEKON					
4.55.011 Schaltstufe 5 - 1 Luftventil, 890l				9.09.002 WZ-Überwachungen auch auf DFP - ausgewählt					
4.56.011 Schaltstufe 6 - 1 Luftventil, 890l									
4.90.001 Allg. Freigabe Schaltstufen - Blasfunktionen bei offenem SV				Sonderausrüstung:					
4.92.004 Blasfunktion bei offenem SV - Freigabe Schaltstufen 1-4									
5.11.030 Ölkühlung - Wassereingangstemp. 30°				X2501 - X2502 Feller Typ 23 10A 230V L, N, PE					
5.27.016 Steckertyp Werkzeugheizungen - Steckerausführung HAN 16E				über Hauptschalter geschaltet. an LS montiert					
5.28.004 Regelung Werkzeugheiz. 3.3kW - 4 Regelkreise				(Bl. 60)					
5.29.004 Regelung Werkzeugheiz. 0.75kW - 4 Regelkreise									
5.30.508 Kabelsatz zu Werkzeugheizungen - Kabelsatz für 8 Werkzeugheiz.				X2511 - X2512 Cekon 16A 400V 3L, N, PE					
5.31.204 Kühlwasser 1, FS hinten - 4 Kühlkreise, hinten unter FS				über Hauptschalter geschaltet an LS montiert					
5.32.304 Kühlwasser 2, DFP hinten - 4 Kühlkreise, hinten unter DFP				(Bl. 60)					
5.38.002 Anschluss Heiz-/Kühlgeräte - 2 Anschlüsse									
5.39.002 Interface CAN open (EM66) - Interface für 2 H-K Geräte				X2611 - X2612 Cekon 16A 400V 3L, N, PE					
5.41.005 USV für Steuerung - ausgewählt				über Zyklusschutz geschaltet an LS montiert					
6.01.001 Bildschirmsprache - Deutsch				(Bl. 70)					
6.02.001 Zus. Sprache Deutsch - ausgewählt									
6.02.002 Zus. Sprache Englisch - ausgewählt				X9140 HAN 16A Ausschussweiche LS-Pos. 7					
6.02.003 Zus. Sprache Französisch - ausgewählt				(Bl. 690) Sonder: 410537					
6.02.004 Zus. Sprache Italienisch - ausgewählt									
6.02.005 Zus. Sprache Niederländisch - ausgewählt				Nachtrag Nr:					
6.02.006 Zus. Sprache Finnisch - ausgewählt				Sonderprogramme:					
6.02.007 Zus. Sprache Norwegisch - ausgewählt				410537-R-00 Ausschuss- und Stichprobenweiche					
6.02.008 Zus. Sprache Schwedisch - ausgewählt				410563-N-00 Ausstosser 1 geregelt					
6.02.009 Zus. Sprache Dänisch - ausgewählt				410727-E-00 Lichtschrankenüberwachung					
6.02.010 Zus. Sprache Spanisch - ausgewählt				420841-B-00 Zusammenfassung					
6.02.011 Zus. Sprache Hebräisch - ausgewählt				430131-A-00 Parameter gereg. Ausstosser					
6.02.012 Zus. Sprache Portugiesisch - ausgewählt									
6.02.013 Zus. Sprache Griechisch - ausgewählt									
6.02.014 Zus. Sprache Tschechisch - ausgewählt									
6.02.015 Zus. Sprache Polnisch - ausgewählt									
6.02.017 Zus. Sprache Russisch - ausgewählt									
6.02.019 Zus. Sprache Ungarisch - ausgewählt									
6.02.021 Zus. Sprache Chinesisch - ausgewählt									
6.02.022 Zus. Sprache Türkisch - ausgewählt									
6.02.024 Zus. Sprache Kroatisch - ausgewählt									
6.02.026 Zus. Sprache US-Englisch - ausgewählt									
6.02.028 Zus. Sprache Serbokroatisch - ausgewählt									
6.02.030 Zus. Sprache Japanisch - ausgewählt									
Erf.bearbeiter	Druckdatum / Zeit	Eröffnungsdatum	Eröffnungsnr.	Änderungsdatum	Änderungsnr.	Nachtragsbearbeiter	Seite		
MUUR	06.05.2015 / 08:15:05	18.12.2014	135227	18.12.2014	135227	HHO	1 / 3		

**ELEKTRISCHE DATEN KUNSTSTOFFSPRITZGIESSMASCHINE****20140462 01**

Kunde : NETSTAL, Naefels * CH *
Typ : SynErgy-800-230
Serieschlüssel : 800.102

Fkt.	Schema / Version	Bezeichnung					
10	110.051.3774-0	Einspeisung	550	110.051.1776-0	Schneckenbewegung	Aggregat	1C
11	110.051.3008-0	Massebänder	550	110.051.0075-2	Schneckenbewegung	Aggregat	1C
11	110.051.3000-1	Massebänder	550	110.051.0077-1	Schneckenbewegung	Aggregat	1C
12	110.051.3741-0	Schutzleiter	600	110.051.3465-1	Bedieneinheit		
20	110.051.3010-1	Transformator	600	110.051.6011-1	Bedieneinheit		
30	110.051.3743-0	Einspeisung Steuerung	600	110.051.3464-0	Bedieneinheit		
30	110.051.2959-0	Einspeisung Steuerung	600	110.051.3733-0	Bedieneinheit		
40	110.051.3742-1	Speisungsverteilung	600	110.051.3734-1	Bedieneinheit		
40	110.051.4177-0	Speisungsverteilung	600	110.051.3735-0	Bedieneinheit		
40	110.051.4178-0	Speisungsverteilung	620	110.051.3767-1	Netzwerk		
40	110.051.0290-2	Speisungsverteilung	650	110.051.2250-0	Peripherie-Interface		
40	110.051.3746-0	Speisungsverteilung	650	110.051.2251-2	Peripherie-Interface		
40	110.051.4423-0	Speisungsverteilung	670	110.051.0086-1	Farbfördergerät	1C	
40	110.051.0293-2	Speisungsverteilung	690	110.051.0088-0	Relais-Interface		
40	110.051.6249-0	Speisungsverteilung	690	110.051.0089-1	Relais-Interface		
50	110.051.0281-1	Zyklusschütz	690	110.051.0091-0	Relais-Interface		
60	110.051.0383-0	Steckdosen Hauptschalter	690	110.051.0090-0	Relais-Interface		
60	110.051.0395-0	Steckdosen Hauptschalter	690	110.056.2694-0	Ausschussweiche		
70	110.051.0297-0	Steckdosen Zyklusschütz					
100	110.051.3747-0	Heizungsschütz					
110	110.051.0168-0	Spritzaggregat 0230-25D	Az. Fkt.	Stückliste	Bezeichnung		
110	110.051.0169-0	Spritzaggregat 0230-25D	1	x 0	A848000003100	Zusatzmaterial	TOI
110	110.051.0170-0	Spritzaggregat 0230-25D	1	x 0	A848000004300	Zusatzmaterial	DIO
160	110.051.0988-0	Form-Heizungen TH401-TH404/PH	1	x 0	A848700002000	Zusatzmaterial	EPAN
160	110.051.1102-1	Form-Heizungen TH401-TH404	1	x	A848190042700	Baugruppe	
160	110.051.0994-0	Form-Heizungen TH501-TH504/PH	1	x 10	A848001000200	Hauptschalter	
160	110.051.1104-1	Form-Heizungen TH501-TH504	1	x 30	A848003001700	Einspeisung	STG
170	110.051.0029-1	Temperiergeräte TH301, TH302	1	x 50	A848005000500	Hauptschützen	
170	110.051.3748-0	Temperiergeräte	2	x 60	A848006000100	Steckdosen	
200	110.051.3778-0	Motorsteuerung	1	x 60	A848006000300	Steckdosen	
200	110.051.0031-2	Motorsteuerung	2	x 90	A848709001000	Steckdosen	
230	110.051.3750-0	Zentralverstellung	1	x 100	A848010000300	Heizungsschütz	
230	110.051.3751-0	Zentralverstellung	1	x 110	A848011009600	Heizung	Plastifizierung
230	110.051.5528-0	Zentralverstellung	1	x 110	A848011001500	Heizung	Plastifizierung
240	110.051.3771-0	Schmierung	1	x 110	A848011011900	Heizung	Plastifizierung
245	110.051.3769-1	Ölfeinfiltrierung	1	x 160	A848016007800	Heizung	Werkzeug
250	110.051.0036-1	Antrieb	1	x 160	A848016007900	Heizung	WZ
250	110.051.5588-0	Antrieb	1	x 160	A848016005300	Heizung	Werkzeug
300	110.051.0354-0	Plasterkennung & Temperaturmessung 1C	1	x 160	A848016006000	Heizung	Werkzeug
310	110.051.0038-1	Hydraulik	1	x 160	A848016005800	Heizung	Werkzeug
310	110.051.3779-0	Hydraulik	1	x 160	A848016005600	Heizung	Werkzeug
320	110.051.3016-4	Schutzverdeck geschlossen	1	x 160	A848016005400	Heizung	Werkzeug
320	110.051.3732-1	Schutzverdeck geschlossen	1	x 170	A848017001600	Temperaturgerät	
320	110.051.3064-1	Schutzverdeck geschlossen	1	x 170	A848017005100	Temperaturgerät	
320	110.051.3025-0	Schutzverdeck geschlossen	1	x 200	A848020005500	Motorsteuerung	
321	110.051.0358-0	Sicherheitsbalken	1	x 230	A848023002600	Hubverstellung	
330	110.051.3780-0	Not-Aus-Kreise	1	x 245	A848024501100	Externe Filtrierung	
330	110.051.3015-0	Not-Aus-Kreise	1	x 250	A848025000500	Antrieb	
350	110.051.3781-2	Wartungsschalter	1	x 320	A848032005900	Schutzverdeck	
355	110.051.3765-0	Warnungen	1	x 321	A848032101100	Sicherheitsbalken	
360	110.051.0046-0	Externe Störmeldungen	1	x 330	A848033000900	Sicherheitskreis	
380	110.051.0390-0	Überwachungen Werkzeug	1	x 360	A848036000100	Relaisinterface	
380	110.051.0391-0	Überwachungen Werkzeug	1	x 380	A848038001400	Überwachung	Werkzeug
380	110.051.0049-0	Überwachungen Werkzeug	1	x 380	A848038001900	Überwachung	Werkzeug
400	110.051.0435-0	Aggregatverstellung 1C	1	x 400	A848040000700	Aggregatverstellung	
400	110.051.0436-0	Aggregatverstellung 1C	1	x 410	A848741000800	Ausstosser	1 elektrisch
410	110.051.6248-0	Hydraulik 1 / Bewegliche Formplatte	1	x 420	A848042002100	Hydraulik	1
410	110.056.0511-0	Hydraulik 1	1	x 470	A848047001400	Pneumatiksteuerung	
420	110.051.1679-0	Hydraulik 2 / Bewegliche Formplatte	1	x 470	A848047001300	Pneumatiksteuerung	
440	110.051.2977-0	Formhilfssteuerungen	1	x 470	A848047040400	Pneumatiksteuerung	
440	110.051.1677-0	Formhilfssteuerungen	1	x 470	A848047040300	Pneumatiksteuerung	
470	110.051.1687-0	Pneumatik 1	1	x 490	A848049001600	Kühlwasser	
470	110.051.1690-0	Pneumatik 2	1	x 490	A848049001800	Kühlwasser	
470	110.051.1699-0	Pneumatik 5	1	x 530	A848053002700	WZ-Spannung	
470	110.051.1701-0	Pneumatik 6	1	x 530	A848053002600	Werkzeugspannung	
490	110.051.0362-0	Kühlwasser	1	x 550	A848055002100	Schneckenbewegung	
490	110.051.0066-0	Kühlwasser	1	x 600	A848760003400	Bedieneinheit	
490	110.051.3249-1	Kühlwasser	2	x 600	A848060005400	USB-Memory-Stick	
500	110.051.0067-2	Formbewegung und SKM	1	x 600	A848060004400	Bedieneinheit	
500	110.051.0068-2	Formbewegung und SKM	1	x 600	A848060003400	Bedieneinheit	
500	110.051.1773-0	Formbewegung und SKM	1	x 600	A848060001100	Bedieneinheit	
500	110.051.0070-1	Formbewegung und SKM	1	x 600	A848060005700	Bedieneinheit	
500	110.051.0071-1	Formbewegung und SKM	1	x 650	A848065003600	Handling	Euromap 67
530	110.051.3772-0	Spannen Werkzeug	1	x 670	A848067000100	REL.INTERF.	2
550	110.051.1775-0	Schneckenbewegung Aggregat 1C	1	x 690	A848069000300	REL.INTERF.	3
			1	x 690	A848069000200	REL.INTERF.	2
			1	x 690	A848769003100	Relaisinterface	2
Erf.bearbeiter	Druckdatum / Zeit	Eröffnungsdatum	Eröffnungsnr.	Änderungsdatum	Änderungsnr.	Nachtragsbearbeiter	Seite
MUUR	06.05.2015 / 08:15:05	18.12.2014	135227	18.12.2014	135227	HHO	2 / 3

**ELEKTRISCHE DATEN KUNSTSTOFFSPRITZGIESSMASCHINE****20140462 01****Kunde** : NETSTAL, Naefels * CH ***Typ** : SynErgy-800-230**Serieschlüssel** : 800.102

1 x 900 A848190039500 Steuerschrank
1 x 900 A848190022400 Steckerbox
1 x 900 A848190028900 Steckkarten
1 x 908 A848190801100 Schrank-Zusatzmaterial
1 x 908 A848190801800 Maschine WZ
1 x 908 A848190802000 Verkabelung SPA

Nachrüstungen:

Erf.bearbeiter	Druckdatum / Zeit	Eröffnungsdatum	Eröffnungsnr.	Änderungsdatum	Änderungsnr.	Nachtragsbearbeiter	Seite
MUUR	06.05.2015 / 08:15:05	18.12.2014	135227	18.12.2014	135227	HHO	3 / 3