

Netstal ELION 800-270

Baujahr 2021

AXOS Steuerung

Spritzaggregat: 270 Powermaster mit bis zu 450mm/s Einspritzgeschwindigkeit

Schneckendurchmesser 40mm Ausführung B, 3 Zonen Schnecke

Pneumatisch gesteuerte Nadelverschlussdüse NDG mit zusätzlicher Heizzone und Integration in Steuerung

Euromap Bohrbild mit zusätzlich 36xM16 Gewinde

Werkzeugeinbauhöhe 200-500mm

Vollintegriertes Hydraulikaggregat 9kW mit 140 bar Betriebsdruck

Zusätzliche Hydraulik-und Pneumatikanschlüsse sowie Steckdosen

Roboterschnittstelle Euromap 67

Multifunktionsschnittstelle

Wittmann Roboter Primus 16T (in addition)

Baujahr 2021

Verfahrwege: Z:1250mm, Y:800mm, X:590mm

5kg Traglast

Steuerung: Wittmann CNC8 , Primus R8.3 Software

R8 Teachbox Touch

Vakuumpreis mit zusätzlichem 5/2 Ventil

Schliesskraft und Spritzeinheit

- 00070.00100 Kennzeichnung
CE gemäss EU-Verordnung 2006/42/EG (EN 60204, etc)
- 00100.00200 Steuerung
aXos
- 01400.00900 Modell
ELION 800-270
Der über einen Servomotor angetriebene, sehr kompakte 3-Platten Schliesseinheit verfügt über eine gekapselte Schmierung und ermöglicht damit einen schmiermittelarmen Werkzeugeinbauraum. Hochpräzise, verschleissarme Linearführungen garantieren maximale Werkzeugstandzeiten bei grösstmöglicher Verfügbarkeit.
Die Spritzeinheit zeichnet sich durch ihr modular wählbares und anwendungsbezogenes Leistungspaket (Dosieren / Anpressen / Einspritzen) aus. Höchste Plastifizierleistung und optimale Schmelzequalität werden durch eine anforderungsgerechte Kombination der Leistungskomponenten und ein patentiertes Getriebekonzept sichergestellt.
- 02000.00600 Ausführung Spritzaggregat 270
powermaster
Einspritzachse mit Doppelzahnstange für maximale Leistungsfähigkeit und Präzision bei Einspritzgeschwindigkeiten bis 450mm/s.

- 03100.00610 Schnecke zu Aggregat 270
Durchmesser 40 - 19.7D, Standard - Ausführung B
Standard 3 Zonen-Schnecke aus durchgehärtetem
Werkzeugstahl in hochverschleissfester Ausführung.
Max. Spritzdruck 1690 bar, max. Spritzvolumen 161 cm³.
- 03600.00200 Ausführung Zylinderkopf
Pneumatisch gesteuerte Düse mit Nadelverschlussystem
hochviskose Materialien.
- 03600.99999 Zusätzlicher Zylinderkopf für offene Düse
- 03900.00100 Düsenausführung**
NDG Düse gemäss Zeichnung 117.852.3567
- 04200.00100 Ausführung der zusätzlichen Düse**
O Düse gemäss Zeichnung 117.852.3812
- 04400.00100 Düsenheizung
Zusätzliche Heizzone inklusive Heizelement und Fühler, sowie
die vollständige Integration in die Steuerung.
- 04400.99999 Düsenheizungsinterface
Düsenheizung TH 12:
- Getrennte Steckdosen für Leistung und Temperatursensor
- Stecker-Ausführung: Litzen geschraubt
- 04800.00300 Materialzuführung
Rohr- und Schlauchanschluss als Schnittstelle zur Montage
eines Materialfördergerätes.
- 05000.00200 Aggregatanpressung
Maximale Düsenanpresskraft 50 kN
Düsenvorfahrt v+ p programmierbar, axiale Lagerung des
Spritzaggregates garantiert, zentrale Krafteinleitung und eine
momentfreie Düsenanpressung.

07200.00300 Zentrierung des Werkzeuges
Wechselseitige Zentrierung mit Möglichkeit der Zentrierung
auf der beweglichen oder auf der festen Aufspannplatte.

07400.00100 Formplatten-Bohrbild
Euromap

07400.99999 - Alle Anschlussgewinde M16
- zusätzlich 36xM16 auf:
Reihe y= +/-105 ; auf x= +/- 105, 140,
175, 120, 245 (= 20x)
Reihe x= +/-105 ; auf y= +/- 140, 175,
120, 245 (= 16x)
auf BAP und DAP
- Verdrehsicherungsschutz mit 2 Nuten 12H7
auf DAP und BAP Länge= 40mm, Tiefe= 20mm,
x= 0, y= +/- 150 bis 190mm

07600.00100 Zentrierung Düsenseite Aufspannplatte
D= 120H7x20mm mit Durchgangsloch 120,6mm

07800.00100 Zentrierung Bewegliche Aufspannplatte
D= 120H7x20mm mit Durchgangsloch 119.4mm

09400.00200 Werkzeugeinbauhöhe
200 - 500 mm

09800.00100 Euromap 18
Bohrbild für mechanische Handlingschnittstelle auf der
düsenseitigen Aufspannplatte.

10400.00100 Ausführung des Schutzverdeckes
Schutztüren verriegelt, oben offen.
Mechanische Klinke sowie elektrisch verriegelt.

10800.99999 Adeckungen bei Linearführung
gem. Werkzeugdimensionen des Kunden
Werkzeughöhe: 217mm, Werkzeughub: 200mm
(System wie bei: 50031689)

Formhilfssteuerungen

11000.00100 Auswerfer-Bohrbild
Euromap

11200.99999 Auswerferkupplung
Typ Luger

11600.00100 Hydraulikaggregat
Vollintegriertes Hydraulikaggregat:
Nennleistung E-Motor: 7.5 kW (9 kW)
Betriebsdruck: 140 bar
Förderstrom Pumpe: 40 l/min
Tankvolumen: 60 l
Niveau, Filter und Temperatur werden permanent überwacht.

11800.00100 Hydraulik 2 auf der beweglicher Aufspannplatte
v+ p programmierbar, inklusive Positionssicherung.
Die Funktion ist frei wählbar, zum Beispiel als Auswerfer,
Kernzug oder Düsennadelsteuerung im Werkzeug.

12200.00100 Hydraulik 11 auf der düsenseitigen Aufspannplatte
v+ p programmierbar, inklusive Positionssicherung.
Die Funktion ist frei wählbar, zum Beispiel als Auswerfer,
Kernzug oder Düsennadelsteuerung im Werkzeug.

13000.00200 Pneumatik 1, düsenseitige Aufspannplatte
1x 3/2-Wegeventil 890l

14600.00200 Pneumatik 9, bewegliche Aufspannplatte
1x 3/2-Wegeventil 890l

- 15000.00100 Freigabe von Schaltstufen
Blasfunktionen bei geöffnetem Schutzverdeck.
Um jedes Verletzungsrisiko auszuschalten, weisen wir Sie nachdrücklich darauf hin, dass die Pneumatikventile, welche für die Anwendung -Blasen- spezifiziert wurden, in der Verwendung nur für diesen Zweck gebraucht werden und keine mechanischen Elemente bewegt oder betrieben werden, die auf irgend eine Art Gefährdungen des Bedienpersonals, z.B. durch Scheren, Quetschen oder Klemmen erzeugen.
- 15200.00100 Blasfunktionen bei offenem Schutzverdeck
Freigabe Blasfunktion Schaltstufen 1-4

Heizung / Kühlung

- 18000.00100 Einspeisung Kühlwasser
Spritzseite
- 18200.00250 Kühlwasser-Batterie & Hotrunner Position 1
4-fach abschaltbar mit Druck-, Durchfluss- und Temperaturüberwachung
(Bedienseite der düsenseitigen Aufspannplatte)
- 19200.00100 Verschlauchung Kühlwasser-Batterie Position 1, Bedienseite
4x Verschlauchung Bedienseite der düsenseitigen Aufspannplatte
- 19600.00250 Kühlwasser-Batterie Position 2
4-fach abschaltbar mit Druck-, Durchfluss- und Temperaturüberwachung
(Bedienseite der beweglichen Aufspannplatte)
- 20600.00100 Verschlauchung Kühlwasser-Batterie Position 2, Bedienseite
4x Verschlauchung Bedienseite der beweglichen Aufspannplatte

Steuerung / Regelung / Interface

- 28200.00100 Steckdosensteuerung an der Steckdosenbox Position 1
Nur über Hauptschalter
- 28800.00100 Steckdosen an der Steckdosenbox Position 1
4x16A CEKON über Hauptschalter gesteuert
- 29600.99999 Steckdosenbox 1
davon 1x16A CEKON stromlos schalten bei Störung
Maschine
- 40350.99999 Smart Operations
komplettes Packet
- 40400.00100 Bedieneridentifikation
Benutzererkennung mittels PIN
- 40800.00300 EUROMAP 67
Roboter-Schnittstelle mit dynamischem Einfahren für den
Auswerfer und eine zusätzliche Hydraulik (exklusive
Leistungs-Steckdose).
- 41800.00100 Farbfördergerät
Leistungs- und Signalschnittstelle auf dem Spritzggregat
(1x10A CEKON)
- 43300.00100 Digitale Multifunktionsschnittstelle
4x frei konfigurierbare digitale Ausgangssignale und
2x frei konfigurierbare digitale Eingangssignale.
- 43400.99999 Materialförderung
- 2x10A Schuko 230V (1x Saugförderer, 1x Farbdosierung)
- 1x HAN3A mit potentialfreier Kontakt auf Pin 1 und 2
für Neugerät.
- 1x HAN4A Belegung Pin 1 Schaltkontakt, Pin 2 0V,
Pin 3 24V für bestehendes Gerät
- 44010.00100 Frequenz
50 Hz

44020.00100 IT-Netz (Isolé Terre)
Kein IT-Netz

44040.00400 Einspeisung 1
400V, 3P+ N+ E
Toleranz der Netzspannung + /- 10%. Bei Netzschwankungen ausserhalb der Toleranz wird ein Transformator benötigt, damit die volle Leistung der Maschine gewährleistet werden kann.

44100.00200 Überspannungsschutz
Kein Überspannungsschutz gewählt, Schäden in Folge von Überspannungen sind nicht durch die Garantieleistungen der Netstal-Maschinen AG gedeckt.

Diverses

44600.00100 Bildschirmsprache (Deutsch, Englisch, Französisch im Standard)
Deutsch, Englisch, Französisch

47600.00100 Maschinenschilder
Deutsch

47800.00100 Sprache der Betriebsanleitung
Deutsch

48800.00100 Maschinenfarbe
Maschinenfarben in Netstal-Identity mit der Ausführung: Struktur
Maschinenbett blau, Verschaltungen weiss und Mechanik aluminium-silber.

48900.00300 Steighilfe
Keine Steighilfe gewählt. Zum Erreichen der Zugangsstellen ist der Betreiber verpflichtet eine geeignete Steighilfe zur Verfügung zu stellen.

49400.00100 Ausspritzpfanne
Auffangvorrichtung für das Ausspritzen

50200.99999 Diverses

**6x Sondernivellierschuh für Schaltschrank
Gemäss 111.312.2372, aber Höhe 110mm
Und vorstehendes Aussengewinde M12x50mm
Nivellierschuhe lose beilegen**

55000.00200 Abnahme
Visuelle Abnahme (Sichtabnahme) an der versandbereiten Maschine.
Die Maschine ist nicht angeschlossen und kann daher nicht betrieben werden.

57400.00100 Fracht, Transport
CIP Wien

Peripherie / Zubehör

61000.00100 Ausfalltrichter (200/200mm)

ELION 800

Schliesseinheit	Clamping unit		ELION 800			
Schliesskraft	Clamping force	kN	800			
Öffnungskraft	Opening force	kN	800			
Öffnungshub	Opening stroke	mm	350			
Werkzeugeinbauhöhe I, min. - max.	Mould height I, min. - max.	mm	200 - 500			
Werkzeugeinbauhöhe II, min. - max.	Mould height II, min. - max.	mm	400 - 700			
Säulendurchmesser	Tie bar diameter	mm	65			
Lichte Weite (h x v)	Distance between tiebars (h x v)	mm	410 x 410			
Werkzeuggewicht, max. ^{1) 2)}	Mould weight, max. ^{1) 2)}	kg	1174			
Auswerferhub	Ejector stroke	mm	120			
Auswerferkraft max. "Standard" / "Option" / "Option"	Ejector force "Standard" / "Option" / "Option", max.	kN	27 7)			
Rückzugskraft max. "Standard" / "Option" / "Option"	Retraction force "Standard" / "Option" / "Option", max.	kN	27 7)			
Hub "Booster" ³⁾	Stroke "Booster" ³⁾	mm	-			
Auswerferkraft "Booster"	Ejector force "Booster"	kN	-			
Trockenzyklus / Hub ⁴⁾	Dry cycle / stroke ⁴⁾	s / mm	1.3 - 287			

Spritzeinheit	Injection unit		60			
Schneckendurchmesser	Screw diameter	mm	16	18	20	25
Schnecken-Verhältnis L/D	Screw ratio L/D		20.5	21.7	19.6	20.2
Schneckenhub	Screw stroke	mm	100			
Spritzdruck ⁵⁾	Injection pressure ⁵⁾	bar	2200	2350	2138	1368
Hubvolumen, max.	Stroke volume, max.	cm ³	20.1	25.4	31.4	49.1
Schussgewicht (PS)	Shot weight (PS)	g	19.3	24.4	30.1	47.1
Einspritzgeschwindigkeit max. "Standard" / "Option"	Injection velocity max. "Standard" / "Option"	mm / s	250 / 450			
Einspritzstrom max. "Standard"	Injection rate max. "Standard"	cm ³ / s	50.3	63.6	78.5	122.7
Einspritzstrom max. "Option"	Injection rate max. "Option"	cm ³ / s	90.5	114.5	141.4	220.9
Schnecken-Drehzahl max. "Standard" / "Option"	Screw speed, max. "Standard" / "Option"	min ⁻¹	- / 700			
Schnecken-Drehmoment max. "Standard" / "Option" ⁵⁾	Screw torque max. "Standard" / "Option" ⁵⁾	Nm	- / 60	- / 93	- / 135	- / 250
Heizleistung	Heating capacity	kW	4.6	5.7	5.7	5.7
Düsenanpresskraft "Standard" / "Option"	Nozzle contact force "Standard" / "Option"	kN	25 / 50			
Düsenabhebehub	Nozzle movement stroke	mm	510			

Abmessungen	Dimensions					
Länge	Length	m	4.545			
Breite	Width	m	1.711			
Höhe ⁶⁾	Height ⁶⁾	m	2.042			
Gewicht ca.	Net weight approx.	t	7.5			

Hydraulikaggregat (optional)	hydraulic unit (option)					
Betriebsdruck	Operating Pressure	bar	80-140 / 80-210			
Förderstrom Pumpe	Pump Feed Flow	l/min	40 / 22			
Ölfüllung	Tank Capacity	l	60			
Antriebsleistung	Drive Power	kW	7.5			

¹⁾ Gewichtsverteilung auf Anfrage

¹⁾ weight distribution on request

²⁾ höhere Werkzeuggewichte auf Anfrage

²⁾ heavier mould weights on request

³⁾ ab Endlage hinten

³⁾ from the rear end position

⁴⁾ gemäss Euromap 6

⁴⁾ according Euromap 6

⁵⁾ Wert kann technisch begrenzt sein

⁵⁾ Value could be technically limited

⁶⁾ Höhenangaben ohne Nivellierelemente

⁶⁾ Dimension without levelling elements

⁷⁾ max. Wert in Abhängigkeit der Kupplungsposition

⁷⁾ max. value depending on coupling position

ELION 800

Schliesseinheit	Clamping unit		ELION 800		
Schliesskraft	Clamping force	kN	800		
Öffnungskraft	Opening force	kN	800		
Öffnungshub	Opening stroke	mm	350		
Werkzeugeinbauhöhe I, min. - max.	Mould height I, min. - max.	mm	200 - 500		
Werkzeugeinbauhöhe II, min. - max.	Mould height II, min. - max.	mm	400 - 700		
Säulendurchmesser	Tie bar diameter	mm	65		
Lichte Weite (h x v)	Distance between tiebars (h x v)	mm	410 x 410		
Werkzeuggewicht, max. ^{1) 2)}	Mould weight, max. ^{1) 2)}	kg	1174		
Auswerferhub	Ejector stroke	mm	120		
Auswerferkraft max. "Standard" / "Option" / "Option"	Ejector force "Standard" / "Option" / "Option", max.	kN	27 7)		
Rückzugskraft max. "Standard" / "Option" / "Option"	Retraction force "Standard" / "Option" / "Option", max.	kN	27 7)		
Hub "Booster" ³⁾	Stroke "Booster" ³⁾	mm	-		
Auswerferkraft "Booster"	Ejector force "Booster"	kN	-		
Trockenzyklus / Hub ⁴⁾	Dry cycle / stroke ⁴⁾	s / mm	1.3 - 287		

Spritzeinheit	Injection unit		130		
Schneckendurchmesser	Screw diameter	mm	25	28	32
Schnecken-Verhältnis L/D	Screw ratio L/D		20.2	22.4	19.5
Schneckenhub	Screw stroke	mm	100		
Spritzdruck ⁵⁾	Injection pressure ⁵⁾	bar	2400	2105	1611
Hubvolumen, max.	Stroke volume, max.	cm ³	49.1	61.6	80.4
Schussgewicht (PS)	Shot weight (PS)	g	47.1	59.1	77.2
Einspritzgeschwindigkeit max. "Standard" / "Option"	Injection velocity max. "Standard" / "Option"	mm / s	250 / 450		
Einspritzstrom max. "Standard"	Injection rate max. "Standard"	cm ³ / s	122.7	153.9	201.1
Einspritzstrom max. "Option"	Injection rate max. "Option"	cm ³ / s	220.9	277.1	361.9
Schnecken-Drehzahl max. "Standard" / "Option"	Screw speed, max. "Standard" / "Option"	min ⁻¹	590 / 600		
Schnecken-Drehmoment max. "Standard" / "Option" ⁵⁾	Screw torque max. "Standard" / "Option" ⁵⁾	Nm	250 / 284	250 / 330	250 / 330
Heizleistung	Heating capacity	kW	8.4		
Düsenanpresskraft "Standard" / "Option"	Nozzle contact force "Standard" / "Option"	kN	25 / 50		
Düsenabhebehub	Nozzle movement stroke	mm	510		

Abmessungen	Dimensions		
Länge	Length	m	4.545
Breite	Width	m	1.711
Höhe ⁶⁾	Height ⁶⁾	m	2.042
Gewicht ca.	Net weight approx.	t	7.5

Hydraulikaggregat (optional)	hydraulic unit (option)		
Betriebsdruck	Operating Pressure	bar	80-140 / 80-210
Förderstrom Pumpe	Pump Feed Flow	l/min	40 / 22
Öfüllung	Tank Capacity	l	60
Antriebsleistung	Drive Power	kW	7.5

¹⁾ Gewichtsverteilung auf Anfrage

²⁾ höhere Werkzeuggewichte auf Anfrage

³⁾ ab Endlage hinten

⁴⁾ gemäss Euromap 6

⁵⁾ Wert kann technisch begrenzt sein

⁶⁾ Höhenangaben ohne Nivellierelemente

⁷⁾ max. Wert in Abhängigkeit der Kupplungsposition

¹⁾ weight distribution on request

²⁾ heavier mould weights on request

³⁾ from the rear end position

⁴⁾ according Euromap 6

⁵⁾ Value could be technically limited

⁶⁾ Dimension without levelling elements

⁷⁾ max. value depending on coupling position

ELION 800

Schliesseinheit	Clamping unit		ELION 800		
Schliesskraft	Clamping force	kN	800		
Öffnungskraft	Opening force	kN	800		
Öffnungshub	Opening stroke	mm	350		
Werkzeugeinbauhöhe I, min. - max.	Mould height I, min. - max.	mm	200 - 500		
Werkzeugeinbauhöhe II, min. - max.	Mould height II, min. - max.	mm	400 - 700		
Säulendurchmesser	Tie bar diameter	mm	65		
Lichte Weite (h x v)	Distance between tiebars (h x v)	mm	410 x 410		
Werkzeuggewicht, max. ¹⁾²⁾	Mould weight, max. ¹⁾²⁾	kg	1174		
Auswerferhub	Ejector stroke	mm	120		
Auswerferkraft max. "Standard" / "Option" / "Option"	Ejector force "Standard" / "Option" / "Option", max.	kN	27 7)		
Rückzugskraft max. "Standard" / "Option" / "Option"	Retraction force "Standard" / "Option" / "Option", max.	kN	27 7)		
Hub "Booster" ³⁾	Stroke "Booster" ³⁾	mm	-		
Auswerferkraft "Booster"	Ejector force "Booster"	kN	-		
Trockenzyklus / Hub ⁴⁾	Dry cycle / stroke ⁴⁾	s / mm	1.3 - 287		

Spritzeinheit	Injection unit		270		
Schneckendurchmesser	Screw diameter	mm	32	35	40
Schnecken-Verhältnis L/D	Screw ratio L/D		20.2	22.8	19.7
Schneckenhub	Screw stroke	mm	128		
Spritzdruck ⁵⁾	Injection pressure ⁵⁾	bar	2350	2207	1690
Hubvolumen, max.	Stroke volume, max.	cm ³	102.9	123.2	160.8
Schussgewicht (PS)	Shot weight (PS)	g	98.8	118.1	154.3
Einspritzgeschwindigkeit max. "Standard" / "Option"	Injection velocity max. "Standard" / "Option"	mm / s	250 / 450		
Einspritzstrom max. "Standard"	Injection rate max. "Standard"	cm ³ / s	201.1	240.5	314.2
Einspritzstrom max. "Option"	Injection rate max. "Option"	cm ³ / s	361.9	433	565.5
Schnecken-Drehzahl max. "Standard" / "Option"	Screw speed, max. "Standard" / "Option"	min ⁻¹	530 / 550		
Schnecken-Drehmoment max. "Standard" / "Option" ⁵⁾	Screw torque max. "Standard" / "Option" ⁵⁾	Nm	330 / 480		
Heizleistung	Heating capacity	kW	17.7		
Düsenanpresskraft "Standard" / "Option"	Nozzle contact force "Standard" / "Option"	kN	25 / 50		
Düsenabhebehub	Nozzle movement stroke	mm	510		

Abmessungen	Dimensions				
Länge	Length	m	4.776		
Breite	Width	m	1.711		
Höhe ⁶⁾	Height ⁶⁾	m	2.042		
Gewicht ca.	Net weight approx.	t	8.3		

Hydraulikaggregat (optional)	hydraulic unit (option)				
Betriebsdruck	Operating Pressure	bar	80-140 / 80-210		
Förderstrom Pumpe	Pump Feed Flow	l/min	40 / 22		
Ölfüllung	Tank Capacity	l	60		
Antriebsleistung	Drive Power	kW	7.5		

¹⁾ Gewichtsverteilung auf Anfrage

²⁾ höhere Werkzeuggewichte auf Anfrage

³⁾ ab Endlage hinten

⁴⁾ gemäss Euromap 6

⁵⁾ Wert kann technisch begrenzt sein

⁶⁾ Höhenangaben ohne Nivellierelemente

⁷⁾ max. Wert in Abhängigkeit der Kupplungsposition

¹⁾ weight distribution on request

²⁾ heavier mould weights on request

³⁾ from the rear end position

⁴⁾ according Euromap 6

⁵⁾ Value could be technically limited

⁶⁾ Dimension without levelling elements

⁷⁾ max. value depending on coupling position

Einspeisung 1**(Motoren / Heizung / Steuerung) 3P+N+PE**

Einspeisungsquerschnitt	95 mm²	Einspeisung Umrichter	F3055	400 V	125.00 A	87.00 kW
Absicherung	200 A	Zentralverstellung	F3022	400 V	1.60 A	0.60 kW
Nennspannung / Frequenz	400 V / 50 Hz	Umlaufschmierung	F3014	400 V	0.29 A	0.07 kW
Nennstrom	182 A	Kühlaggregat	F3070	400 V	1.40 A	0.50 kW
Nennleistung	123 kW	Beistellaggregat	F3069	400 V	18 A	8 kW
Steuerspannung AC	230 V	Steckdosen	F3003	400/230 V	35.00 A	24.0 kW
Steuerspannung DC	5V / 26.4V	Steuerspannung AC	F3015	230 V	6.30 A	
		Einsp. Plast. / Werkzeugheizungen	F3077		35 A	
		Plastifizierung 1C (P-N)	Plast Nr. 3540	230 V	29 A	20.0 kW
		Werkzeugheizung ()				
		Netzgerät	F3007	400 V	3.0 A	1.90 kW
		Steckdosen				

Technischer Stand:

EL-HW	15.0.0.0	EL-BEL	7.14.5	EL-SW	8.3.0	EL-UK	-
EL-MEC	150,000						-
							178/130/309

Datensätze:

S	Typ	Datensatz	Teil.	Vs	Bezeichnung
	SDS	31000055	000	00	PNZ-KFG 6.6.0
	UDS	27000295	000	00	ELION Einspritzen 270 Power
	UDS	27000296	000	00	ELION Dosieren 270 Master
	UDS	27000298	000	00	Aggregatverstellung 50kN
	UDS	27000307	000	00	SEHE 800kN
	UDS	27000308	000	00	Auswerfer 800

Offert-Positionen:

Gültigkeit	Offert Position	Bezeichnung - Wert
HW	00070.00100	Kennzeichnung - CE
DS/HW/SW	00100.00200	Steuerung - aXos
DS	-----	Umrichter Formschluss Speisung - ab Zwischenkreis
DS/HW/SW	01000.00400	Baureihe und Schliesskraft - ELION 800kN
HW/SW	01200.00300	Spritzaggregat - Aggregat 270
DS/HW/SW	02000.00600	Spritzaggregat - powermaster 270 (v=450mm/s)
DS	-----	Umrichter Einspritzen Speisung - ab Netz
HW/SW	03100.00610	Schnecken zu Aggregat 270 - 40-19.7D Std B 1690bar
HW/SW	03600.00200	Düsenart - Pn. gesteuerte Verschlussdüse
HW	04400.00100	Heizung/ Kühlung - Düsenheizungsinterface TH12
DS/HW/SW	05000.00200	Aggregatanpressung - 50 kN
SW	-----	Minimale Einbauhöhe - 200
SW	-----	Maximale Einbauhöhe - 500
HW	10400.00100	Ausführung des Schutzverdeckes - Türen verriegelt, oben offen
HW	11000.00100	Plattenauswerfer - Euromap-Bohrbild
HW/SW	11600.00100	Hydraulikaggregat - Hydraulikaggregat 140 (S)
HW/SW	11800.00100	Hydraulik BAP - Hydraulik 2
HW/SW	12200.00100	Hydraulik DAP - Hydraulik 11
HW/SW	13000.00200	Pneumatik 1 - (DAP) - 1 Luftventil zu 890 Liter
HW/SW	14600.00200	Pneumatik 9 - (BAP) - 1 Luftventil zu 890 Liter
HW/SW	15000.00100	Freigabe von Schaltstufen - Blasfunktionen bei offenem SV
HW/SW	15200.00100	Blasfunktionen offenem Verdeck - Freigabe Schaltstufen 1-4
HW	-----	Kabelsatz zu Werkzeugheizungen - -
HW	-----	Kühlwasser & Hotrunner Pos 1 - 00250
HW	-----	Kühlwasser Pos 2 - 00250
HW	-----	Box 1: Auswahl - Ja
HW	-----	Box 1: Schaltung - Hauptschalter
HW	-----	Box 1: Variante - CEKON 4x16A
HW	-----	Box 1: Strom(100% / max. 100A) - 63 A
HW	-----	Box 2: Variante - keine
HW	-----	Box 3: Variante - keine
HW	-----	Box 4: Variante - keine
HW/SW	39800.00100	Ausführung der Bedieneinheit - Bedienung DFP / BS
HW/SW	39900.00100	Komp. Netzschwankungen - USV
HW/SW	44100.00200	Überspannungsschutz - Kein Überspannungsschutz
HW/SW	40000.00100	Verfeinerte Prozesssteuerung - Graphtrack
SW	40400.00100	Bedieneridentifikation - Benutzererkennung mittels PIN
HW/SW	-----	EUROMAP 67 am LS - Standard + dyn. Einfahren
HW/SW	-----	Interface Ausschussmeldung - 00000
HW/SW	41800.00100	Schnittstellen - Farbfördergerät (Leist.+Signal)
HW/SW	43300.00100	Frei konfigurierbare DIO - 4x Output / 2x Input

Gültigkeit	Offert Position	Bezeichnung - Wert
SW	44600.00100	Bildschirmsprache (DE, EN, FR) - Deutsch, Englisch, Französisch
HW/SW	-----	WZ-Überwachungen auch auf DFP - J
HW	-----	Sonder PNOZ-Module - -
HW	-----	Länderspezifische Anpassungen - EU
HW/SW	-----	Rack-Lösung (2/3-Systemsteu.) - 2
SW	-----	Betriebsstundenzähler - ausgewählt

Sonderausrüstung:

Steckdosenbox 1:
X2510, Cekon, 16A /400V, 3P-N-PE über HS
X2511, Cekon, 16A /400V, 3P-N-PE über HS
X2512, Cekon, 16A /400V, 3P-N-PE über HS
X2513, Cekon, 16A /400V, 3P-N-PE über Steckdosenschütz
(Funktion 0060)

Steckdosen Farbfördergerät:
1X2507 / 1W7145, Schuko 10A / 230V, 1P-N-PE, über HS
zusätzlich 1X9507 / 1W9507, Schuko 10A / 230V, 1P-N-PE, über HS
Steckdosen und Sockelgehäusen an Halter 110.180.6902 montieren
(Funktion 0060)

1X3123, Zone 12 HAN 4A schraubbar, nur Leistung
1X9123, Zone 12 HAN 4A schraubbar, nur Fühler
(Funktion 0110)

Pneumatik 1, 1x3/2WV 890L, montiert auf DAP, W2008
(Funktion 0470)

Pneumatik 9, 1x3/2WV 890L, montiert auf BAP, W2016
(Funktion 0470)

Kühlwasser 1:
X4051 W9088 Durchflussmessung B1135 - B1138 (Rücklauf),
Drückmessung B1211 (Vorlauf)
X4060 W9260 HAN16E Temperaturmessung
B0801 (Vorlauf), B0832 (Rücklauf)
(Funktion 0490)

Kühlwasser 2:
X4050 W9086 Durchflussmessung B1147 - B1150 (Rücklauf),
Drückmessung B1212 (Vorlauf)
X4059 W9259 HAN16E Temperaturmessung
B08813 (Vorlauf), B0814 (Rücklauf)
(Funktion 0490)

Dosieren 1C:
1xSaugförderer und 1xFarbdosierung
1X2018/1W7146, HAN 4A für Farbdosierung
1X9191/1W9946, HAN 3A für Saugförderer
Steckdosen und Sockelgehäusen an Halter 110.180.6902 montieren
(Funktion 0550)

Nachtrag Nr.: 1, 2, 3,

S	Funktion	Schema	Bezeichnung	Bemerkung
	&ET=A1/0010.000	SMA/110.051.6080/000/01	Einspeisung	1 EINSPEISUNG, HS, HEIZ AN F3077
	&ET=A1/0011.000	SMA/110.051.6082/000/00	Massebänder	SCHRANK INTERN
	&ET=A1/0011.001	SMA/110.051.6131/000/00	Massebänder	OHNE ASWE
	&ET=A1/0011.002	SMA/110.051.6299/000/00	Massebänder	
	&ET=A1/0011.003	SMA/110.051.6300/000/00	Massebänder	
	&ET=A1/0012.000	SMA/110.051.6252/000/00	Schutzleiter	SCHRANK INTERN BIS 1400MM
	&ET=A1/0012.001	SMA/110.051.5462/000/00	Schutzleiter	MASCHINE
	&ET=A1/0220.000	SMA/110.051.6099/000/00	Einspeisung Umrichter	NHS, L1005
	&ET=A1/0220.010	SMA/110.051.6130/000/01	Einspeisung Umrichter	ZWISCHENKREIS 1 EINSPEISUNG UR
	&ET=A1/0250.010	SMA/110.051.5370/000/00	Kühlsystem	WÄRMETAUSCHER
	&ET=A1/0350.000	SMA/110.051.5441/000/00	Antriebssperre	OHNE ANTRIEBSSPERRE
	&ET=A1/0420.000	SMA/110.051.6170/000/00	Auswerfer	MOTOR
	&ET=A1/0420.001	SMA/110.051.6171/000/00	Auswerfer	ANSTEUERUNG
	&ET=A1/0500.000	SMA/110.051.6226/000/00	Schliesseinheit	MOTOR, W2194 NUMMERIERT
	&ET=A1/0500.001	SMA/110.051.6222/000/00	Schliesseinheit	ANSTEUERUNG <= 1750/-
	&ET=A1/0550.000	SMA/110.051.6009/000/00	Dosieren 1C	MOTOR -/870, -/1000S
	&ET=A1/0550.001	SMA/110.051.6556/000/00	Dosieren 1C	ANSTEUERUNG
	&ET=A1/0560.000	SMA/110.051.6224/000/00	Einspritzen 1C	MOTOR, 1W3045 FARBIG
	&ET=A1/0560.001	SMA/110.051.6209/000/00	Einspritzen 1C	ANSTEUERUNG OHNE CAN ABSCHLUSS
	&ET=A1/0570.000	SMA/110.051.6206/000/00	Aggregat 1C	MOTOR
	&ET=A1/0570.001	SMA/110.051.6210/000/01	Aggregat 1C	ANSTEUERUNG
	&ET=A3/0010.010	SMA/110.051.4901/000/00	Einspeisung	ÜBERWACHUNG PNEUMATIKDRUCK
	&ET=A3/0010.011	SMA/110.051.4902/000/00	Einspeisung	WASSERTEMPORATUR TH910
	&ET=A3/0020.000	SMA/110.051.6083/000/01	Steuerspannung AC	STD 3X400V

S	Funktion	Schema	Bezeichnung	Bemerkung
	&ET=A3/0030.000	SMA/110.051.6026/000/01	Steuerspannung DC	NETZGERÄT
	&ET=A3/0040.000	SMA/110.051.6028/000/00	Speisungsverteilung	SPEISUNG SPL NR. 1
	&ET=A3/0040.001	SMA/110.051.4925/000/01	Speisungsverteilung	SPEISUNG HCUB
	&ET=A3/0040.010	SMA/110.051.6029/000/00	Speisungsverteilung	SPEISUNG BUI NR. 1
	&ET=A3/0040.011	SMA/110.051.6030/000/00	Speisungsverteilung	SPEISUNG BUI NR. 2
	&ET=A3/0040.013	SMA/110.051.4217/000/00	Speisungsverteilung	SPEISUNG PAN NR. 1
	&ET=A3/0040.014	SMA/110.051.5378/000/01	Speisungsverteilung	SPEISUNG XPAN NR. 2
	&ET=A3/0040.016	SMA/110.051.4653/000/00	Speisungsverteilung	SPEISUNG CEB NR. 1
	&ET=A3/0040.018	SMA/110.051.4655/000/00	Speisungsverteilung	SPEISUNG CEB NR. 3
	&ET=A3/0040.020	SMA/110.051.5520/000/00	Speisungsverteilung	SPEISUNG DIO NR. 1-5
	&ET=A3/0040.021	SMA/110.051.3952/000/02	Speisungsverteilung	SPEISUNG DIO NR. 6-8
	&ET=A3/0040.031	SMA/110.051.6031/000/00	Speisungsverteilung	SPEISUNG REL NR. 2
	&ET=A3/0040.032	SMA/110.051.5095/000/00	Speisungsverteilung	SPEISUNG REL NR. 3
	&ET=A3/0040.033	SMA/110.051.6032/000/00	Speisungsverteilung	SPEISUNG REL NR. 4
	&ET=A3/0060.000	SMA/14001266/000/00	Steckdosen	BASIS
	&ET=A3/0060.000	SMA/14001266/010/00	Steckdosen	ABSICHERUNG F3003
	&ET=A3/0060.000	SMA/14001266/011/00	Steckdosen	F3003 LASTTRENNER
	&ET=A3/0060.000	SMA/14001266/013/00	Steckdosen	ÜBERSpannungSSCHUTZ
	&ET=A3/0060.000	SMA/14001266/030/00	Steckdosen	MIT SCHÜTZ
	&ET=A3/0060.000	SMA/14001266/031/00	Steckdosen	SPEISUNG SCHÜTZ: F3003
	&ET=A3/0060.000	SMA/14001266/038/00	Steckdosen	STECKDOSENSCHÜTZ S3
S	&ET=A3/0060.011	SMA/14002333/000/00	Steckdosen	BOX 1, 3X5P HS, 1X5P SS
S	&ET=A3/0060.020	SMA/110.056.6532/000/00	Steckdosen	1X2507, 1X9507, FARBFÖRD.
	&ET=A3/0110.000	SMA/14002156/000/00	Plastifizierung 1C	SCHÜTZ: BASIS
	&ET=A3/0110.000	SMA/14002156/001/00	Plastifizierung 1C	LASTTRENNER
	&ET=A3/0110.000	SMA/14002156/004/00	Plastifizierung 1C	WERKZEUGHEIZUNGEN
	&ET=A3/0110.000	SMA/14002156/005/00	Plastifizierung 1C	QUELLE 1: LXF
	&ET=A3/0110.000	SMA/14002156/010/00	Plastifizierung 1C	SCHÜTZ S3
	&ET=A3/0110.010	SMA/110.051.3953/000/00	Plastifizierung 1C	TH10
S	&ET=A3/0110.012	SMA/14002334/000/00	Plastifizierung 1C	TH12 MESSUNG AUF 1X9123
	&ET=A3/0110.013	SMA/110.051.6187/000/00	Plastifizierung 1C	TH13 (AGGR. 60-840)
	&ET=A3/0110.014	SMA/110.051.6188/000/00	Plastifizierung 1C	TH14 (AGGR. 60-840)
	&ET=A3/0110.015	SMA/110.051.6189/000/00	Plastifizierung 1C	TH15 (AGGR. 60-840)
	&ET=A3/0110.016	SMA/110.051.6190/000/00	Plastifizierung 1C	TH16 (AGGR. 60-840)
	&ET=A3/0110.017	SMA/110.051.6191/000/00	Plastifizierung 1C	TH17 (AGGR. 60-840)
	&ET=A3/0110.018	SMA/110.051.6192/000/00	Plastifizierung 1C	TH18 (AGGR. 60-840)
	&ET=A3/0110.020	SMA/110.051.3962/000/00	Plastifizierung 1C	TH20
	&ET=A3/0200.000	SMA/110.051.6159/000/00	Hydraulikantrieb	MOTOR
	&ET=A3/0200.001	SMA/110.051.6160/000/00	Hydraulikantrieb	ÜBERWACHUNGEN
	&ET=A3/0200.002	SMA/110.051.6202/000/03	Hydraulikantrieb	SYSTEMDRUCK (F24)
	&ET=A3/0230.000	SMA/110.051.6140/000/00	Zentralverstellung	MOTOR
	&ET=A3/0230.001	SMA/110.051.5386/000/00	Zentralverstellung	ANSTEUERUNG
	&ET=A3/0230.002	SMA/110.051.5387/000/00	Zentralverstellung	ZÄHLIMPULSE
	&ET=A3/0240.000	SMA/110.051.6499/000/00	Schmierung	DRUCKÜBERW. SCHMIERÖL M1004
	&ET=A3/0250.000	SMA/110.051.6141/000/00	Kühlsystem	MOTOR
	&ET=A3/0250.001	SMA/110.051.5867/000/01	Kühlsystem	KÜHLAGGREGAT, M12
	&ET=A3/0250.010	SMA/110.051.4238/000/00	Kühlsystem	ÜBERWACHUNG SCHRANKTEMPERATUR
	&ET=A3/0310.002	SMA/110.051.6503/000/00	Hydrauliksystem	BRÜCKE VORWARNUNG LECKÖL
	&ET=A3/0320.000	SMA/110.051.6500/000/00	Schutzverdeck	ANSTEUERUNG 3-SYSTEM
	&ET=A3/0320.001	SMA/110.051.3977/000/00	Schutzverdeck	KOMMUNIKATION
	&ET=A3/0320.002	SMA/110.051.3139/000/00	Schutzverdeck	OHNE EXT. SCHUTZVERDECK
	&ET=A3/0320.010	SMA/110.051.6142/000/01	Schutzverdeck	OHNE EXT. SCHUTZVERDECK, EURO
	&ET=A3/0320.011	SMA/110.051.4043/000/00	Schutzverdeck	AGGREGAT 1C
	&ET=A3/0320.020	SMA/110.051.6107/000/00	Schutzverdeck	UMRICHTER
	&ET=A3/0320.021	SMA/110.051.6108/000/00	Schutzverdeck	UMRICHTER
	&ET=A3/0320.040	SMA/110.051.6073/000/00	Schutzverdeck	SCHÜTZ SCHUTZVERDECK
	&ET=A3/0320.041	SMA/110.051.5097/000/01	Schutzverdeck	MIT EM67
	&ET=A3/0330.000	SMA/110.051.6146/000/00	Not-Halt	BEDIENEINHEIT
	&ET=A3/0330.001	SMA/110.051.2852/000/00	Not-Halt	MIT EM67
	&ET=A3/0330.005	SMA/110.051.4240/000/00	Not-Halt	NOT-HALT A1
	&ET=A3/0330.020	SMA/14002174/000/00	Not-Halt	RÜCKFÜHRUNGEN
	&ET=A3/0330.040	SMA/110.051.6074/000/00	Not-Halt	SCHÜTZ NOT-HALT
	&ET=A3/0330.041	SMA/110.051.5099/000/01	Not-Halt	MIT EM67
	&ET=A3/0355.000	SMA/110.051.5399/000/00	Warnungen	
	&ET=A3/0420.010	SMA/110.051.6166/000/01	Hilfssteuerungen BFP	HYDRAULIK 2 (F24)
	&ET=A3/0420.014	SMA/110.051.6197/000/01	Hilfssteuerungen BFP	HST 2: POS.SICH. A & B
	&ET=A3/0430.000	SMA/110.051.6168/000/01	Hilfssteuerungen DFP	HYDRAULIK 11 (F24)
	&ET=A3/0430.004	SMA/110.051.6199/000/01	Hilfssteuerungen DFP	HST 11: POS.SICH. A & B
	&ET=A3/0440.000	SMA/110.051.5411/000/03	Hilfssteuerungen	OHNE SS
	&ET=A3/0440.001	SMA/110.051.4031/000/01	Hilfssteuerungen	1-4: M24; 5-24: F24
S	&ET=A3/0470.001	SMA/14002335/000/00	Pneumatik	PNEUMATIK 1
S	&ET=A3/0470.009	SMA/110.056.7646/000/00	Pneumatik	PNEUMATIK 9
	&ET=A3/0490.001	SMA/110.051.2365/000/02	Kühlwasser	KW 1: VENTIL

S	Funktion	Schema	Bezeichnung	Bemerkung
	&ET=A3/0490.002	SMA/110.051.2366/000/02	Kühlwasser	KW 2: VENTIL
S	&ET=A3/0490.510	SMA/14001628/010/00	Kühlwasser	X4051 8-V
S	&ET=A3/0490.510	SMA/14001628/024/00	Kühlwasser	W9088: 5X MESSUNG
S	&ET=A3/0490.510	SMA/14001628/031/00	Kühlwasser	KW 1: DRUCKMES. B1211 VL POS.5
S	&ET=A3/0490.510	SMA/14001628/100/00	Kühlwasser	KW 1: DURCHFLUSSMES. B1135 RL
S	&ET=A3/0490.510	SMA/14001628/101/00	Kühlwasser	KW 1: DURCHFLUSSMES. B1136 RL
S	&ET=A3/0490.510	SMA/14001628/102/00	Kühlwasser	KW 1: DURCHFLUSSMES. B1137 RL
S	&ET=A3/0490.510	SMA/14001628/103/00	Kühlwasser	KW 1: DURCHFLUSSMES. B1138 RL
S	&ET=A3/0490.514	SMA/14002002/001/00	Kühlwasser	TEMP.MESS. B0801 VL
S	&ET=A3/0490.514	SMA/14002002/031/00	Kühlwasser	W9260 TEMP.MES. 2X HAN16E
S	&ET=A3/0490.514	SMA/14002002/102/00	Kühlwasser	TEMP.MESS. B0802 RL
S	&ET=A3/0490.520	SMA/14001629/010/00	Kühlwasser	X4050 8-V
S	&ET=A3/0490.520	SMA/14001629/024/00	Kühlwasser	W9086: 5X MESSUNG
S	&ET=A3/0490.520	SMA/14001629/031/00	Kühlwasser	KW 2: DRUCKMES. B1212 VL POS.5
S	&ET=A3/0490.520	SMA/14001629/100/00	Kühlwasser	KW 2: DURCHFLUSSMES B1147 RL
S	&ET=A3/0490.520	SMA/14001629/101/00	Kühlwasser	KW 2: DURCHFLUSSMES B1148 RL
S	&ET=A3/0490.520	SMA/14001629/102/00	Kühlwasser	KW 2: DURCHFLUSSMES B1149 RL
S	&ET=A3/0490.520	SMA/14001629/103/00	Kühlwasser	KW 2: DURCHFLUSSMES B1150 RL
S	&ET=A3/0490.524	SMA/14002004/001/00	Kühlwasser	TEMP.MESS. B0813 VL
S	&ET=A3/0490.524	SMA/14002004/031/00	Kühlwasser	W9259: 2X MESSUNG HAN16E
S	&ET=A3/0490.524	SMA/14002004/102/00	Kühlwasser	TEMP.MESS. B0814 RL
	&ET=A3/0500.003	SMA/110.051.6203/000/00	Schliesseinheit	WEG- & SCHLIESSKRAFTMESSUNG
	&ET=A3/0500.004	SMA/110.051.6225/000/00	Schliesseinheit	BREMSE
	&ET=A3/0500.010	SMA/110.051.5417/000/01	Schliesseinheit	OHNE WERKZEUG VERRIEGELT HALTE
	&ET=A3/0500.012	SMA/110.051.2370/000/00	Schliesseinheit	SCHLIESSEINHEIT VERRIEGELT
	&ET=A3/0530.100	SMA/110.051.6136/000/01	Schnellspannung Werkzeug	BFP
	&ET=A3/0530.200	SMA/110.051.6215/000/02	Schnellspannung Werkzeug	DFP
	&ET=A3/0550.010	SMA/110.051.4009/000/00	Dosieren 1C	AUSBAUPOSITION
S	&ET=A3/0550.020	SMA/14002336/000/00	Dosieren 1C	FARBFÖRDERGERÄT, SAUGFÖRDERER
	&ET=A3/0560.002	SMA/110.051.5907/000/00	Einspritzen 1C	SPRITZKRAFTMESSUNG
	&ET=A3/0560.010	SMA/110.051.6205/000/00	Einspritzen 1C	DÜSENSTEUERUNG
	&ET=A3/0570.020	SMA/110.051.6301/000/00	Aggregat 1C	PLASTERKENNUNG 1C
	&ET=A3/0600.000	SMA/14001875/000/00	Bedieneinheit	BASIS
	&ET=A3/0600.000	SMA/14001875/001/00	Bedieneinheit	ANSCHLUSS LEITRECHNER
	&ET=A3/0600.000	SMA/14001875/012/00	Bedieneinheit	B&R MIT OPTISCHEM TRACKBALL
	&ET=A3/0600.025	SMA/110.051.3734/000/01	Bedieneinheit	ABSCHLUSS CAN3, 2. STECKER
	&ET=A3/0620.000	SMA/110.051.6069/000/00	Netzwerk	3-SYSTEM-STEUERUNG
	&ET=A3/0650.000	SMA/110.051.5102/000/01	Peripherie-Interface	FREIGABEN, SICHERHEIT
	&ET=A3/0650.001	SMA/110.051.6019/000/00	Peripherie-Interface	AUSWERFER, WKZ-HST 1
	&ET=A3/0650.003	SMA/110.051.6017/000/00	Peripherie-Interface	SEH OFFEN, M.ENDSCH.
	&ET=A3/0650.004	SMA/110.051.6157/000/00	Peripherie-Interface	SEH ZWPOSITION, M.ENDSCH
	&ET=A3/0690.000	SMA/110.051.6020/000/00	Schnittstellen	AUSSCHUSSMELDUNG
	&ET=A3/0690.001	SMA/110.051.2386/000/00	Schnittstellen	PRODUKTION EIN
	&ET=A3/0690.004	SMA/110.051.6060/000/00	Schnittstellen	MD4: ENDLAGEN 1-6
	&ET=A3/0690.005	SMA/110.051.5897/000/00	Schnittstellen	MD5: ENDLAGEN 9-14
	&ET=A3/0690.010	SMA/110.051.6015/000/00	Schnittstellen	MD1
	&PN/0010.000	SMA/14000696/000/00	Einspeisung	
	&PN/0010.000	SMA/14000696/001/00	Einspeisung	FORMSCHLUSS BREMSE
S	&PN/0470.001	SMA/14002378/000/00	Pneumatik	PNEUMATIK 1 BASIS
S	&PN/0470.001	SMA/14002378/010/00	Pneumatik	PNEUMATIK 1 3/2 WV
S	&PN/0470.009	SMA/14002382/000/00	Pneumatik	PNEUMATIK 9 BASIS
S	&PN/0470.009	SMA/14002382/010/00	Pneumatik	PNEUMATIK 9 3/2 WV
	&PN/0500.000	SMA/14002387/000/00	Schliesseinheit	
	&PN/0560.010	SMA/110.090.0423/000/00	Einspritzen 1C	DÜSENSTEU. 1C, NADELVERSCHLUSS
	&CL/0010.000	SMA/110.090.0417/000/02	Einspeisung	
	&CL/0110.020	SMA/110.090.0418/000/01	Plastifizierung 1C	TH20 (KÜHLUNG EINLAUFSTÜCK 1C)
	&CL/0250.000	SMA/14002389/000/00	Kühlsystem	KÜHLAGGREGAT
S	&CL/0490.010	SMA/14002337/000/00	Kühlwasser	KW1, DRUCK UND TEMP.MESS
S	&CL/0490.011	SMA/14002011/010/00	Kühlwasser	BASIS KREIS 1.1
S	&CL/0490.011	SMA/14002011/020/00	Kühlwasser	BASIS KREIS 1.2
S	&CL/0490.011	SMA/14002011/030/00	Kühlwasser	BASIS KREIS 1.3
S	&CL/0490.011	SMA/14002011/040/00	Kühlwasser	BASIS KREIS 1.4
S	&CL/0490.011	SMA/14002011/145/00	Kühlwasser	DURCHFL.MESS. B1135 RL
S	&CL/0490.011	SMA/14002011/245/00	Kühlwasser	DURCHFL.MESS. B1136 RL
S	&CL/0490.011	SMA/14002011/345/00	Kühlwasser	DURCHFL.MESS. B1137 RL
S	&CL/0490.011	SMA/14002011/445/00	Kühlwasser	DURCHFL.MESS. B1138 RL
S	&CL/0490.020	SMA/14002338/000/00	Kühlwasser	KW2, DRUCK UND TEMP.MESS
S	&CL/0490.021	SMA/14002021/010/00	Kühlwasser	BASIS KREIS 2.1
S	&CL/0490.021	SMA/14002021/020/00	Kühlwasser	BASIS KREIS 2.2
S	&CL/0490.021	SMA/14002021/030/00	Kühlwasser	BASIS KREIS 2.3
S	&CL/0490.021	SMA/14002021/040/00	Kühlwasser	BASIS KREIS 2.4
S	&CL/0490.021	SMA/14002021/145/00	Kühlwasser	DURCHFL.MESS. B1147 RL
S	&CL/0490.021	SMA/14002021/245/00	Kühlwasser	DURCHFL.MESS. B1148 RL

S	Funktion	Schema	Bezeichnung	Bemerkung
S	&CL/0490.021	SMA/14002021/345/00	Kühlwasser	DURCHFL.MESS. B1149 RL
S	&CL/0490.021	SMA/14002021/445/00	Kühlwasser	DURCHFL.MESS. B1150 RL
	&OV=A3/0002.	SMA/14000428/000/00	Steckkartenfolge	BASIS
	&OV=A3/0002.	SMA/14000428/010/00	Steckkartenfolge	BUI NR. 2 [A0103]
	&OV=A3/0002.	SMA/14000428/020/00	Steckkartenfolge	HCUB [A0510]
	&OV=A3/0002.	SMA/14000428/030/00	Steckkartenfolge	HCU NR. 1 [A0511]
	&OV=A3/0002.	SMA/14000428/031/00	Steckkartenfolge	HCU NR. 2 [A0512]
	&OV=A3/0002.	SMA/14000428/051/00	Steckkartenfolge	XPAN NR. 2 [A0123]
	&OV=A3/0002.	SMA/14000428/101/00	Steckkartenfolge	CEB NR. 1 [A0111] 3-SYSTEM
	&OV=A3/0002.	SMA/14000428/103/00	Steckkartenfolge	CEB NR. 3 [A0113] 3-SYSTEM
	&OV=A3/0002.	SMA/14000428/201/00	Steckkartenfolge	DIO NR. 1 [A0531]
	&OV=A3/0002.	SMA/14000428/202/00	Steckkartenfolge	DIO NR. 2 [A0532]
	&OV=A3/0002.	SMA/14000428/203/00	Steckkartenfolge	DIO NR. 3 [A0533]
	&OV=A3/0002.	SMA/14000428/204/00	Steckkartenfolge	DIO NR. 4 [A0534]
	&OV=A3/0002.	SMA/14000428/205/00	Steckkartenfolge	DIO NR. 5 [A0535]
	&OV=A3/0002.	SMA/14000428/206/00	Steckkartenfolge	DIO NR. 6 [A0536]
	&OV=A3/0002.	SMA/14000428/207/00	Steckkartenfolge	DIO NR. 7 [A0537]
	&OV=A3/0002.	SMA/14000428/301/00	Steckkartenfolge	TOI NR. 1 [A0551] 3-SYSTEM
	&OV=A3/0002.	SMA/14000428/319/00	Steckkartenfolge	TOI NR. 15 [A0565] 3-SYSTEM
	&OV=A3/0002.	SMA/14000428/401/00	Steckkartenfolge	MCU NR. 1 [A0571]
	&OV=A3/0002.	SMA/14000428/402/00	Steckkartenfolge	MCU NR. 2 [A0572]
	&OV=A3/0002.	SMA/14000428/403/00	Steckkartenfolge	MCU NR. 3 [A0573]

S	Fkt.	Anz.	ME	Stückliste	Bezeichnung	Bemerkung
	000	1	ST	50017584	Auswerfer	800/-, MOTORKABEL CE/UL
	000	1	ST	50017521	Hydraulik 2	HYDRAULIK 2 V+P
	000	1	ST	50017523	Hydraulik 11	HYDRAULIK 11 V+P
	000	1	ST	50017890	Kühlwasser	KÜHLWASSERBATTERIE POS.1
	000	1	ST	50017891	Kühlwasser	KÜHLWASSERBATTERIE POS.2
	000	1	ST	50017108	Schliesseinheit	UMRICHTER 70A DC
	000	1	ST	50017560	Schliesseinheit	800/-, MOTORKABEL CE/UL
	000	1	ST	50017113	Dosieren	UMRICHTER 30A DC
	000	1	ST	50017678	Dosieren	270 MASTER, CE/UL KABEL
	000	1	ST	50017125	Einspritzung	UMRICHTER 143A AC
	000	1	ST	50017696	Einspritzung	270 POWER, CE KABEL
	000	1	ST	50022871	Einspeisung Umrichter	LITZEN 1A5034, 50MM², CE
	000	1	ST	50017115	Spritzaggregat	UMRICHTER 14A DC
	000	1	ST	50021976	Bedieneinheit	CAN-AUSFÜHRUNG, OPT. TRACKBALL
	000	1	ST	50026240	Bedieneinheit	SYMBOLSTREIFEN, UMBAUSTÜCKLISTE
	000	1	ST	50021493	IPC-Modul	IPC GPOS UND USB-DATENSPEICHER
	000	1	ST	50017534	Bedieneinheit	KABELBAUM BEDIENEINHEIT
	000	1	ST	50022271	Interface	EM67, ALLG, OHNE X2505
	000	1	ST	50017911	Entnahmeggerät	EUROMAP67; ÜBERWACHUNG, KABEL
	000	1	ST	50017915	Entnahmeggerät	EUROMAP67; DYNAMISCH EINFAHREN
	000	1	ST	50016765	Peripherie-Interface	MD1, X2155
	000	1	ST	50017164	Steckkarten	HCU5, MCU25, DIO, TOI
	000	1	ST	50017119	Steuerschrank A1	1000MM, 500/- - 1750/-
	000	1	ST	50017348	Steuerschrank A3	BAUGRUPPEN, OHNE UL
	000	1	ST	50017831	Verkabelung SPA	800/-; KABEL
	000	1	ST	50017683	Verkabelung WZ	800/-; KABEL
	000	1	ST	50030618	Steuerschrank	KABEL SCHRANK INTERN
	000	1	ST	50015451	Steuerung E	EL STEUERUNG KOMPLETT
	000	1	ST	50001910	Zusatzmaterial DIO	A0534 DIO2
	000	1	ST	50001911	Zusatzmaterial DIO	A0535 DIO2
	000	1	ST	50017660	Spritzaggregat	500/-, 800/-, 50KN, KABEL CE/UL
	000	1	ST	50003420	Steckdose	BOX1 X2510 CEKON 1X16A
	000	1	ST	50003421	Steckdose	BOX1 X2511 CEKON 1X16A
	000	1	ST	50003422	Steckdose	BOX1 X2512 CEKON 1X16A
	000	1	ST	50037157	Farbfördergerät	1F2507,1F9507 STECKDOSE
	000	1	ST	50018998	Halter	EL -/060 -/130
	000	1	ST	50033735	Pneumatiksteuerung	PNEUMATIK 1&2; DAP
	000	1	ST	50030685	Pneumatiksteuerung	PNEUMATIK 9; BAP; W2016
	000	1	ST	50037159	Kühlwasser	KW 1 DURCHFL.-/TEMP-/DRUCK-/
	000	1	ST	50037170	Kühlwasser	KABEL KÜHLWASSER 1
	000	1	ST	50037171	Kühlwasser	KW 2 DURCHFL.-/TEMP-/DRUCK-/
	000	1	ST	50037172	Kühlwasser	KABEL KÜHLWASSER 2
	000	1	ST	50037166	Farbfördergerät	1X2018, 1X9191
	000	1	ST	50014171	Zusatzmaterial REL4	REL PRINT A1084
	000	1	ST	50006041	Zusatzmaterial CEB2	PRINT CEB2 A0113

S	Fkt.	Anz.	ME	Stückliste	Bezeichnung	Bemerkung
000	1	ST	50002377	Zusatzmaterial DIO	A0536 DIO2	
000	1	ST	50002378	Zusatzmaterial DIO	A0537 DIO2	
000	1	ST	50000405	Zusatzmaterial TOI	A0565 TOI	
000	1	ST	50005984	Zusatzmaterial	PRINT HCU5 A0512	
000	1	ST	50006550	Zusatzmaterial	PRINT MCU30 A0573	
000	1	ST	50021911	Zusatzmaterial	KARTENMAGAZIN 3-SYSTEMSTEUERUNG	
000	5	ST	50016408	Zusatzmaterial Schrank	BLECH BLINDPLATTE SEITENWAND A3	
000	1	ST	50018653	Etikette	ETIKETTEN STEUERSCHRANK	
000	1	ST	50017154	Einspeisung	SAMMELSCHIENEN EURO 1 EINSPEISUNG	
000	1	ST	50010742	Einspeisung	LEERFELDDABDECKUNG FÜR CU	
000	1	ST	50019480	Hauptschalter	ABDECKUNG O. ZU EFEN 630A Q1001	
000	1	ST	50013601	Hauptschalter	EFEN 630A Q1001	
000	1	ST	50006043	Zusatzmaterial	PRINT XPAN A0123	
000	1	ST	50003734	Klemme	KLEMME X1031	
000	1	ST	50013602	Steckdose	NHS-TRENNER NH00 F3003	
000	1	ST	50013604	Steckdose	SICHERUNG 35A GG F3003	
000	1	ST	50005911	Box	STECKDOSENBOX	
000	1	ST	50003423	Steckdose	BOX1 X2513 CEKON 1X16A	
000	1	ST	50017728	Einspeisung	STECKDOSENBOXKABEL W1182 5X6MM2	
000	1	ST	50017101	Auswerfer	UMRICHTER 20A DC	
000	1	ST	50017896	WZ-Ueberwachung	ÜBERWACHUNG WZ BAP X4005	
000	1	ST	50017894	WZ-Ueberwachung	WZ-UEBERWACHUNG DAP X4006	
000	1	ST	50017657	Schutzverdeck	SV VORNE OHNE SCHUTZZAUN	
000	1	ST	50017656	Schutzverdeck	SV HINTEN OHNE SCHUTZZAUN	
000	1	ST	50017610	Schmierpumpe	UMLAUFSCHMIERUNG	
000	1	ST	50022813	Einspeisung Umrichter	ZK DOS-SPAE 4MM², CE	
000	1	ST	50022761	Einspeisung Umrichter	SICHERUNG 125A-00 GS F3055, CE	
000	1	ST	50013643	Einspeisung Umrichter	NHS-TRENNER NH00 F3055	
000	1	ST	50012831	Einspeisung Umrichter	DROSSEL 143A, L1005	
000	1	ST	50012819	Einspeisung Umrichter	NETZFILTER 180A	
000	1	ST	50017517	Motorsteuerung	HYDRAULIKAGGREGAT	
000	1	ST	50017209	Steckerbox SPA	STECKERBOX KLEIN	
000	1	ST	50017725	Heizung PLA	60,130,270,530,840, KABEL 1W3018	
000	1	ST	50017168	Heizung PLA	SICHERUNG 35A GG F3077	
000	1	ST	50013630	Heizung PLA	NHS-TRENNER NH00 F3077	
000	1	ST	50017729	Einspeisung	STECKDOSENBOXKABEL W1163 5X16MM2	
060	1	ST	50036265	Zyklusschutz	K0506 95A, CE	
110	1	ST	50036470	Heizung PLA	PLASTMODUL 1A4180 EU; K0504	
220	1	ST	50022794	Einspeisung Umrichter	ZK ES-SEHE 6MM², CE	
220	1	ST	50022801	Einspeisung Umrichter	ZK ES-ASWE 4MM², CE	
220	1	ST	50022805	Einspeisung Umrichter	ZK SEHE-DOS 4MM², CE	
600	1	ST	50034438	IPC-Modul	APC 3100, D1001	