

Oskar Frech GmbH + Co. KG
Schorndorfer Straße 32
73614 Schorndorf
Deutschland

1 Lieferung: LS103680 / 18. Dezember 2015
835512
KALKAMMER DRUCKGIESSMASCHINE DAK 1600
Schlüssel 1.401.835512
Steuerung RC
Maschinennummer K01600M0160750
Serie Frech 2399

Stat. Warennummer 84543010

LOCK GRUNDAUSRÜSTUNG SCHLIESSEINHEIT DAK

OPTIONEN SCHLIESSEINHEIT

LO1	Abdeckung des oberen Kniehebelbereiches	1 Stk	3.660,00 /	1 Stk	3.660,00
LO5	Autom. Säulenziehen in linke und rechte Gießrichtung	1 Stk	47.760,00 /	1 Stk	47.760,00
LO6	Schließkraftüberwachung Lockstat 1	1 Stk	4.680,00 /	1 Stk	4.680,00

Kommanditgesellschaft
mit Sitz in Schorndorf
Registergericht Stuttgart
HRA 280254
USt. ID-Nr. DE146619905

Persönlich haftende Gesellschafterin
Oskar Frech Verwaltungs-GmbH
mit Sitz in Schorndorf
Registergericht Stuttgart
HRB 280117

Geschäftsführer:
Dr. Ioannis Ioannidis (Sprecher)
Dr. Norbert Erhard
Dr. Tim Nikolaou

Bankverbindungen:
Kreissparkasse Schorndorf, (BLZ 602 500 10) Kto. 5 014 046
BIC/SWIFT SOLADES1WBN, IBAN DE40 6025 0010 0005 0140 46
BW-Bank Schorndorf, (BLZ 600 501 01) Kto. 8 362 740
BIC/SWIFT SOLADEST, IBAN DE58 6005 0101 0008 3627 40
Commerzbank Fellbach, (BLZ 600 400 71) Kto. 7 607 203
BIC/SWIFT COBADEFF607, IBAN DE66 6004 0071 0760 7203 00

Datum 18. Dezember 2015

Seite 2 von 13

Pos.	Artikel	Menge	Preis /	PE	Gesamt EUR
LO13	Beschichtung feste und bewegliche Platte	1 Stk	54.000,00 /	1 Stk	54.000,00
LO15	Formaufspannbild nach Kundenwunsch	1 Stk	3.080,00 /	1 Stk	3.080,00
EJEC GRUNDAUSRÜSTUNG AUSWERFEREINHEIT					
OPTIONEN AUSWERFEREINHEIT					
EJ1	Hydraulische Auswerfer-Stangenkupplung	1 Stk	24.820,00 /	1 Stk	24.820,00
EJ3	Auswerferplattensicherung formseitig	1 Stk	1.140,00 /	1 Stk	1.140,00
EJ4	Auswerfer-Druck-Grafik	1 Stk	2.130,00 /	1 Stk	2.130,00
EJ5	Auswerfernotprogramm	1 Stk	825,00 /	1 Stk	825,00
CORE GRUNDAUSRÜSTUNG KERNZUGEINHEITEN					
OPTIONEN KERNZUGEINHEITEN					
CO1	Kernzugeinrichtung M2	1 Stk	3.900,00 /	1 Stk	3.900,00
CO8	Kernzugeinrichtung F1	1 Stk	3.900,00 /	1 Stk	3.900,00
CO9	Kernzugeinrichtung F2	1 Stk	3.900,00 /	1 Stk	3.900,00
CO21	Kernzüge P+V-Vorwahl	1 Stk	1.140,00 /	1 Stk	1.140,00
CO27	Einzelansteuerung Kernzüge m. Fremd-Sprüheinrichtung	1 Stk	2.370,00 /	1 Stk	2.370,00
SAFE GRUNDAUSRÜSTUNG SICHERHEITSKONZEPT					
OPTIONEN SICHERHEITSKONZEPT					
SC1	Motorische Schutztür in Gießrichtung L	1 Stk	im Grundpreis enthalten		
SC2	Motorische Schutztür in Gießrichtung R	1 Stk	6.740,00 /	1 Stk	6.740,00
SC3	Erweiterte Programmierung der motorischen Schutztüren	1 Stk	1.070,00 /	1 Stk	1.070,00
SC5	Nivellierschuhe mit Fixierungen	1 Stk	3.300,00 /	1 Stk	3.300,00

Datum 18. Dezember 2015

Seite 3 von 13

Pos.	Artikel	Menge	Preis /	PE	Gesamt EUR
SC7S	Spezielle Kabellängen	31 Stk	80,00 /	1 m	2.480,00
SC12S	Sonderfarben	1 Stk	790,00 /	1 Stk	790,00

CAST GRUNDAUSRÜSTUNG GIESSEINHEIT**OPTIONEN GIESSEINHEIT**

CA8	Gießaggregat -133	1 Stk		im Grundpreis enthalten	
CA17	Stickstoff-Pumpeinrichtung	1 Stk	2.420,00 /	1 Stk	2.420,00
CA18	Stickstoff-Drucküberwachung mit Plausibilitätskontrolle	1 Stk	3.240,00 /	1 Stk	3.240,00
CA21	Gießkolbensmierung Pistolub	1 Stk	3.690,00 /	1 Stk	3.690,00
CA22	Überwachung Gießkolbenklemmer	1 Stk	670,00 /	1 Stk	670,00
CA27	Maschinensteuerung DATADIALOG-RC	1 Stk	17.750,00 /	1 Stk	17.750,00

DD GRUNDAUSRÜSTUNG DATADIALOG-STEUERUNG**OPTIONEN DATADIALOG-STEUERUNG**

DD1	Europäische Sprachen	1 Stk		im Grundpreis enthalten	
DD3	Digitale Programmieranleitung in der Visualisierung	1 Stk		ohne Mehrpreis	
DD6	Netzspannung 230/400 V, 50 Hz	1 Stk		im Grundpreis enthalten	
DD7	Bedienelemente Steuerung, Pult stehend	1 Stk		im Grundpreis enthalten	
DD29	Einzeladernummerierung Phoenix	1 Stk	5.200,00 /	1 Stk	5.200,00

HYD GRUNDAUSRÜSTUNG HYDRAULISCHE AUSRÜSTUNG**OPTIONEN HYDRAULISCHE AUSRÜSTUNG**

HY1	Hydraulikmedium Wasserglykol	1 Stk		im Grundpreis enthalten	
HY5	Absperreinrichtung der hydraulischen Baugruppen	1 Stk	1.070,00 /	1 Stk	1.070,00

Pos.	Artikel	Menge	Preis /	PE	Gesamt EUR
DIE	GRUNDAUSRÜSTUNG WERKZEUGTECHNOLOGIE				
	OPTIONEN WERKZEUGTECHNOLOGIE				
DI4	Bildschirmseiten Formtemperaturüberwachung	2 Stk	2.420,00 /	1 Stk	4.840,00
DI8	Software 3-Plattenwerkzeug	1 Stk	3.850,00 /	1 Stk	3.850,00
SFS	SCHNITTSTELLE - FREMDSPRÜHEINRICHTUNG				
SFS2	Profibus Schnittstelle Sprühen (DISPO 025)	1 Stk	1.780,00 /	1 Stk	1.780,00
SM20	Ansteuerung Gießkolben zum Sprühen	1 Stk	1.070,00 /	1 Stk	1.070,00
SFE	SCHNITTSTELLEN - FREMDENTNAHME				
SFE3	Profibus-Schnittstelle Entnahme (DISPO 015)	1 Stk	1.780,00 /	1 Stk	1.780,00
SFD	SCHNITTSTELLEN - FREMDDOSIEREINRICHTUNG				
SFD2	Profibus- Schnittstelle Dosieren (DISPO 035)	1 Stk	1.780,00 /	1 Stk	1.780,00
DMT	DATENMANAGEMENT				
DM1	Netzwerkintegration der Druckgießmaschine				
DM2	Netzwerkintegration DGM: Formdatenhandling	1 Stk	1.620,00 /	1 Stk	1.620,00
DM3	Netzwerkintegration DGM: Qualitätsdatenhandling	1 Stk	1.620,00 /	1 Stk	1.620,00
DM4	Netzwerkintegration DGM: Produktionsdatenhandling	1 Stk	1.620,00 /	1 Stk	1.620,00
DM6	Meister-PC-Lizenz für jede weitere Maschine	6 Stk	1.410,00 /	1 Stk	8.460,00
SPEC	SONDERWÜNSCHE - KUNDENSPEZ. AUSSTATTUNGEN				
Sp.1	Schnittstelle Absauganlage KMA	1 Stk	1.100,00 /	1 Stk	1.100,00
Sp.2	Sonder zu HYD - Kühl- und Filtereinheit	1 Stk			ohne Mehrpreis

Datum 18. Dezember 2015

Seite 5 von 13

Pos.	Artikel	Menge	Preis /	PE	Gesamt EUR
Sp.3	Zusätzlicher Eingang	1 Stk			ohne Mehrpreis
Sp.4	Sonder zu HYD-Ventiltechnik Bosch Rexroth	1 Stk	5.000,00 /	1 Stk	5.000,00
Sp.5	Sonder zu SC1 + SC2 - Abdeckung am Lüfter	1 Stk			ohne Mehrpreis
Sp.6	Anbau Klemmenkästen	1 Stk			ohne Mehrpreis
Sp.7	Sonder zu CO + LOCK	1 Stk	300,00 /	1 Stk	300,00
Sp.10	Sonderprogramm: Vorwahl Form schließen	1 Stk	680,00 /	1 Stk	680,00
Sp.12	Sonder zu DI8-Anguss-/Gießrestüberwachung	1 Stk	900,00 /	1 Stk	900,00
Sp.13	Auswerfer vor zum Sprühen	1 Stk	300,00 /	1 Stk	300,00
Sp.14	Giesskolben vor im Handbetrieb	1 Stk	300,00 /	1 Stk	300,00
Sp.15	Zentralschmieraggregat versetzt	1 Stk			ohne Mehrpreis
Sp.16	Bereitstellung Taktsignal	1 Stk	300,00 /	1 Stk	300,00
Sp.17	Kabelbeschriftung Alu graviert	1 Stk	950,00 /	1 Stk	950,00
Sp.18	Sonder zu SFD2 - Erweiterung der Dispo 35	1 Stk	4.575,00 /	1 Stk	4.575,00
Sp.19	Schaltpläne in Datadialog hinterlegt	1 Stk			ohne Mehrpreis
Sp.20	Schütztechnik, Motorschutz, Signalrelais	1 Stk	2.330,00 /	1 Stk	2.330,00
Sp.21	Steckdosenverteiler	1 Stk	2.200,00 /	1 Stk	2.200,00
Sp.22	Not-Aus-Anzeige	1 Stk			ohne Mehrpreis
Sp.23	Sonder zu SC1 + SC2	1 Stk			ohne Mehrpreis
Sp.24	Automatisierte Linearisierung	1 Stk			ohne Mehrpreis
Sp.25	Zyklische Ansteuerung	1 Stk			ohne Mehrpreis
Sp.26	Speicherung Qualitätsdaten	1 Stk			ohne Mehrpreis
Sp.28	Sonder zu EJ3	1 Stk			ohne Mehrpreis
Sp.29	Sonder zu DI8	1 Stk	900,00 /	1 Stk	900,00
Sp.30	Absicherung Gießkolben in RAL 7016	1 Stk	3.200,00 /	1 Stk	3.200,00

Pos.	Artikel	Menge	Preis /	PE	Gesamt EUR
Sp.31	Sonder zu SFE3 - Erweiterung Dispo 15 für	1 Stk	980,00 /	1 Stk	980,00
Sp.32	Schnittstelle Temperiergerät Fabr. Oni	1 Stk	2.360,00 /	1 Stk	2.360,00
Sp.35	Maschinenschaltschrank mit Leuchte	1 Stk	700,00 /	1 Stk	700,00
Sp.37	vorkonfigurierte Scopes für:	1 Stk	1.100,00 /	1 Stk	1.100,00
Sp.38	Liste mit messbaren Scopeparametern	1 Stk			ohne Mehrpreis
Sp.39	Sonder zu CA 21 Gießkolbensmierung	1 Stk			ohne Mehrpreis
Sp.40	Zusätzliches Zentrierstück für Kammer	1 Stk			ohne Mehrpreis
Sp.41	Mehraufwand durch Aufstellung Maschine	1 Stk	6.250,00 /	1 Stk	6.250,00
Sp.42	Druckreduzierung Giesskraft und	1 Stk	4.950,00 /	1 Stk	4.950,00
Sp.43	Sonder zu LOCK - Maschine mechanisch	1 Stk			ohne Mehrpreis
Sp.45	Ersatzteilpaket	1 Stk	10.000,00 /	1 Stk	10.000,00
Sp.46	Gießkolbenkühlung Flowregulator in 18 L	1 Stk			ohne Mehrpreis
Sp.47	Lichtschränke Fabrikat Sick	1 Stk			ohne Mehrpreis
Sp.49	Sonder Ausstattungspaket RSD mit	1 Stk	2.420,00 /	1 Stk	2.420,00
Sp.50	Vakuumschnittstelle "Fabr. Interguss"	1 Stk	1.150,00 /	1 Stk	1.150,00
Peripheriegeräte / Zusatzleistungen					
Sp.52	Verrohrungsarbeiten	1 Stk	46.480,00 /	1 Stk	46.480,00
Sp.58	Beschichtung feste und bewegliche Platte	1 Stk			ohne Mehrpreis
Sp.59	Frequenz geregelter Pumpenantrieb	1 Stk	10.000,00 /	1 Stk	10.000,00
Sp.60	Schutztüren beidseits in Ausführung	1 Stk			
Sp.61	Montage der Temperierverrohrung parallel	1 Stk			
Lieferung: LS103680 / 18. Dezember 2015					
Sp.62	978997	1 Stk	0,00 /	1 Stk	0,00
CAD Aufstell-/Medienplan WKMD00127 Voit					

Datum 18. Dezember 2015
Seite 7 von 13

Pos.	Artikel	Menge	Preis /	PE	Gesamt EUR
	(L00968) Schlüssel 5.100.978997 Steuerung RC Stat. Warennummer 49119900				
Sp.50	Lieferung: LS103680 / 18. Dezember 2015 978749 Absaug- u.Filteranl. UV-II/15001/EE (L20098) Schlüssel 5.051.978749 Steuerung RC Stat. Warennummer 84213920	1 Stk	118.321,00 /	1 Stk	118.321,00
Sp.51	Lieferung: LS103680 / 18. Dezember 2015 979128 Stahlbau Fa.Albersmeyer DAK/1600-133 Voit (L20403) Schlüssel 5.100.979128 Steuerung RC Stat. Warennummer 73089098	1 Stk	68.700,00 /	1 Stk	68.700,00
Sp.53	Lieferung: LS103680 / 18. Dezember 2015 978750 Dosierofen Westomat 1700 S ProDos 3 (L08300) Schlüssel 5.030.978750 Steuerung RC Stat. Warennummer 85141080	1 Stk	109.850,00 /	1 Stk	109.850,00
Sp.56	Lieferung: LS103680 / 18. Dezember 2015 978751 Formspruehanlage Gerlieva GS 1600/1800 T (L20251) Schlüssel 5.043.978751 Steuerung RC Stat. Warennummer 84248900	1 Stk	139.120,00 /	1 Stk	139.120,00
Sp.57	Lieferung: LS103680 / 18. Dezember 2015 979129 Maschinenwanne DAK/1600-133 (L20398) Schlüssel 5.100.979129 Steuerung RC Stat. Warennummer 73101000	1 Stk	27.740,00 /	1 Stk	27.740,00
Sp.54	Lieferung: LS103680 / 18. Dezember 2015 979131 Installationsarb. Elektrik DAK/1600 Voit (L20829) Schlüssel 5.100.979131	1 Stk	11.440,00 /	1 Stk	11.440,00

Datum 18. Dezember 2015

Seite 8 von 13

Pos.	Artikel	Menge	Preis /	PE	Gesamt EUR
	Steuerung	RC			
	Stat. Warennummer	85389099			
DL	DIENSTLEISTUNGEN				
DL1	Engineeringkosten für Gießzelle	1	25.000,00 /	1	25.000,00
DL4	Transport und Transportversicherung	1	8.800,00 /	1	8.800,00
DL6	Gewährleistungsverlängerung auf 36 Monate	1			ohne Mehrpreis
DL10	Schulung bei OF oder beim Kunden	1	6.000,00 /	1	6.000,00
DL11	Inbetriebnahme der Maschine beim Kunden vor Ort	1	38.500,00 /	1	38.500,00
DL14	Quertransport	1	22.500,00 /	1	22.500,00
Summe Auftragspositionen					1.854.541,00