

Währung EUR

Pos.	Material-Nr. Bezeichnung	Menge	Disponent	Konstruktion
010000	0871210000 Cloos Roboteranlage Mit folgender Konfiguration: ROBANL-Anzahl NEUE Controller ROBANL-Umgebungstemperatur: ROBANL-Anschlussspannung: ROBANL-Frequenz: ROBANL-Netzform: ROBANL-Schrankbeschriftung: ROBANL-QTI Schnittstelle: ROBANL-Bildschirmsprache: ROBANL-Doku-Sprache Kunde: ROBANL-St. Doku. CD Kunde: ROBANL-St.Doku. Papier Kunde: ROBANL-St. Doku CD Vertretung: ROBANL-St.Doku Papier Vertr.: ROBANL-Sprache-Plan: ROBANL-Kundenspezifikation: ROBANL-Anlagentyp:	1ST	Sonst.	
010001	0871210100 Robotertechnik	1ST	Sonst.	
010010 ✓	0883921000 QRC 350 mit Qirox V09 Adv.	2ST	Peter Pardemann AU-EKET Konstr. elek. (Stand.)	
010020 ✓	0852000096 LWL PHG Kabel verlängert auf 15 m	2ST	Holger Pulverich	
010030 ✓	0862021932 Qirox V5-7 BG Ext.Bedienfeld m.Tastatur	2ST	Cloos Electronic AU-EKET Konstr. elek. (Stand.)	
010040 ✓	0862051004 Einschw. + Funktionsabnahme	2ST	Holger Pulverich AU-EKET Konstr. elek. (Stand.)	

Währung EUR

Pos.	Material-Nr. Bezeichnung	Menge	Disponent	Konstruktion
010050 ✓	0862020921 OPTION RII (V4-9) PC-Koppl Rotrol-Seite	2ST	Ronald Thomas AU-EKET Konstr. elek. (Stand.)	
010060 ✓	0862021913 Qirox V5-9 MANAX 1.,3.,5.,7. Station	1ST	S. Schmidt AU-EKEO Konstr. elek.(Sonder)	
010070 ✓	0862021914 Qirox V5-9 MANAX 2.,4.,6.,8. Station	1ST	S. Schmidt AU-EKEO Konstr. elek.(Sonder)	
010080 ✓	0862021960 QIROX C (V6-9) Safety Controller	2ST	S. Schmidt AU-EKET Konstr. elek. (Stand.)	
010090 ✓	0862021924 QIROX V5-9 Schnittst. MC3/WIG/Quint(ana)	2ST	Ronald Thomas AU-EKET Konstr. elek. (Stand.)	
010100 ✓	0862021923 QIROX V5-9 Schnittst.QII ser., QINEO CAN	2ST	Ronald Thomas AU-EKET Konstr. elek. (Stand.)	
010110 ✓	0862021927 QIROX V5-9 Umschaltung Schweissttechnik Platine eingebaut in der Robotersteuerung. Umschaltung von Quinto seriell/Qineo Can Bus auf WIG oder andere Schweissverfahren mit analoger oder paralleler Schnittstelle.	2ST	Ronald Thomas AU-EKEO Konstr. elek.(Sonder)	
010120 ✓	0862020083 Opt.QIROX C V7-9 Adv.Steckerfeld Abdeck.	2ST	R. Thomas AU-EKET Konstr. elek. (Stand.)	
010130 ✓	0864005400 Roboter Zubehör Eindraht	6ST	Ralf Schenk AU-EKMT/EKMO Konstr. mech.	

Währung EUR

Pos.	Material-Nr. Bezeichnung	Menge	Disponent	Konstruktion
010140 ✓	0862023910 Qirox V7-9 Baugruppe Master Slave kpl.	1ST	S. Schmidt AU-EKET Konstr. elek. (Stand.)	
010150 ✓	SOF0000020 Parameterverschleifen Streckenabhängiger Übergang zwischen 2 Parameterlisten. Txt: 010201	2ST	Peter Pardemann	RW-FR Roboter
010160 ✓	SOF0000080 Punkt-Editor in Robotersteuerung in Robotersteuerung Txt: 010207	2ST	Peter Pardemann	RW-FR Roboter
010170 ✓	0871210110 Robotertechnik Sonderanfertigung Softwaresprache deutsch	2ST	Sonst.	RW-FR Roboter
010180 ✓	0033583101 PDM-Software bis 4 Rotrol-Lizenzen +PC	1ST	R. Thomas	RW-FR Roboter
010190 ✓	0033582406 RSM PC Software zur Fernwartung + PC-Kop	1ST	R. Thomas	RW-FR Roboter
010200 ✓	0033582405 Carola EDI Softw. inkl. Punkt Editor	1ST	R. Thomas	RW-FR Roboter
010210 ✓	0850704200 Lichtbogensensor	4ST	Peter Pardemann AU-EKET Konstr. elek. (Stand.)	
010220 ✓	0038135208 Kabel Qirox - Lichtbogensensor 8M	4ST	Cloos Polen AU-EKEO Konstr. elek. (Sonder)	

Währung EUR

Pos.	Material-Nr. Bezeichnung	Menge	Disponent	Konstruktion
010230 ✓	0850649000 Gasdüsensensor HS 700 KF 230/400V	2ST	R. Thomas	RW-FL Kundenlösungen
010240 ✓	0038135308 Kabel Qirox - Gasdüsensensor 8M	2ST	Cloos Polen AU-EKEO Konstr. elek. (Sonder)	
010250 ✓	0038052110 3-fach Verteiler für HS 700 K	2ST	R. Thomas	RW-FL Kundenlösungen
010260 ✓	0850308000 QR-MD-WS Brennerwechselsystem komplett bestehend aus den Baugruppen: Grundbausatz I Vorbereitung, Grundbausatz II (Ventile und Kabel) und Bausatz für Brenner incl. Adapter	2ST	Peter Pardemann AU-EKMT/EKMO Konstr. mech.	
010280 ✓	0850308040 QR-MD-WS Ablageplatz Brenner Baugruppe bestehend aus: Wechselmagazin und Adapter	4ST	Peter Pardemann AU-EKMT/EKMO Konstr. mech.	
010290 ✓	0871210110 Robotertechnik Sonderanfertigung Integration BWS	2ST	Sonst.	RW-FR Roboter
010300 ✓	0033581959 Wartungsvertrag Roboplan	1ST	Service (MAKD)	CS-E/S Service
010320 ✓	0033581950 RoboPlan USB Vollvers. Netz "1 User"	1ST	Peter Pardemann AU-EKET Konstr. elek. (Stand.)	

Währung EUR

Pos.	Material-Nr. Bezeichnung	Menge	Disponent	Konstruktion
010330 ✓	0033580910 Option: Werkzeugwechsel	1ST	Sonst.AT-A Anwend.-/Verfahrenstechn.	
010340 ✓	0033580940 Option:Macros für Verlauf u.Orientierung	1ST	Sonst.AT-A Anwend.-/Verfahrenstechn.	
010350 ✓	0033580941 Option: Wannenlage	1ST	Sonst.AT-A Anwend.-/Verfahrenstechn.	
010360 ✓	0033580920 Option: Unabhängige Roboter	1ST	Sonst.	
010370 ✓	0033580700 ROBOPLAN Mod.+ Kalibr. komplexe Anlagen Anlagenmodellierung und Kalibrierung für komplexe Anlagen.	1ST	Sven MüllerAT-A Anwend.-/Verfahrenstechn.	
020000	0871210200 Schweisstechnik	1ST	Sonst.	
020010 Einkauf(Serie/Sonder) ✓	0875000014 GLW 500	2ST	AAA-Teile PM	MW-ES/EO
020040 ✓	0555011000 Massekabel (Pauschal)	4ST	Sonst. AU-EKMT/EKMO Konstr. mech.	
020050 ✓	0535435000 WIG Drive CWD 45°Ø1,2 AS21 Roboter-Drahtantrieb, brennerseitig, komplett mit abschaltssicherung und Haltewinkel	2ST	S. Schmidt RW-FK Komp. Schweisstechnik	

Währung EUR

Pos.	Material-Nr. Bezeichnung	Menge	Disponent	Konstruktion
	Txt: 040414			
020060 ✓	0412910000 ST 166 WIG-Drive Steuerung für WIG Drive Txt: 940430	2ST	R. Thomas	RW-FL Kundenlösungen
020070 ✓	0038019600 Steuerkabel Roboter - ST 166/170/171 Txt: 940431 Länge vorläufig, wird nach genehmigtem Anlagenlayout durch TBE festgelegt und aufgegeben.	2ST	R. Thomas AU-EKEO Konstr. elek.(Sonder)	
020080 ✓	0523130700 TMW 320 RO 6,0 m WIG-Brenner für CWD Txt: 930544	2ST	R. Thomas RW-FK Komp. Schweisstechnik	
020090 ✓	0047190000 Halterung für 300 mm Drahtspule mit Kunststoffgehäuse	2ST	R. Thomas RW-FK Komp. Schweisstechnik	
020100 ✓	0647211200 Kaltdrahtzuführungsschlauch 3,5 m für alle GL und GLW Txt: 930546	2ST	Cloos Polen RW-FK Komp. Schweisstechnik	
020110 ✓	0072031400 Elektrodenprüflehre kpl.für 3.2mm Txt: 040421	1ST	S. Schmidt RW-FK Komp. Schweisstechnik	

Währung EUR

Pos.	Material-Nr. Bezeichnung	Menge	Disponent	Konstruktion
020120 ✓	0523980510 Elektrodeneinstellehre TL+TW 60 M	1ST	Simon Schmidt RW-FK Komp. Schweisstechnik	
020130 ✓	0072035900 Komplettlehre CWD und WIG-Halter 45° Txt: 040410	1ST	S. Schmidt RW-FK Komp. Schweisstechnik	
020280 ✓	8008316125 QINEO PULSE 600, W/Fi/CAN/GDS/NS/RPU/DM Mit folgender Konfiguration: PULS Leistungsstufe 600 A PULS Bauart: Industrie NONcompact Qineo-Art Automatic/Manuell: Automatic Kühlung: Wasserkühlung Wire - Feeder: nicht relevant (NONCOMP SQ) Netzspannung: 400 V / 50/60 Hz Ausstattungslevel: ohne Stromquelle mit / ohne SD: ohne SD Sonderedition: Nein Software Steuerung: Standard Unterbau: Standard-Räder (V.125/H.250) Bedienfeld-RPU: Einbausatz Q-RPU Länge Anschlusskabel-RPU: 0 Optionen f. Stromquelle: QN-Filtermatte Industrie Optionen f. Stromquelle: QN-GDS (GasDüsenSensor) Optionen f. Stromquelle: QN-NS (NahtSuchen) Optionen f. Stromquelle: QN-Doppelminus Pulse 600 Optionen f. Stromquelle: QN-PS/CAN-Potentialtrennung V3 Optionen f. Stromquelle: Standardvorbelegung abgewählt	2ST	MES-System SALT	RW-FL Kundenlösungen
020290 ✓	0831100205 QINEO RPU, PREMIUM Kabel 5M.	2ST	Cloos Polen	RW-FL Kundenlösungen
020300 ✓	0944698220 Bedienpulthalter Qineo	2ST	Patrick Müller AU-EKMT/EKMO Konstr. mech.	

Währung EUR

Pos.	Material-Nr. Bezeichnung	Menge	Disponent	Konstruktion
020310 ✓	0038135808 Kabel Qirox -Qineo CAN Bus 8M	2ST	Cloos Polen	AU-EKEO Konstr. elek.(Sonder)
020320 ✓	0650937601 CAW 600-H, 1m	15ST	R. Thomas	RW-FK Komp. Schweisstechnik
020330 ✓	0650937601 CAW 600-H, 1m	15ST	R. Thomas	RW-FK Komp. Schweisstechnik
020340 ✓	0831820000 QN Splitter A, 1&2	2ST	Cloos Polen	RW-FL Kundenlösungen
020350 ✓	0831820100 QN Splitter A, Zubehör	2ST	Cloos Polen	RW-FL Kundenlösungen
020360 ✓	8008318139 QN-WD-A3 RE/SZ/W/SD/DFW/WEC/CDD Mit folgender Konfiguration: QWD Gehäuseausführung Qineo-Art Automatic/Manuell: QWD-A Bauart: Kühlung: Wire - Feeder: Ausstattungslevel: Brennerart: Brenneranschluss: Drahtstärke f. Antriebsrollen: DRIVE-VSP Anschlussart: QWD mit / ohne SD: Sonderedition: Software Steuerung: Optionen f. Drive: Optionen f. Drive: Optionen f. Drive: QWD-A3 (Automation) Automatic Rechts(Standard) Wasserkühlung QN-WF-22 ohne CLOOS-Standard Cloos SZ 1,2 mm Stahl Standard mit SD Nein Standard Durchflusswächter für QWD-A CDD(CloosDuoDrive) für QWD-A WEC(Wire-End-Control) f. QWD-A	MES-System SALT	RW-FL Kundenlösungen	

2x rechte Ausf.

2x linke Ausf.

2x rechte Ausf.
2x linke Ausf.

Währung EUR

Pos.	Material-Nr. Bezeichnung	Menge	Disponent	Konstruktion
020370 ✓	0536503450 ROB-SP QN-CPT-RM-W600-3,5H-ZSZ-D2-TS2	4ST	Cloos Polen RW-FK Komp. Schweisstechnik	
020380 ✓	0535721250 ROB-Drahtantrieb CDD2 10° - Ø1,2 - AS22	4ST	S. Schmidt RW-FK Komp. Schweisstechnik	
020390 ✓	0072011858 ROB Anschlußflansch II kpl GWS 80 Iso.	2ST	S. Schmidt AU-EKMT/EKMO Konstr. mech.	
020400 ✓	0719300000 MRW510-35°-78-273 evo	4ST	Cloos Polen RW-FK Komp. Schweisstechnik	
020410 ✓	0070550000 Brennerlehre 35° - 78 - 273 35°, komplett für Roboterbrenner Typ SW... Txt: 030500	1ST	Simon Schmidt RW-FK Komp. Schweisstechnik	
020420 ✓	0072034400 Komplettlehre_45° - MRW 35° - 78/273 für CDD + Brenner Txt: 030511	1ST	S. Schmidt RW-FK Komp. Schweisstechnik	
020430 ✓	0850234000 Druckluftverstärker "DV-10" Druckluftverstärker "DV-10" Txt: 010116	2ST	AAA-Teile PM RW-FK Komp. Schweisstechnik	
020450 ✓	0850698800 Eindrahtreinigung CMR-8-C stehend mit 12 poligen Stecker. Optionaler Anschluß von Gabellichtschränke CTMS, Drahtabschneider und Außenreinigung	2ST	AAA-Teile PM RW-FK Komp. Schweisstechnik	

≈ 2x längende Ausf.
geändert

Währung EUR

Pos.	Material-Nr. Bezeichnung	Menge	Disponent	Konstruktion
	vorhanden.			
020460 ✓	0038136108 Kabel Qirox - Reinigung System 8M	2ST	Cloos Polen AU-EKEO Konstr. elek.(Sonder)	
020470 ✓	0864004901 Konsole für CMR und Flachklemme	2ST	Patrick Müller AU-EKMT/EKMO Konstr. mech.	
020480 ✓	0850641970 Messerkopf CMR6C NW17-MRW 380/452/510evo	2ST	Simon Schmidt RW-FK Komp. Schweisstechnik	
020490 ✓	0850698830 Option ED-Reinigung Drahtabschneider vorbereitet für den Anschluß an Reinigung CMR-8_C mit Rundstecker M12x1mm	2ST	AAA-Teile PM RW-FK Komp. Schweisstechnik	
020500 ✓	0850698820 Option ED-Reinigung Außenreinigung zum Anschluß an der Brennerreinigung CMR-8-C mit Rundstecker M12x1mm incl. Radial-Messingbürste	2ST	AAA-Teile PM RW-FK Komp. Schweisstechnik	
020510 ✓	0831700000 QN-WD-B Drahtzusatzantrieb	4ST	Cloos Polen RW-FK Komp. Schweisstechnik	
020520 ✓	0831701000 QN Splitter B	4ST	Cloos Polen RW-FK Komp. Schweisstechnik	
020530 ✓	0831701010 QN-WD-B Verbindungsleitung Y-Vert. 10m	4ST	Cloos Polen RW-FK Komp. Schweisstechnik	
020540 ✓	0864001092 Gestell für 2 Zusatzantrieb QN-WD-B	2ST	Norbert Hofmann AU-EKMT/EKMO Konstr. mech.	

Währung EUR

Pos.	Material-Nr. Bezeichnung	Menge	Disponent	Konstruktion
020550 ✓	0047190000 Halierung für 300 mm Drahtspule mit Kunststoffgehäuse	2ST	R. Thomas RW-FK Komp. Schweissttechnik	
020560 ✓	0041021500 Innenspirale Drahtförderung Ø13 a 50m Ausführung 13/8 pro Meter	40M	AAA-Teile PM RW-FK Komp. Schweissttechnik	
020570 ✓	0040070900 Schutzschlauch Drahtförderung Ausführung blau /18 pro Meter	40M	AAA-Teile PM	RW-FL Kundenlösungen
020580 ✓	0067030110 Anschlussnippel kpl. Runddraht vernickelt	4ST	Cloos Polen RW-FK Komp. Schweissttechnik	
030000	0871210300 Roboterperipherie	1ST	Sonst.	
030010 ✓	0852502577 GL 50kN +(HL + VL) QR-RP-GL-50kN+(HL+VL) Hochbahn + (Horizontal-/Vertikalhub) <u>bestehend aus:</u> QR-RP-GL-50kN Hochbahn <u>Technische Daten:</u> Belastung des Laufwagen: 50kN Verfahrgeschwindigkeit: 0,7m/sec Verfahrweg: 5000-20000mm max. Stützabstand: 8000mm QR-RP-HL 1000mm Horizontalhub <u>Technische Daten:</u>	1ST	Sonst. AU-EKMT/EKMO Konstr. mech.	

Währung EUR

Pos.	Material-Nr. Bezeichnung	Menge	Disponent	Konstruktion
	Belastung des Laufwagen: 10kN max. Verfahrweg: 1000-3000mm Verfahrsgeschwindigkeit: 0,7m/sec QR-RP-VL 1000mm Vertikalhub <u>Technische Daten:</u> Belastung des Laufwagen: 5kN max. Verfahrweg: 1000-2000mm Verfahrsgeschwindigkeit: 0,2m/sec			
030020 ✓	0852502515 Verfahrweg 1 m für GL 50kN Txt: 950322	12ST	Sonst. AU-EKMT/EKMO Konstr. mech.	
030030 ✓	0852502516 Verfahrweg 0,5 m HL für GL 50kN Txt: 950323	4ST	Sonst. AU-EKMT/EKMO Konstr. mech.	
030040 ✓	0852502517 Verfahrweg 0,5 m VL 5kN Txt: 950324	2ST	Sonst. AU-EKMT/EKMO Konstr. mech.	
030050 ✓	0852502518 zus. Stütze für GL 50kN Verfahrweg >=9000 mm Txt: 950325	1ST	Sonst. AU-EKMT/EKMO Konstr. mech.	
030060 ✓	0852502519 zus. Fahrwagen für GL 50kN + HL+VL Grundeinheit QVE 1 m Grundeinheit VVE 1 m Txt: 950326	1ST	Sonst. AU-EKMT/EKMO Konstr. mech.	

Währung EUR

Pos.	Material-Nr. Bezeichnung	Menge	Disponent	Konstruktion
030070 ✓	0871210310 Roboterperipherie Sonderanfertigung Drahtfasskons. für Drahtfässer	2ST	Sonst. AU-EKMT/EKMO	Konstr. mech.
040000	0871210400 Werkstückpositionierer	1ST	Sonst.	
040010 ✓	2306020105 QR-WP-TT-20kN DR=1050	1ST	Ralf Schenk AU-EKMT/EKMO	Konstr. mech.
040020 ✓	0871210401 Werkstückpositionierer Sonder (NP) QR-WP-C-20kN-M mit EL=0-4500mm	1ST	Sonst. AU-EKMT/EKMO	Konstr. mech.
040030 ✓	0852500683 Mehrpreis 1m Einspannlänge	1ST	Sonst. AU-EKMT/EKMO	Konstr. mech.
040040 ✓	2306050109 QR-WP-TT-50kN DR=0900	1ST	Ralf Schenk AU-EKMT/EKMO	Konstr. mech.
040050 ✓	0871210401 Werkstückpositionierer Sonder (NP) QR_WP-C-50kN-M EL= 1500-4500mm	1ST	Sonst. AU-EKMT/EKMO	Konstr. mech.
040060 ✓	0852500683 Mehrpreis 1m Einspannlänge	1ST	Sonst. AU-EKMT/EKMO	Konstr. mech.
060000	0871210600 Verbindung - Sicherheit	1ST	Sonst.	
060010 ✓	0871210610 Verbindungssteuerung Sonderanfertigung Montagematerial	1ST	Sonst. AU-EKEO	Konstr. elek.(Sonder)

Währung EUR

Pos.	Material-Nr. Bezeichnung	Menge	Disponent	Konstruktion
060020 ✓	5000050597 Fundamentplatte Belastung 10-30kN	5ST	Ralf Schenk AU-EKMT/EKMO	Konstr. mech.
060030 ✓	0871210610 Verbindungssteuerung Sonderanfertigung <i>~ Kabelkanal</i>	15ST	Sonst. AU-EKEO	Konstr. elek.(Sonder)
060040 ✓	0852000001 Verbindungssteuerung ohne SPS für Werkstückpositionierer bzw. Sicherheitseinrichtung Txt: 080001	1ST	Holger Pulverich AU-EKEO	Konstr. elek.(Sonder)
060050 ✓	0852000204 VBS Anteil für 2. Roboter Diese Baugruppe wird verwendet bei zwei Qirox Controller mit gemeinsamem Sicherheitskreis. Die Verbindung erfolgt über Kabel zu den Steckern XA32 und XA34. Die Baugruppe wird nur für den zweiten Qirox Controller benötigt. Verbindungssteuerung intern oder extern sowie Spannungsversorgung zusätzlich erforderlich.	1ST	Holger Pulverich AU-EKEO	Konstr. elek.(Sonder)
060060 ✓	0852000003 Spannungsversorgung zusätzlich für Roboter, Stromquelle, Absaugung usw. Txt: 980004	4ST	Norbert Hofmann AU-EKEO	Konstr. elek.(Sonder)
060070 ✓	0871210610 Verbindungssteuerung Sonderanfertigung Sicherheitstechnische Verschaltung der beiden Lichtschranken für den Betrieb in einer großen Arbeitsstation	1ST	Sonst. AU-EKEO	Konstr. elek.(Sonder)

Währung EUR

Pos.	Material-Nr. Bezeichnung	Menge	Disponent	Konstruktion
060080 ✓	0852000077 Stillstandsposition Qirox Achse 1-3/1-6 Die Absicherung der Roboterachsen erfolgt mit einem gelben Sicherheitsendschalter. Der Schalter wird anlagenspezifisch am Schultergelenk von Achse 3 oder am Handgelenk der Robotermechanik befestigt.	2ST	Norbert Hofmann AU-EKEO Konstr. elek.(Sonder)	
060090 ✓	0852000133 Lichtvorhang 1770mm/30mm 24m	5ST	Ralf Schenk AU-EKEO Konstr. elek.(Sonder)	
060100 ✓	0852000007 Startvorwahl 1 Station Txt: 080003	4ST	Ralf Schenk AU-EKEO Konstr. elek.(Sonder)	
060110 ✓	0871210610 Verbindungssteuerung Sonderanfertigung Lichtbogenschutzvorhang 6150mm / 5000mm - Höhe 2500mm	4ST	Sonst. AU-EKEO Konstr. elek.(Sonder)	
060120 ✓	0871210610 Verbindungssteuerung Sonderanfertigung Lichtbogenschutzvorhang 3200mm rechts - Höhe 2500mm	1ST	Sonst. AU-EKEO Konstr. elek.(Sonder)	
060130 ✓	0852500300 Schutzzaunelement Wellgitter mit Schutzvorhang o. Blechfeld Elementbreite: 1m Txt: 080101	15ST	Sonst. AU-EKMT/EKMO Konstr. mech.	
100000	DL87123000 Dienstleistung Fakturarelevant	1ST		

Währung EUR

Pos.	Material-Nr. Bezeichnung	Menge	Disponent	Konstruktion
100010	DLP0000040 Montage Integration der kundenseitig bereitgestellten Vorrichtung 28 h in Haiger	1ST		AU-PPIR/PPIS Inbetriebnahme
✓			= bei Verwo in Reichenburg	
100020	DLP0000020 Vorabnahme als Funktionsabnahme im Herstellerwerk ohne Bauteilprogrammierung	1ST		AU-PPIR/PPIS Inbetriebnahme
✓				
100030	DLP0000030 Transport und Verpackung	1ST		MW-V Versand
✓				
100040	0852502685 Doku für Sonderanlagen nach Cloos Norm	1ST	Sonst.	AU-EKD Dokumentation
✓				
100050	DLP0000050 Inbetriebnahme Montage und Inbetriebnahme bis zur allgemeinen Betriebsbereitschaft ohne Bauteilprogrammierung 3,5 Wochen sind durch Cloos zu leisten	1ST		AU-PPIR/PPIS Inbetriebnahme
✓				
100060	DLP0000060 Programmieren /Optimieren 3 Mannwochen Programmierunterstützung vor Ort 1 Techniker Cloos 1 Technker Verwo 3 Mannwochen Programmierunterstützung vor Ort 1 Techniker Cloos 1 Technker Verwo	1ST		AU-PPIR/PPIS Inbetriebnahme
✓				
100070	SCH0000040 Progr. Grundlehrgang Stufe 1 Lehrgangsdauer: pro Teilnehmer 5 Tage inkl. techn. Unterlagen Txt: 090003	1ST	Sonst.	CS-T Schulung
✓				

Währung EUR

Pos.	Material-Nr. Bezeichnung	Menge	Disponent	Konstruktion
100080 ✓	SCH0000050 Progr. Aufbaulehrgang Stufe 2 Lehrgangsdauer: pro Teilnehmer 5 Tage inkl. techn. Unterlagen Txt. 090004	1ST	Sonst.	CS-T Schulung
100090 ✓	SCH0000100 Roboplan NT Lehrgangsdauer: pro Teilnehmer 5 Tage Voraussetzung: Progr. Grundlehrgang Stufe 1 inkl. techn. Unterlagen Txt. 090201	1ST	Sonst. AU-EKEO Konstr. elek.(Sonder)	<i>= zur Klärung (für 3 Pers.)</i>