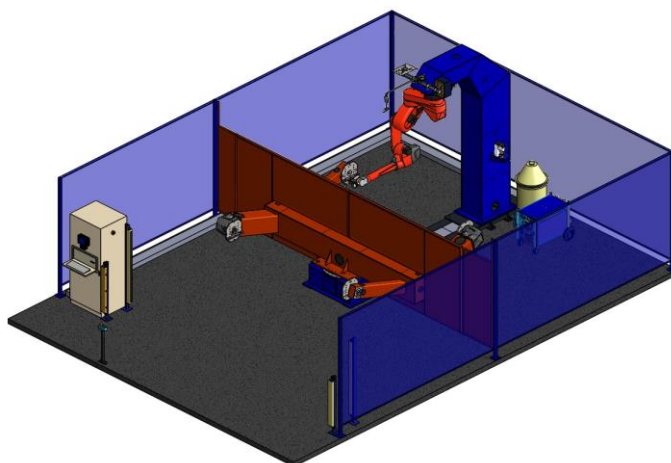


Gassum den 19. maj 2020

Ordrebekræftelse nr. 13040-b – Cloos svejserobot

Vi har hermed fornøjelsen at bekræfte jeres ordre på **Cloos** svejserobot – projekt CS 30, som følger:



Antal	Beskrivelse	Yderligere info	Varenummer	Pris DKK
1	Robot teknologi Qirox svejserobot QRC 350 Max. kapacitet Arbejdsområde Med styring Inkl. Forbindelseskabel for tilslutning Teach Pendant med touchscreen og LED-baggrundslys Forbindelseskabel PHG som fiberoptik Integreret svejseinterface Svejse software Digital in- og output Seriel interface	15 kg Ø 3400 mm QC2 Master 5 m 8,4” 8 m 16	883 91 20 00	

Antal	Beskrivelse	Yderligere info	Varenummer	Pris DKK
	CAN-Bus Tastatur USB interfaces Flash memory Buffermodul 24 V Mulighed for udvidelse indtil 12 akser Plads til inst. af periferiudstyr	2 8 GB		
10	Forbindelseskabel Qirox med til- slutning til controller	QRC/H	862 05 10 02	
1	Robot tilbehør Enkelttråd		864 00 54 00	
1	Grundplade	Hængende	864 00 52 00	
1	Forberedt for interface Qineo / Quinto II		862 02 19 23	
1	Dækpanel		862 02 00 82	
	Software			
1	Punkt-editor i robotstyring		SOF0000080	
1	Roboplan Professional netværksversion Antal brugere Server dongle Standard udstyr: RoboMod Excel konvertering Kollisionskontrol Gemme kollision mellem brænder og emne Generering af positioneringsbe- vægelser Generering af bevægelse mellem stier Svejsesøgning indvendig i rør AVI film generering Gemme skærbilleder som bil- ledfiler Manuel omdøbning af punkter Modul automatisk omdøbning af punkter	V07 1 USB	033 58 19 60	

Antal	Beskrivelse	Yderligere info	Varenummer	Pris DKK
	Modultransformation og spejling Modul indstilling og skift af akse- værdier Modul tyngde position Modul makroer Modul manuel styring af PLC- akser via Qirox styreenhed Servicekontrakt for de første 12 måneder For STEP-filer Backload af programmer			
	Sensorer			
1	Gaskop sensor Qineo	60 V	850 64 59 55	
1	Fugesøgningssystem		850 70 42 00	
	Svejseteknologi			
1	Qineo NexT 452 Qirox interface (CAN, NS, GDS)	450 A	8008 90 45 25	
1	Vandkølemodul for Qineo NexT		890 02 00 00	
1	Trolley kompakt		890 01 00 00	
1	Betjeningsmodul Premium	5 m Qineo NexT	891 10 02 05	
1	Vægholder for betjeningsmodul		944 69 82 20	
1	Kabel Qirox – Qineo CAN Bus	8 m	038 13 65 08	
2	Jordkabel (engangsbeløb)		555 01 10 00	
15	Forbindelseskabel CAW601-D - mellem trådfremfø- ringsenhed og strømkilde		651 93 76 02	
1	Trådfremføringsaggregat QN-WD-A4 RE/SZ//W/DFW/WEC for	Qineo NexT Motion Drive	Konfigureres	
1	QN MCU – Motion Control Unit	Qineo NexT	535 79 01 00	
1	Robot trådfremføring QN Cloos Motion Drive	Qineo NexT	535 79 00 00	
1	Brænderkabelpakke ROB-SP CAW2,35H-SZ-F Qineo QWD-A-SZ/QWD-AR-SZ	QRC	536 60 13 35	

Antal	Beskrivelse	Yderligere info	Varenummer	Pris DKK
1	Tilslutningsflange		072 01 18 00	
1	MRW 510-35°-78-273 Robot svejsebrænder		719 30 00 00	
1	Kontrolværktøj for MRW		070 55 00 00	
1	Kontrolværktøj komplet for CDD + brænder		072 03 44 00	
	Rensestation for brænder			
1	DV 10 trykforstærker		850 23 40 00	
1	CMR 8C Rensestation for brænder - opret		850 69 88 00	
1	Forbindelseskabel CMR – Qirox styring		038 13 61 08	
1	Beslag for CMR 8C	QRC 320-H	852 60 06 71	
1	Renklipper for MRW 380/510 evo		850 64 19 70	
	Tråddliner tilbehør			
	Robotmanipulator			
1	Grundramme for kompaktsyste- mer med integreret kabellægning Robot hængende	QR-WP-DH-	5000 04 11 55	
1	C-4 kN – C-ramme Løftekapacitet Robot monteringshøjde: Robot rækkevidde	4 kN 2400-3600 mm 1150-2400 mm	2201 04 00 00	
	Emnemanipulator			
1	DH-TC-5kN Dobbeltstationsmanipulator med horisontalt stationsskift og to em- nemanipulatorer med vertikal dre- jebevægelse og pinol Tekniske data: Max. bæreevne Nominelt drejemoment max. Tiltningsmoment max. Massemoment	5 kN 1000 Nm 2450 Nm 150 kgm ²	2319 20 00 00	

Antal	Beskrivelse	Yderligere info	Varenummer	Pris DKK
	Fri drejeradius Drejeskive diameter Max. rotationshastighed Indspændingslængde	700-800 mm 400 x 400 mm 120°/sek. 1250-3500 mm		
	Fixturer			
	Ikke indeholdt i tilbud			
	Interface styring			
1	Central strømforsyning Qirox Styring 2 Master for en robot og en strømkilde		862 02 30 95	
1	Afskærmning for akse 1	QRC/QRH	850 64 86 91	
1	Lysgitter 3 stråler med stolpe Kan ikke bruges med deflektor spejl	<8 m	852 00 00 05	
1	Start forvalg 1 station		852 00 00 07	
1	Svingdør 1 sæt bestående af: 2 døre. 1 højre og 1 venstre		852 50 04 05	
	Ekskl. sikkerhedsafskærmning og kabelkanaler			
	Services			
1	Dokumentation for standardsy- stemer		852 50 26 84	
1	Transport og forpakning			
1	Montering, igangsætning og prø- vesvejsning uden programmering			
	Kurser			
2	Basis programmeringskursus QIROX del 1 Varighed QR-TR-P1	2 deltagere 5 dage	SCH0000040	

Antal	Beskrivelse	Yderligere info	Varenummer	Pris DKK
2	Programmeringskursus QIROX del 2 Varighed QR-TR-P2	2 deltagere 5 dage	SCH0000050	
2	Offline programmeringskursus Roboplan Varighed Basiskursus	2 deltagere 5 dage	SCH0000100	
	Samlet pris for svejserobot i ovenstående udførelse			1.512.500,-

Prisgrundlag: DKK netto, ekskl. moms.

Betaling: 20% ved ordre
70% inden afsendelse af maskinen
10% efter igangsætning

Levering: Frit leveret jeres adresse inkl. transportforsikring, men ekskl. aflæsning og indsætning på plads.

Leveringstid: Ca. 7 arbejdsuger fra modtagelse af vores ordrebekræftelse i underskrevet stand fra jer samt forudbetaling. Bekræftes endeligt efter ordremodtagelse.

Installation: Installation udføres af vores teknikere og er inkl. i leveringen.

Cellen opstilles efter Cloos' anvisninger.

Bygningsmæssige og tekniske installationer som:
Etablering og forsyningsveje samt fremføring til maskine af luft, strøm, gas, netværkskabel og rørføring fra udsugningsenhed til det fri påhviler køber.

Efter ordreafgivelse afholdes præ-installationsmøde efter nærmere aftale.

Køber er selv ansvarlig for: Evt. indkøb af nødvendige forbrugsvæsker, såsom demineraliseret vand og olie
Sikring af frie adgangsveje
Rengøring

Dokumentation: Maskinen leveres med teknisk dokumentation på engelsk og betjeningsvejledning på dansk.

Garanti:	12 måneder / 2000 timer, hvad der måtte indtræffe først. Garantien dækker reservedele og deres udskiftning, men ikke sliddele eller skader forårsaget af manglende vedligeholdelse eller forkert anvendelse.
Salgs- og leveringsbetingelser:	Sælger forbeholder sig ejendomsretten til det solgte, indtil fuld og endelig betaling er sket. Der henvises i øvrigt til vores generelle salgs- og leveringsbetingelser, der er køber bekendt og kan rekvireres ved henvendelse til sælger.

Vi takker for jeres ordre som vi vil gøre vores bedste for at levere til jeres fulde tilfredshed, og beder jer venligst underskrive og returnere denne ordrebekræftelse.

Med venlig hilsen
MASKINGRUPPEN A/S

Bjarne Nielsen
Mobil 4033 9755