



**MAKA - Max Mayer
Maschinenbau GmbH**
CNC-Spezialmaschinen

Hauptsitz:
Am Schwarzen Graben 8
Gewerbegebiet im Riedle
D-89278 Nersingen

Postfach 80
D-89276 Nersingen

Telefon Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-0
Telefax Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-310

Flurstraße 34
Stadtteil Burlafingen
D-89233 Neu-Ulm

Postfach 80 08
D-89218 Neu-Ulm

Telefon Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-0
Telefax Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-310

MAKA - Max Mayer Maschinenbau GmbH Postfach 80 D-89276 Nersingen

Immorent-Süd Gesellschaft mbH
S-Leasing KG
Andreas-Hofer-Platz 17
A-8010 Graz
Österreich

Ihre Bestellung: Brigitte Tanzer 02.06.2008
Kommission : Sinnitsch GmbH, St. Peter
Versandart : Spedition

AUFTRAGSBESTÄTIGUNG

Original

Kundennr. : 208113
Auftragsnr. : 220283
Auftragsdatum : 22.07.08
Lieferzeit ca.: siehe Fußtext
Sachbearbeiter: Pundr, Joachim
Telefon : 07308/813-277
Fax : 07308/813-170
Verkäufer : Hayder, Franz

Pos	Menge	Bezeichnung	Preis	Rabatt	Gesamtbetrag
		UID-Nr.: Immorent-Süd: ATU 37318201 - MAKa DE 130850990 Stand 2 - 22.07.2008			
10	1,00 stk	22021708 MAKA-CNC-Anlage MK 7s ----- Hochleistungsfähiges Fräszentrum für 5-Achs-Bearbeitung im Formen- und Modellbau in Kunststoffen und Aluminium. Formstabile Standportal-Bauweise mit Fahrtisch, ausgeführt als Kompakt-Anlage. CNC-Steuerung SIEMENS 840D "Solution Line" mit NCU 720, für 5-Achsen-Fräsen mit RTCP-Funktion. Fahrbares Bedienpult mit Bildschirm 10", Bedienfeld OP 10 mit Tastatur neben dem Bild- schirm, mit PCU 50, RAM-Speicher 2,5 mB für Anwender nutzbar, mit Drip-Feed-Möglichkeit von der PC-Festplatte. Betriebssystem Windows XP10 mit USB-Schnitt- stelle für USB-Stick als externer Datenträger. Steuerungsfunktion "Safety integrated". Arbeitsbereiche / bearbeitbares Würfelmaß bei Werkzeug-Gesamtlänge 130 / -Ø 60 mm : X-Achse 2000 mm Y-Achse 1000 mm Z-Achse 600 mm bei 120 mm Vorrichtung- höhe (= Z-Hub ca. 1050 mm) A-Achse 196 ° (Schwenk-Achse +/- 98°) C-Achse 540° (Dreh-Achse)			

Sitz der Gesellschaft: Nersingen
Registergericht:
87700 Memmingen
Register-Nr.: HRB 6537
Ust-IdNr.: DE 130850990
Steuer-Nr. 151/116/00578

Geschäftsführer:
Max Mayer, Rüdiger Ehrenbeck

zertifiziert nach ISO 9001
eMail: zentrale@maka.com
Internet: http://www.maka.com

Volksbank Neu-Ulm 4 952 (BLZ 730 900 00)
IBAN-Nr. DE38 7309 0000 0000 0049 52, Swift-BIC: GENODEF1NUV
Commerzbank Ulm 501 729 800 (BLZ 630 400 53)
IBAN-Nr. DE77 6304 0053 0501 7298 00, Swift-BIC: COBADEFF630
Sparkasse Ulm 21 051 124 (BLZ 630 500 00)
IBAN-Nr. DE15 6305 0000 0021 051124, Swift-BIC: SOLADES1ULM



**MAKA - Max Mayer
Maschinenbau GmbH**
CNC-Spezialmaschinen

Hauptsitz:
Am Schwarzen Graben 8
Gewerbegebiet im Riedle
D-89278 Nersingen

Postfach 80
D-89276 Nersingen

Telefon Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-0
Telefax Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-310

Flurstraße 34
Stadtteil Burlafingen
D-89233 Neu-Ulm

Postfach 80 08
D-89218 Neu-Ulm

Telefon Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-0
Telefax Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-310

MAKA - Max Mayer Maschinenbau GmbH Postfach 80 D-89276 Nersingen

Kundenr. :208113 Auftragsnr. :220283

AUFTRAGSBESTÄTIGUNG
Original Seite: 2

Pos	Menge	Bezeichnung	Preis	Rabatt	Gesamtbetrag
-----	-------	-------------	-------	--------	--------------

Zahnstangenantrieb in der X- Achse und
Kugelrollspindeln in den Y- und Z-Achsen,
A-/C-Achsen mit Harmonic-Drive-Antrieben.

Kabelschleppkette in X-Achse in geschlos-
sener Ausführung, in Y-Achse unter Blech-
abdeckung.

Eilganggeschwindigkeit X/Y-Achse 60 m/Min.
Z-Achse 45 m/Min.
A/C-Achse 10.000' /Min.

1 Bearbeitungseinheit für 5-Achs-Fräsen mit
50'-Schrägkopf, frontseitig aufgebaut.
Schnellläufer-Frässpindel HSK-F63
Leistung max. 10 kW, Drehzahl stufenlos
regelbar von 2.000 bis 24.000 1/Min.,
mit Keramiklager, wassergekühlt.
Werkzeugaufnahme HSK-F63 mit automati-
scher Werkzeugwechsel-Einrichtung.

1 Trommel-Werkzeugmagazin für automatische
Werkzeugwechsel über das Programm,
fix seitlich auf Aggregatausgangsposition
montiert,
20 Plätze für Werkzeuge bis 60 mm Ø und
- abhängig vom Werkzeug-Ø - bis 130 mm
Länge ab Spindel.
Werkzeug-Einzelgewicht max. 3 kg (inkl.
HSK-F63-Aufnahme), Werkzeuggesamtgewicht
im Werkzeugwechsler max. 20 kg.

Hinweis: Im Magazin kann ein 16-er Schrupp-
fräser in 250 mm Länge und 1 Säge-
blatt im Ø 250 mm abgelegt werden.
Letzteres belegt 3 Ablegeplätze.

Aluminium-Flächentisch 2000 x 1000 mm in Stahl-
rahmen, Ausführung gemäß tel. Nachtragsbestellung
laut Neu-Position 90.
Führungen und Kugelrollspindel im geschützten
Bereich.

Sitz der Gesellschaft: Nersingen
Registergericht:
87700 Memmingen
Register-Nr.: HRB 6537
Ust-IdNr.: DE 130850990
Steuer-Nr. 151/116/00578

Geschäftsführer:
Max Mayer, Rüdiger Ehrenbeck

zertifiziert nach ISO 9001
eMail: zentrale@maka.com
Internet: <http://www.maka.com>

Volksbank Neu-Ulm 4 952 (BLZ 730 900 00)
IBAN-Nr. DE38 7309 0000 0000 0049 52, Swift-BIC: GENODEF1NUV
Commerzbank Ulm 501 729 800 (BLZ 630 400 53)
IBAN-Nr. DE77 6304 0053 0501 7298 00, Swift-BIC: COBADEFF630
Sparkasse Ulm 21 051 124 (BLZ 630 500 00)
IBAN-Nr. DE15 6305 0000 0021 051124, Swift-BIC: SOLADES1ULM



**MAKA - Max Mayer
Maschinenbau GmbH**
CNC-Spezialmaschinen

Hauptsitz:
Am Schwarzen Graben 8
Gewerbegebiet im Riedle
D-89278 Nersingen

Postfach 80
D-89276 Nersingen

Telefon Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-0
Telefax Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-310

Flurstraße 34
Stadtteil Burlafingen
D-89233 Neu-Ulm

Postfach 80 08
D-89218 Neu-Ulm

Telefon Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-0
Telefax Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-310

MAKA - Max Mayer Maschinenbau GmbH Postfach 80 D-89276 Nersingen

Kundenr. :208113 Auftragsnr. :220283

AUFTRAGSBESTÄTIGUNG
Original Seite: 3

Pos	Menge	Bezeichnung	Preis	Rabatt	Gesamtbetrag
-----	-------	-------------	-------	--------	--------------

Vakuum-Werkstückspannung mit
1 Vakuumpumpe, ölgeschmiert, Saugleistung
ca. 100 m³/h,
1 Vakuumspannkreis

Automatische Zentralschmierung.
Schaltschrank mit Klimagerät.

Arbeitssicherheit:
MAKA-Schutzumwehrung, nach oben hin offen
und frontseitig mit 2 manuell zu öffnenden
Schiebetüren für Zugang zur Tischbeschickung.

11	1,00 stk	622999 Positioniergenauigkeit +/- 0,1 mm in den Linearachsen. Hierfür ist der Aluminium- Flächentisch in Stahlrahmen montiert.			
12	1,00 stk	629087 Kühlmittel-Sprühanlage mit Minimalmengen- Feinzerstäubung, 2 Sprühdüsen, jeweils einzeln ansteuerbar über M-Funktion.			
20	1,00 stk	628952 Netzwerk Ethernet 10/100 mit TCP/IP Protokoll (Microsoft) zur Verbindung der Steuerung mit einem kundenseitigen Rechner für File-Transfer und Back-Up etc.			

Beim Anschluß an ein bestehendes Firmennetz
muß kundenseitig ein Ethernet-Anschluß mit
TCP-IP Protokoll zur Verfügung stehen.
Ist dies nicht möglich, kann nur eine Peer-
to-Peer-Verbindung zu e i n e m Rechner
realisiert werden.

Beim Einrichten des Netzwerks muß der zu-
ständige Netzwerkadministrator zugegen sein
zur Festlegung von IP-Adresse, Net-Mask,
Passwort und Zugriffsrechten etc., sowie zum
Verbindungstest auf Serverseite.

Sitz der Gesellschaft: Nersingen
Registergericht:
87700 Memmingen
Register-Nr.: HRB 6537
Ust-IdNr.: DE 130850990
Steuer-Nr. 151/116/00578

Geschäftsführer:
Max Mayer, Rüdiger Ehrenbeck

zertifiziert nach ISO 9001
eMail: zentrale@maka.com
Internet: http://www.maka.com

Volksbank Neu-Ulm 4 952 (BLZ 730 900 00)
IBAN-Nr. DE38 7309 0000 0000 0049 52, Swift-BIC: GENODEF1NUV
Commerzbank Ulm 501 729 800 (BLZ 630 400 53)
IBAN-Nr. DE77 6304 0053 0501 7298 00, Swift-BIC: COBADEFF630
Sparkasse Ulm 21 051 124 (BLZ 630 500 00)
IBAN-Nr. DE15 6305 0000 0021 051124, Swift-BIC: SOLADES1ULM



**MAKA - Max Mayer
Maschinenbau GmbH**
CNC-Spezialmaschinen

Hauptsitz:
Am Schwarzen Graben 8
Gewerbegebiet im Riedle
D-89278 Nersingen

Postfach 80
D-89276 Nersingen

Telefon Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-0
Telefax Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-310

Flurstraße 34
Stadtteil Burlafingen
D-89233 Neu-Ulm

Postfach 80 08
D-89218 Neu-Ulm

Telefon Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-0
Telefax Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-310

MAKA - Max Mayer Maschinenbau GmbH Postfach 80 D-89276 Nersingen

Kundennr. :208113 Auftragsnr. :220283

AUFTRAGSBESTÄTIGUNG
Original Seite: 4

Pos	Menge	Bezeichnung	Preis	Rabatt	Gesamtbetrag
-----	-------	-------------	-------	--------	--------------

Lieferumfang =
Steuerungsseitige Intern-Installation inkl.
Verkabelung zwischen Bedienpult und Schaltschrank und erforderliche Software im Steuerungs-PC, sowie steuerungsseitige Netzwerkkarte. Schnittstelle ist die Anschlußdose im MAKASchaltschrank (RJ45-Stecker).
Netzwerkkarte im Kunden-PC, sowie die Verkabelung von der Maschine zum Server sind kundenseitig vorzusehen.

30 1,00 stk

628953
Vorbereitung für Ferndiagnose und Fernwartung über Internetportal Net Viewer, inkl. kostenfreier Hotline-Nutzung während der Gewährleistungszeit.

Einfache Bedienung:
* Aktivierung über Steuerungsmenü
* Automatischer Aufbau der Verbindung (Einwahlgebühren sind kundenseitig zu tragen).

Kundenseitige Voraussetzungen vor Ort:
* Die Steuerung muß per Ethernet-Netzwerk mit einem Rechner verbunden werden, von dem aus Zugang zum Internet besteht. DSL 2000 sollte mindestens zur Verfügung stehen.
* Service-Mann zur Bedienung der Maschine, bzw. der Steuerung und zur Durchführung anfallender Reparaturarbeiten.
* Direkt an der Maschine verfügbares Telefon zur Kommunikation mit dem Hotline-Bediener.

Bei Nutzung über die Gewährleistungszeit hinaus ist ein Teleservice-Vertrag abzuschließen.

40 1,00 stk

628958
SIEMENS-Software-Erweiterung CUT3DC, d.h. Werkzeug-Radius- und Werkzeuglängenkorrektur bei Raumlinien.

Sitz der Gesellschaft: Nersingen
Registergericht:
87700 Memmingen
Register-Nr.: HRB 6537
Ust-IdNr.: DE 130850990
Steuer-Nr. 151/116/00578

Geschäftsführer:
Max Mayer, Rüdiger Ehrenbeck
zertifiziert nach ISO 9001
eMail: zentrale@maka.com
Internet: <http://www.maka.com>

Volksbank Neu-Ulm 4 952 (BLZ 730 900 00)
IBAN-Nr. DE38 7309 0000 0000 0049 52, Swift-BIC: GENODEF1NUV
Commerzbank Ulm 501 729 800 (BLZ 630 400 53)
IBAN-Nr. DE77 6304 0053 0501 7298 00, Swift-BIC: COBADEF630
Sparkasse Ulm 21 051 124 (BLZ 630 500 00)
IBAN-Nr. DE15 6305 0000 0021 051124, Swift-BIC: SOLADES1ULM



**MAKA - Max Mayer
Maschinenbau GmbH**
CNC-Spezialmaschinen

Hauptsitz:
Am Schwarzen Graben 8
Gewerbegebiet im Riedle
D-89278 Nersingen

Postfach 80
D-89276 Nersingen

Telefon Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-0
Telefax Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-310

Flurstraße 34
Stadtteil Burlafingen
D-89233 Neu-Ulm

Postfach 80 08
D-89218 Neu-Ulm

Telefon Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-0
Telefax Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-310

MAKA - Max Mayer Maschinenbau GmbH Postfach 80 D-89276 Nersingen

Kundennr. :208113 Auftragsnr. :220283

AUFTRAGSBESTÄTIGUNG
Original Seite: 5

Pos	Menge	Bezeichnung	Preis	Rabatt	Gesamtbetrag
-----	-------	-------------	-------	--------	--------------

50	1,00 stk	628988 Technische Dokumentation in deutscher Sprache, bestehend aus: * Bedienungsanleitung für Maschine * Bedienungsanleitung für Steuerung * Schaltpläne elektrisch und pneumatisch * Ersatzteil-Unterlagen			
----	----------	---	--	--	--

60	2,00 stk	893004 Plätze im CNC-Programmier-Gruppenkurs über 4.1/2 Tage im Hause MAKa. Inhalt: CNC-Programmierung für 5-Achsen-Fräsen in ISO-Code 66025 und Handhabung von MAKa-CNC-Anlagen			
----	----------	--	--	--	--

(Kosten für Anreise, Hotel und Abendverpflegung sind kundenseitig zu tragen).

70	1,00 stk	629922 Kunden-spezifische Projektbegleitung für Erstellung eines CNC-Programms für Ureol-Abnahmeteil nach vorzulegendem Datensatz zur Maschinen-Vorabnahme.			
----	----------	--	--	--	--

Hierfür sind evtl. benötigte Spannvorrichtungen und vermessene Werkzeuge, sowie entsprechendes Material rechtzeitig kundenseitig bereitzustellen.

Für die CNC-Programmerstellung und Vorabnahme sind 2 Tage Projektbegleitung im Auftragsumfang enthalten.

Eventueller Mehr-Zeitbedarf wird extra nach Aufwand abgerechnet.

Sollte die Vorabnahme aus Gründen, die nicht durch MAKa zu vertreten sind, nicht möglich sein, erfolgt die Demonstration der korrekten Maschinenfunktion mit MAKa-Abnahmeteil.

(Kundenseitige Kosten für Anreise, Hotel und Verpflegung sind kundenseitig zu tragen).

Sitz der Gesellschaft: Nersingen
Registergericht:
87700 Memmingen
Register-Nr.: HRB 6537
Ust-IdNr.: DE 130850990
Steuer-Nr. 151/116/00578

Geschäftsführer:
Max Mayer, Rüdiger Ehrenbeck

zertifiziert nach ISO 9001
eMail: zentrale@maka.com
Internet: <http://www.maka.com>

Volksbank Neu-Ulm 4 952 (BLZ 730 900 00)
IBAN-Nr. DE38 7309 0000 0000 0049 52, Swift-BIC: GENODEF1NUV
Commerzbank Ulm 501 729 800 (BLZ 630 400 53)
IBAN-Nr. DE77 6304 0053 0501 7298 00, Swift-BIC: COBADEFF630
Sparkasse Ulm 21 051 124 (BLZ 630 500 00)
IBAN-Nr. DE15 6305 0000 0021 051124, Swift-BIC: SOLADES1ULM



**MAKA - Max Mayer
Maschinenbau GmbH**
CNC-Spezialmaschinen

Hauptsitz:
Am Schwarzen Graben 8
Gewerbegebiet im Riedle
D-89278 Nersingen

Postfach 80
D-89276 Nersingen

Telefon Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-0
Telefax Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-310

Flurstraße 34
Stadtteil Burlafingen
D-89233 Neu-Ulm

Postfach 80 08
D-89218 Neu-Ulm

Telefon Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-0
Telefax Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-310

MAKA - Max Mayer Maschinenbau GmbH Postfach 80 D-89276 Nersingen

Kundenr. :208113 Auftragsnr. :220283

AUFTRAGSBESTÄTIGUNG
Original Seite: 6

Pos	Menge	Bezeichnung	Preis	Rabatt	Gesamtbetrag
-----	-------	-------------	-------	--------	--------------

80	1,00 stk	629950 MAKA-Service- und Dienstleistungspaket, d.h.			
----	----------	--	--	--	--

- Maschinenlieferung frei Haus, transport-
verpackt und -versichert, ohne Abladen
und ohne Verbringen zum Aufstellungsort.

- Maschinenaufstellung durch MAKa-Werks-
monteur bei Gestellung von Hilfskräften,
Dauer 3 Tage.

Bauseitig erforderliche Montageleistungen:
Beistellung von Kran / Staplern / Bühnen,
Gerüsten / Hebegegeräten usw. nach Abstimmung
zeitweise oder über die gesamte Zeit.
Frei zugängliche Aufstellfläche.

Der Aufstellort muß mit Kran/Stapler/Hebe-
bühne befahrbar sein.
Beton-Fundament nach unseren Angaben.

- Unterstützung durch MAKa-Techniker beim
Einfahren eines von MAKa freigegebenen
Programmiersystems / Postprozessors für
AlphaCam. Hierfür sind 2 Tage im Auftrags-
umfang enthalten.
Bei eventuellem Zeit-Mehrbedarf oder wenn
ein zweites Programmiersystem dazu kommt,
wird der erforderliche Mehr-Zeitbedarf
(über die 2 Tage hinaus) extra berechnet.
Im MAKa-Auftragswert enthalten ist nur
der MAKa-Anteil, d.h. der Techniker des
System-Lieferanten zum Einfahren der Soft-
ware ist kundenseitig nach Terminabsprache
mit uns zu bestellen und separat zu bezahlen.

- Maschinenübergabe durch MAKa-Techniker,
bestehend aus:
+ Einweisung des Bedienpersonals
Inhalt: Allgemeine Maschinenbedienung
M-/S-Funktionen
Werkzeugwechsler/Werkzeugverwaltung
Behandlung von Fehlermeldungen
+ Sicherheitstechnische Instruktionen

Sitz der Gesellschaft: Nersingen
Registergericht:
87700 Memmingen
Register-Nr.: HRB 6537
Ust-IdNr.: DE 130850990
Steuer-Nr. 151/116/00578

Geschäftsführer:
Max Mayer, Rüdiger Ehrenbeck

zertifiziert nach ISO 9001
eMail: zentrale@maka.com
Internet: <http://www.maka.com>

Volksbank Neu-Ulm 4 952 (BLZ 730 900 00)
IBAN-Nr. DE38 7309 0000 0000 0049 52, Swift-BIC: GENODEF1NUV
Commerzbank Ulm 501 729 800 (BLZ 630 400 53)
IBAN-Nr. DE77 6304 0053 0501 7298 00, Swift-BIC: COBADEFF630
Sparkasse Ulm 21 051 124 (BLZ 630 500 00)
IBAN-Nr. DE15 6305 0000 0021 051124, Swift-BIC: SOLADES1ULM



**MAKA - Max Mayer
Maschinenbau GmbH**
CNC-Spezialmaschinen

Hauptsitz:
Am Schwarzen Graben 8
Gewerbegebiet im Riedle
D-89278 Nersingen

Postfach 80
D-89276 Nersingen

Telefon Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-0
Telefax Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-310

Flurstraße 34
Stadtteil Burlafingen
D-89233 Neu-Ulm

Postfach 80 08
D-89218 Neu-Ulm

Telefon Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-0
Telefax Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-310

MAKA - Max Mayer Maschinenbau GmbH Postfach 80 D-89276 Nersingen

Kundennr. :208113 Auftragsnr. :220283

AUFTRAGSBESTÄTIGUNG
Original Seite: 7

Pos	Menge	Bezeichnung	Preis	Rabatt	Gesamtbetrag
-----	-------	-------------	-------	--------	--------------

+ Demonstration der korrekten Maschinenfunktion anhand MAKAs-Abnahmeteil oder eines in beiderseitigem Einvernehmen festgelegten Abnahmewerkstücks, wozu CNC-Programme, evtl. benötigte Spannvorrichtungen und vermessene Werkzeuge, sowie entsprechendes Material hierfür rechtzeitig kundenseitig bereitzustellen ist.
+ Maschinenübergabe mit Erstellung des Übernahmeprotokolls
MAKA-Standard-Umfang, Dauer 4 Tage

- Reise- und Aufenthaltskosten für das MAKAs-Servicepersonal für vorstehende Leistungen vor Ort im Kundenwerk.

Sollte eine Verlängerung der Serviceleistungen erforderlich werden, werden die Mehrkosten nach Aufwand gemäß unseren Kundendienstsätzen berechnet.

90	1,00 stk	628999 Nachtrags-Bestellung tel. über H. Hayder 21.07.08:			
----	----------	---	--	--	--

Änderung Tischausführung gemäß an unseren Projektleiter H. Stier übersandter Zeichng:
40 mm stark / auf Stahlrahmen /
mit 288 Gewinde-/Bohrbuchsen

zum vereinbarten Mehrpreis EURO 8.000,00
(Preisanteil in Gesamtpreis am Ende der Auftragsbestätigung / Rechnung enthalten)

Technische Daten:

Maschinen-Nr. 22021708

Betriebsspannung Drehstrom 400 V 50 Hz,
Spannungsabweichung max. +/- 5%.
Elektrische Ausrüstung nach CEE.
Betriebstemperaturbereich 10 - 35 Grad C.

Bei Verwendung einer FI-Schutzeinrichtung in der Maschine-
zuleitung ist ein entsprechender Trenn-Trafo erforderlich.

Sitz der Gesellschaft: Nersingen
Registergericht:
87700 Memmingen
Register-Nr.: HRB 6537
Ust-IdNr.: DE 130850990
Steuer-Nr. 151/116/00578

Geschäftsführer:
Max Mayer, Rüdiger Ehrenbeck

zertifiziert nach ISO 9001
eMail: zentrale@maka.com
Internet: http://www.maka.com

Volksbank Neu-Ulm 4 952 (BLZ 730 900 00)
IBAN-Nr. DE38 7309 0000 0000 0049 52, Swift-BIC: GENODEF1NUV
Commerzbank Ulm 501 729 800 (BLZ 630 400 53)
IBAN-Nr. DE77 6304 0053 0501 7298 00, Swift-BIC: COBADEF630
Sparkasse Ulm 21 051 124 (BLZ 630 500 00)
IBAN-Nr. DE15 6305 0000 0021 051124, Swift-BIC: SOLADES1ULM



**MAKA - Max Mayer
Maschinenbau GmbH**
CNC-Spezialmaschinen

Hauptsitz:
Am Schwarzen Graben 8
Gewerbegebiet im Riedle
D-89278 Nersingen

Postfach 80
D-89276 Nersingen

Telefon Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-0
Telefax Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-310

Flurstraße 34
Stadtteil Burlafingen
D-89233 Neu-Ulm

Postfach 80 08
D-89218 Neu-Ulm

Telefon Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-0
Telefax Zentrale:
+49 (0) 73 08 / 8 13-310

MAKA - Max Mayer Maschinenbau GmbH Postfach 80 D-89276 Nersingen

Kundenr. :208113 Auftragsnr. :220283

AUFTRAGSBESTÄTIGUNG
Original Seite: 8

Pos	Menge	Bezeichnung	Preis	Rabatt	Gesamtbetrag
-----	-------	-------------	-------	--------	--------------

Dieser kann kundenseitig installiert oder - bei rechtzeiti-
ger Bestellung - gegen Mehrpreis von uns eingebaut werden.

Erforderlicher pneum. Arbeitsdruck ca. 6 - 8 bar.
Maschinenfarbe Grau RAL 7035 / Blau RAL 5014

Vorschriften / Richtlinien

Arbeitssicherheit:

Die Maschine wird entsprechend der EG-Maschinenrichtlinie
ausgeführt und mit dem CE-Zeichen versehen. Sie erhalten mit
der technischen Dokumentation unsere Konformitätserklärung.

Gefahr durch Lärm:

Wir verweisen darauf, daß offen betriebene Maschinen eine
höhere Lärmemission als 85 dB(A) abgeben. Der Umgebungs-
bereich ist deshalb als Lärmbereich auszuweisen mit Hinweis
auf das Tragen von Gehörschutz oder es sind kundenseitig
entsprechende Lärmschutzmaßnahmen zu treffen (z.B. Auf-
stellung der Maschine in einer Schallschutz-Kabine).

Gefahr durch Emission von Stäuben und Gasen:

Wir weisen darauf hin, daß die Maschine keine Absauganlage
besitzt.
Eine Absauganlage mit Ölabscheider ist kundenseitig zu
stellen.

Gefahr durch herauschleudernde Gegenstände:

Wir weisen darauf hin, daß Werkstücke und Endabschnitte
von Werkstücken sicher gespannt und gehalten werden
müssen. Kundenseitige Spannvorrichtungen müssen ent-
sprechend ausgeführt sein und das Bedienungspersonal
muß entsprechend geschult und eingewiesen werden.

Programmierer müssen bei der Erstellung der Programme
darauf achten, daß Drehrichtung und Vorschub entsprechend
gewählt werden, um ein Heraus schleudern von Werkstück-
teilen zu unterbinden, damit der Gefahr für Personal und
für Beschädigungen von Anlagenteilen entgegengewirkt wird.

Ein umfassender Arbeits- und Gesundheitsschutz ist nur
mit einer Vollschrutzkabine erreichbar.

Sitz der Gesellschaft: Nersingen
Registergericht:
87700 Memmingen
Register-Nr.: HRB 6537
Ust-IdNr.: DE 130850990
Steuer-Nr. 151/116/00578

Geschäftsführer:
Max Mayer, Rüdiger Ehrenbeck

zertifiziert nach ISO 9001
eMail: zentrale@maka.com
Internet: <http://www.maka.com>

Volksbank Neu-Ulm 4 952 (BLZ 730 900 00)
IBAN-Nr. DE38 7309 0000 0000 0049 52, Swift-BIC: GENODEF1NUV
Commerzbank Ulm 501 729 800 (BLZ 630 400 53)
IBAN-Nr. DE77 6304 0053 0501 7298 00, Swift-BIC: COBADEFF630
Sparkasse Ulm 21 051 124 (BLZ 630 500 00)
IBAN-Nr. DE15 6305 0000 0021 051124, Swift-BIC: SOLADES1ULM