



KLINGELBERG

Klingelberg Söhne Leiterplattentechnik GmbH Postfach 1432 D-87574 Kaufbeuren

Klingelberg Söhne Leiterplattentechnik GmbH
Zweigniederlassung Kaufbeuren
Ingenieuer Straße 4, D-87600 Kaufbeuren
Telefon/Phone national 0 83 41 / 90 46-0, int. +49 83 41 / 90 46-0
Telefax national 0 83 41 / 1 21 61, int. +49 83 41 / 1 21 61
USt.-IdNr./VAT-Reg-No.: DE 128670843

L I E F E R S C H E I N

Nr. 98 / 57139 / 5

Kunden-Nr.: 28010
Ihre USt.-ID Nr.:
USt-IdNr.: ATU 263 856 03
Seite: 1
Datum: 23.11.98

Ihr Auftrag / Nr.:

Versandart: Spedition

Pos.	Menge	ME	Bezeichnung	Lager-Nr.
1	1		Bohr- u. Fräsmaschine, Klingelberg Typ alpha 02, Masch.-Nr 204698	

AUSSTATTUNG:

- Granitplatte auf Stahlgrundgestell
- X- und Y-Achse mit Präzisionsluftlagerung,
- Rückmeldung über lineare Meßsysteme
- Positioniergenauigkeit +/- 0,005 mm
- Wiederholgenauigkeit +/- 0,002 mm
- 2 Stück Z-Achsen mit Präzisionsluftlagerung,
programmierbar bis Hub 30 mm,
Resolver als Meßsystem
- CNC-Steuerung Typ X30 Multi-Control,
4 MB Hauptspeicher, 400 MB Festplatte,
Betriebsdatenerfassung, kompatibel zu allen
gängigen Bohrformaten, wie Excellon,
Sieb & Meyer, Posalux
- Bedienpult mit Tastatur, Floppy Lauf-
werken 3,5 und 5,25 Zoll, Sichteinheit
auf seitlichem Arm
- Pro Spindel ein auswechselbares Werkzeug-
magazin mit 190 Stationen, System KLG,
ringlos, beliebig bestückbar mit 190
verschiedenen oder gleichen Durchmessern
- Bürstenlose Antriebe (AC) aller drei Achsen
- Lasermeßstationen mit Bohrerreinigungs-
station zur Prüfung von Bruch, Anwesenheit,
Durchmesser und Rundlauf der Bohrwerkzeuge
- 2 Stück Präzisions-Schnellfrequenzspindeln,
Precise Typ SC 63 H (15.000 - 60.000 1/min),
kugelgelagert, Spannzangendurchmesser 1/8"
- Integrierter Flüssigkeits-Kühlkreislauf

Sitz der Gesellschaft:
Weilrod (Riedelbach)
eingetragen:
Amtsgericht Usingen
HRB 2206

Zweigniederlassung
Kaufbeuren
eingetragen:
Amtsgericht Kempten
HRB 6347

Geschäftsführer:
Paul Mang
Karlheinz Gudow
Helmut Seitz

Bankverbindungen:
Hypo-Bank Kaufbeuren
Konto-Nr./Account No.:
6930 263 220, BLZ 734 205 46

Kreis- und Stadtparkasse Kaufbeuren
Konto-Nr./Account No.:
37 721, BLZ 734 500 00



KLINGELBERG

Klingelberg Söhne Leiterplattentechnik GmbH Postfach 1432 D-87574 Kaufbeuren

Klingelberg Söhne Leiterplattentechnik GmbH
Zweigniederlassung Kaufbeuren
Ingenrieder Straße 4, D-87600 Kaufbeuren
Telefon/Phone national 0 83 41 / 90 46-0, int. +49 83 41 / 90 46-0
Telefax national 0 83 41 / 1 21 61, int. +49 83 41 / 1 21 61
USt.-IdNr./VAT-Reg-No.: DE 128670843

LIEFERSCHEIN

Nr. 98 / 57139 / 5

Kunden-Nr.: 28010
Ihre USt.-ID Nr.:
USt-IdNr.: ATU 263 856 03
Seite: 2
Datum: 23.11.98

Ihr Auftrag / Nr.:

Versandart: Spedition

Pos.	Menge	ME	Bezeichnung	Lager-Nr.
------	-------	----	-------------	-----------

			für die Bohrspindeln	
			- Aufnahmeplatten mit Prismen/Schlitzklemmung	
			für 3 mm Stifte, Arbeitsbereich 560 x 730 mm	

AUSBAUSTUFEN:

- X30-87 Betriebsdatenerfassung
- X30-84 Software für Ausspanzyklus
- X30-91 Hochgenaueres Tiefenbohren u. Fräsen
- 01-ZPR NH für stegfreies Fräsen
- X30-81 DNC-Kommunikationssoftware
- 01-ABS Absaugüberwachung u. benutzerdefinierte Absaugklappensteuerung

ZUBEHÖR:

- 4 Stück Stellfüße
- Dokumentation
- Service-Set

Sitz der Gesellschaft:
Weilrod (Riedelbach)
eingetragen:
Amtsgericht Usingen
HRB 2206

Zweigniederlassung
Kaufbeuren
eingetragen:
Amtsgericht Kempten
HRB 6347

Geschäftsführer:
Paul Mang
Karlheinz Gudow
Helmut Seitz

Bankverbindungen:
Hypo-Bank Kaufbeuren
Konto-Nr./Account No.:
6930 263 220, BLZ 734 205 46

Kreis- und Stadtsparkasse Kaufbeuren
Konto-Nr./Account No.:
37 721, BLZ 734 500 00