



**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 Laufwerken 3,5 und 5,25 Zoll, Sichteinheit auf seitlichem Arm
- Pro Spindel ein auswechselbares Werkzeugmagazin mit 190 Stationen, System KLG, ringlos, beliebig bestückbar mit 190 verschiedenen oder gleichen Durchmessern
- Bürstenlose Antriebe (AC) aller drei Achsen
- Lasermeßstationen mit Bohrerreinigungsstation 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. benutzer-  
definierte 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