

*E. Rueten*

# Microtomes



**R. JUNG AG HEIDELBERG**



# R. JUNG AG

Les établissements JUNG fabriquent depuis 1872 des microtomes pour fins scientifiques et de recherches. Depuis la sortie du premier microtome à glissières THOMA, les établissements JUNG ont mis au point et perfectionné un nombre considérable de différents modèles de microtomes. Chaque microtome qui sort des ateliers JUNG porte les fruits d'une expérience presque unique en son genre.

Le but de ce prospectus général est simplement de donner un aperçu de la gamme très étendue de microtomes JUNG pour laboratoires médicaux, biologiques et industriels. Pour une documentation plus détaillée sur un modèle susceptible de vous intéresser, veuillez nous en demander le prospectus particulier.

Lors de toute demande de renseignements en vue de l'achat d'un microtome, il est bon de nous communiquer tous les détails utiles sur l'emploi envisagé, ainsi que sur la nature et la grosseur des objets et la manière dont ils sont inclus. Munis de ces renseignements, nous serons en mesure, grâce à nos rapports étroits avec des utilisateurs de microtomes dans tous les pays, de vous choisir le microtome et les accessoires les plus convenables à votre cas particulier.

Les indications sur les caractéristiques des appareils sont données sous réserve de modifications.

## Microtome à main

Permet d'effectuer des coupes précises et reproductibles. D'habitude on met l'objet entre deux épaisseurs de moëlle de sureau ou de liège mais, le cas échéant, on peut l'inclure dans la paraffine. L'appareil est pourvu d'un disque en verre qui sert comme surface d'appui pour le rasoir à manche, rasoir de microtome ou lame de rasoir de sûreté.



Convient en première ligne pour écoles et amateurs. La griffe permettant de fixer le microtome au bord d'une table facilite le travail.

### Caractéristiques:

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| Intervalle de réglage de l'épaisseur de coupe | 10 microns  |
| Hauteur 10,5 cm                               | Poids 460 g |
| Ouverture maximum de la pince:                |             |
| pour objets rectangulaire 21 x 13 mm          |             |
| pour objets ronds 16 mm de diamètre           |             |

## Microtome à main Mayer

Sert en première ligne pour pellicules, feuilles, papiers, fibres et tissus textiles et autres objets industriels analogues. L'objet est fixé par une pince.

### Caractéristiques:

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| Hauteur de l'appareil                         | 12 cm      |
| Intervalle de réglage de l'épaisseur de coupe | 10 microns |
| Poids de l'appareil                           | 380 g      |
| Largeur maximum de l'objet                    | 8 mm       |



## Microtome à main Hardy

Appareil conforme à la norme internationale pour sectionner des éprouvettes de fibres textiles en vue de la mesure du diamètre.



## Microtomes à congélation 1205 et 1200

Microtomes d'une construction extrêmement solide et entièrement fermée, tout le mécanisme d'avance étant ménagé dans un boîtier. Le porte-rasoir pivote sur un axe vertical logé dans des paliers à roulements de précision dépourvus de jeu.

Marge de précision de coupe: 2 microns.

Particularités remarquables:

Platines de congélation amovibles, cuvette amovible en matière plastique, refroidissement du rasoir.

### Modèle 1205

Pourvu d'un porte-rasoir à deux pinces inclinables à écartement réglable, ce qui permet d'exploiter toute la longueur du tranchant de rasoir de 16 cm. Convient à tous les emplois courants, y compris les diagnostics rapides.



### Modèle 1200

Pourvu d'un rigide porte-rasoir en une seule pièce.

Caractéristiques:

Intervalle de réglage de l'épaisseur de coupe

2 microns

Avance maximum 20 mm

Diamètre de la platine

50 mm

Poids 16 kg



## Table roulante pour microtomes à congélation

Pourvu d'une armoire pour deux bouteilles d'acide carbonique de 8 à 10 kg et d'une lampe d'éclairage, ce meuble monté sur roulettes constitue une unité autonome que l'on peut déplacer à volonté. Le bon éclairage et la surface relativement grande de la table facilitent le travail (voir l'image sur la couverture).

Caractéristiques:

Dimensions de la table 70 x 40 cm Hauteur de l'armoire 150 cm

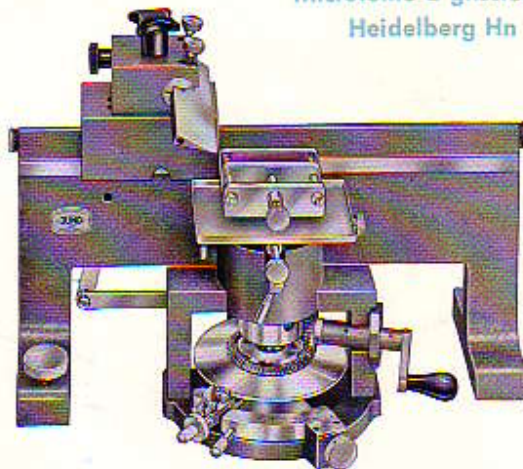
Poids 60 kg

1205

1200

Hn 40

## Microtome à glissières Heidelberg Hn 40



Modèle classique pour tous les laboratoires microtechniques. Cylindre porte-objet à déplacement vertical dans un bâti solide. Lourd chariot porte-rasoir du type suspendu, logé sur trois glissières. Conçu pour la paraffine ou la celloïdine, également utilisable, le cas échéant, pour la congélation. Normalement prévu pour commande manuelle de l'avance et du chariot, mais livrable sur demande avec avance automatique et commande du chariot par manivelle.

Gamme d'accessoires très étendue  
Dispositifs de congélation  
Stabilisateur de chariot  
Porte-rasoirs interchangeables

### Caractéristiques

Longueur des glissières  
Intervalle de réglage de l'épaisseur de coupe  
Ouverture maximum de la pince porte-objet  
Avance maximum  
Poids

40 cm  
1 micron  
60 x 46 mm  
32 mm  
24 kg

## Appareil pour la confection de matrices anatomiques en paraffine

Utilisé pour le moulage et laminage de matrices d'épaisseur précise et uniforme exigées pour la reconstruction en paraffine de modèles anatomiques à partir de sections coupées en série.

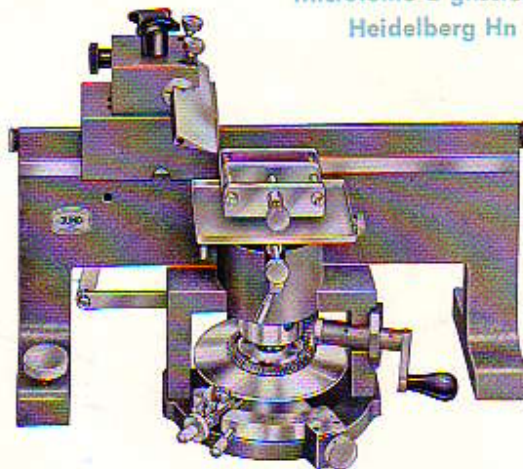
## Pistolet à congélation

Sert pour le refroidissement supplémentaire de l'objet et du rasoir. Livré avec un raccord à deux voies permettant d'utiliser la même bouteille d'acide carbonique que la chambre à congélation tout en assurant une alimentation indépendante à celle-ci.



Hn 40

## Microtome à glissières Heidelberg Hn 40



Modèle classique pour tous les laboratoires microtechniques. Cylindre porte-objet à déplacement vertical dans un bâti solide. Lourd chariot porte-rasoir du type suspendu, logé sur trois glissières. Conçu pour la paraffine ou la celloïdine, également utilisable, le cas échéant, pour la congélation. Normalement prévu pour commande manuelle de l'avance et du chariot, mais livrable sur demande avec avance automatique et commande du chariot par manivelle.

Gamme d'accessoires très étendue  
Dispositifs de congélation  
Stabilisateur de chariot  
Porte-rasoirs interchangeables

### Caractéristiques

Longueur des glissières  
Intervalle de réglage de l'épaisseur de coupe  
Ouverture maximum de la pince porte-objet  
Avance maximum  
Poids

40 cm  
1 micron  
60 x 46 mm  
32 mm  
24 kg

## Appareil pour la confection de matrices anatomiques en paraffine

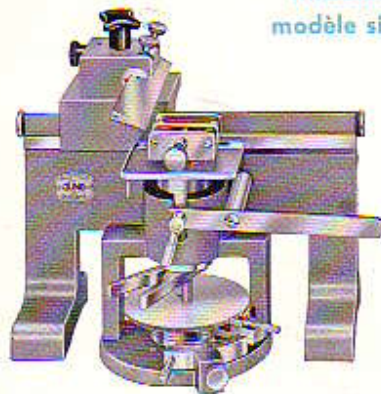
Utilisé pour le moulage et laminage de matrices d'épaisseur précise et uniforme exigées pour la reconstruction en paraffine de modèles anatomiques à partir de sections coupées en série.

## Pistolet à congélation

Sert pour le refroidissement supplémentaire de l'objet et du rasoir. Livré avec un raccord à deux voies permettant d'utiliser la même bouteille d'acide carbonique que la chambre à congélation tout en assurant une alimentation indépendante à celle-ci.



Microtome à glissières,  
modèle simplifié Hn V27

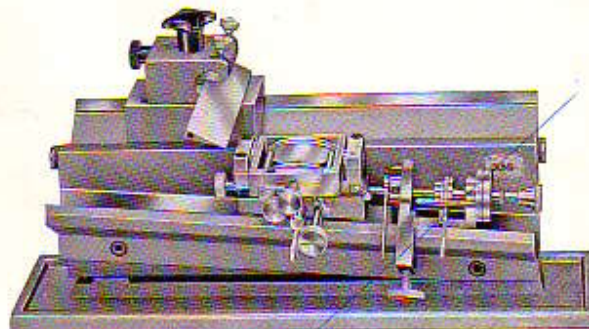


A commande manuelle de l'avance et du chariot, convenable pour écoles, etc. Conçu pour la paraffine, peut également servir, le cas échéant, pour la celloidine et la congélation.

Caractéristiques:

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| Longueur des glissières                       | 27 cm      |
| Intervalle de réglage de l'épaisseur de coupe | 2 microns  |
| Ouverture maximum de la pince porte-objet     | 36 x 31 mm |
| Avance maximum                                | 27 mm      |
| Poids                                         | 13 kg      |

Microtome à glissières THOMA



Utilisé dans des instituts de recherches et les écoles pour objets inclus dans la paraffine qui ne sont ni très durs, ni très encombrants. L'avance s'effectue par déplacement du porte-objet vers le haut sur un plan incliné. Le porte-rasoir à commande manuelle coulisse dans trois glissières disposées en V.

Caractéristiques:

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| Longueur des glissières                       | 40 cm      |
| Intervalle de réglage de l'épaisseur de coupe | 1/2 micron |
| Ouverture maximum de la pince                 | 40 x 37 mm |
| Avance maximum                                | 15 mm      |
| Poids                                         | 25 kg      |

Hn V 27

Thoma

# 1120

## Microtome Minot 1120



Microtome rotatif très robuste à mécanisme entièrement sous carter.

### Particularités remarquables:

Absence d'engrenages ou autres dispositifs de transmission compliqués, rasoir fixe, porte-objet à va-et-vient vertical, cadran de réglage de l'épaisseur de coupe très lisible, pince à rotule, compteur de coupes, très grande précision de toutes les coupes. Le microtome sert en première ligne dans la biologie et dans la médecine pour travaux difficiles. Pour les coupes en séries et la coupe de couches sélectionnées, un porte-ruban est livrable sur demande. On peut également s'en servir pour la coupe de toute une gamme de matières industrielles, telles que les matières plastiques, bois, fibres et tissus textiles, pellicules, feuilles, papiers et caoutchouc. Un pistolet de congélation (voir à la page 4) est livrable sur demande pour objets insuffisamment solides dans l'état naturel.

### Caractéristiques:

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Intervalle de réglage de l'épaisseur de coupe | 1 micron,            |
| sur demande                                   | $\frac{1}{2}$ micron |
| Ouverture maximum de la pince                 | 40 x 50 mm           |
| Avance maximum                                | 25 mm                |
| Poids                                         | 37 kg                |

**Microtome Minot 1120, à moteur,  
monté sur table**



Microtome Minot 1120 pourvu d'une commande électrique à vitesse réglable sans paliers, par pédale, sur une marge très étendue. La commande électrique présente le gros avantage de permettre la coupe à vitesse rigoureusement uniforme, même à une vitesse très lente, si nécessaire, tout en libérant entièrement les deux mains pour cueillir les sections coupées.

Même sur des objets durs et non homogènes, on peut effectuer des coupes très fines et parfaitement uniformes.

En supprimant la courroie de transmission on peut se servir à tout instant de la commande manuelle.

Sert en première ligne pour petits objets de toute nature inclus dans une matière plastique, y compris de l'os non décalcifié. Le moteur se place à même le sol sous la grande table (Art. No. 1123) de manière à ne transmettre aucune vibration au microtome.

**Caractéristiques:**

Moteur de 180 W prévu pour courant alternatif de 220 V,

50 périodes

Poids du dispositif de commande électrique 45 kg

Dimensions de la table 118 x 61 x 79 cm

Poids de la table 26 kg

1120 mot

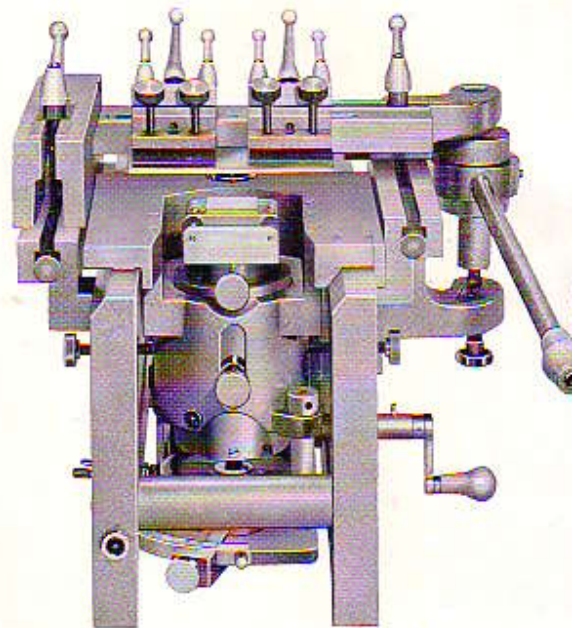
X

min 65

4309,50

# Tetrander

## Microtomes Tetrander



Robustes microtomes de haute précision pour objets à grande superficie.

Particularités remarquables:

Porte-rasoir stationnaire, va-et-vient horizontal du lourd chariot porte-objet, précision de coupe extraordinaire permettant d'obtenir des sections d'une épaisseur précise et uniforme, même sur des objets non homogènes à très grande superficie.

L'équipement normal est prévu pour la coupe d'objets inclus en paraffine ne dépassant pas 10 x 15 cm. Le microtome peut servir, le cas échéant, pour la celloïdine ainsi que pour la coupe d'objets congelés suivant la méthode CHRISTELLER.

La grande gamme d'accessoires livrables comporte, entre autres, une grande platine de 20 x 23 cm permettant de sectionner des organes humains entiers, tels que tout un cerveau inclus dans la paraffine suivant la méthode de O. & C. VOGT, et une platine à congélation de 20 x 23 cm pour sectionner des poumons humains entiers suivant la méthode de GOUGH et WENTWORTH. Le modèle TETRANDER II est semblable au modèle TETRANDER I, mais en plus petit pour objets moins encombrants et moins durs.

| Caractéristiques:                             | Tetrander I | Tetrander II |
|-----------------------------------------------|-------------|--------------|
| Longueur des glissières                       | 52 cm       | 35 cm        |
| Intervalle de réglage de l'épaisseur de coupe | 1 micron    | 1 micron     |
| Avance maximum                                | 50 mm       | 40 mm        |
| Encombrement maximum des objets               | 15 x 10 cm  | 10 x 7 cm    |
| Poids                                         | 80 kg       | 38 kg        |

## Microtome à immersion L

Conçu pour la coupe de gros à très gros objets inclus dans la celloïdine, le rasoir et l'objet étant immergés dans une cuvette contenant de l'alcool. Le rasoir se place en biais pour la coupe d'objets inclus dans la celloïdine ou la gélatine, et à angle droit pour la coupe d'objets inclus dans la paraffine.

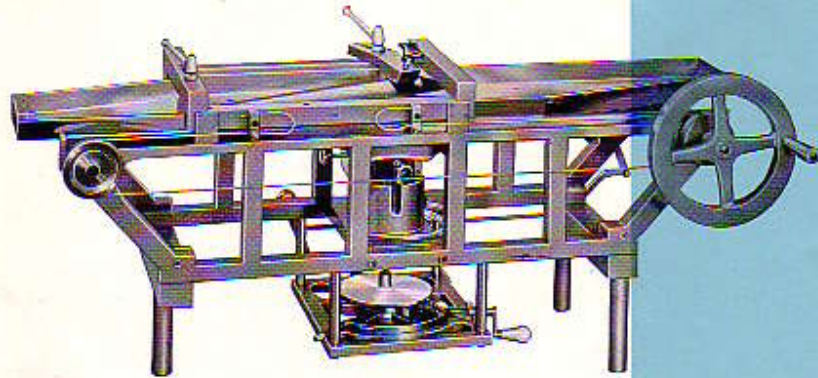
Le microtome L est livrable en trois grandeurs différentes ainsi que suit:

Modèle L I pour sectionner des cerveaux humains entiers

Modèle L II pour sectionner des hémisphères

Modèle L III pour objets plus petits

| Caractéristiques:                             | L I           | L II       | L III    |
|-----------------------------------------------|---------------|------------|----------|
| Longueur des glissières                       | 140 cm        | 98 cm      | 75 cm    |
| Intervalle de réglage de l'épaisseur de coupe | 2 1/2 microns | 2 microns  | 1 micron |
| Avance maximum                                | 10 cm         | 8 cm       | 5 cm     |
| Encombrement maximum de l'objet               | 21 cm Ø       | 19 x 14 cm | 10 cm Ø  |
| Hauteur                                       | 68 cm         | 56 cm      | 50 cm    |
| Poids                                         | 230 kg        | 145 kg     | 90 kg    |



## Macrotome EDINGER

Pour la coupe de sections à faces planes et parallèles de 5 à 50 mm d'épaisseur de cerveaux et d'organes parenchymateux, préalablement à l'inclusion.

### Caractéristiques:

Superficie de la platine  
255 x 255 mm  
Intervalle de réglage de l'épaisseur de coupe 5 mm  
Avance maximum 50 mm  
Poids 5 kg



Macrotome

# K

## Microtome K

Spécialement conçu pour sectionner et raser des objets durs.

Accessoires livrables pour la gamme d'objets suivante:

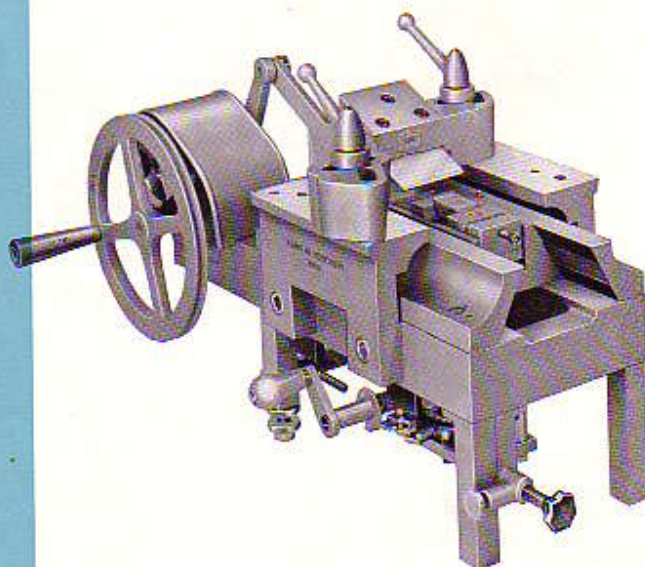
bois, vert ou sec,  
matières plastiques,  
os non-décalcifiés et autres objets inclus dans une  
matière plastique,  
petits objets métalliques.

Livrables sur demande: Dispositifs de congélation (à chambre:  
ou à pistolet).

Commande électrique à vitesse variable sans paliers.

### Caractéristiques:

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| Longueur des glissières                       | 40 cm      |
| Intervalle de réglage de l'épaisseur de coupe | 1 micron   |
| Ouverture maximum de la pince porte-objet     | 80 x 55 mm |
| Avance maximum                                | 25 mm      |
| Poids                                         | 96 kg      |

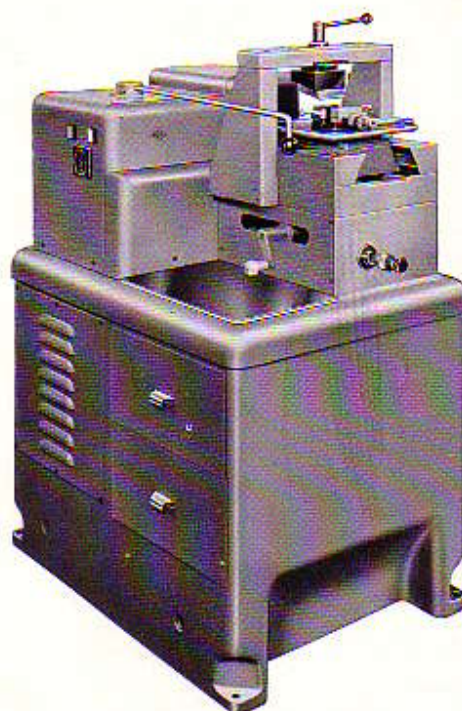


## Tables roulantes pour microtomes lourds

Meubles peu encombrants facilitant le travail ainsi que le déplacement de lourds microtomes tels que les modèles K, L ou Tetrandor.

## Microtome KM pour objets métalliques

KM



Permet le rasage des échantillons métallographiques sans les inconvénients du passage à la meule.

Commande électrique à vitesse variable sans paliers.

Avance et recul automatiques de l'objet.

Grande économie de temps.

Accessoires disponibles pour emplacements spéciaux.

### Caractéristiques:

|                                               |                    |
|-----------------------------------------------|--------------------|
| Intervalle de réglage de l'épaisseur de coupe | 1 micron           |
| Ouverture maximum du bloc de serrage          | 50 x 80 mm         |
| Avance maximum                                | 25 mm              |
| Encombrement                                  | 80 x 120 cm        |
| Hauteur                                       | 139 cm             |
| Poids                                         | 740 kg             |
| Courant                                       | 380 v, 50 périodes |
| Puissance                                     | 2 cv               |

## Rasoirs de microtome



plan d'un côté, fortement concave de l'autre; tranchant très effilé



plan des deux côtés (cunéiforme) profil normal



plan d'un côté, légèrement concave de l'autre; tranchant moins effilé



plan des deux côtés (cunéiforme) à biseau abrupt

## Types courants

| Article No.      | L 1012 | L 1013 | L 1014  | L 1015 | L 1017 | L 1018 | L 1019 | L 1020 |
|------------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Longueur         | 30 cm  | 25 cm  | 22 cm   | 20 cm  | 16 cm  | 14 cm  | 12 cm  | 10 cm  |
| Largeur          | 47 mm  | 44 mm  | 42 mm   | 40 mm  | 36 mm  | 34 mm  | 34 mm  | 32 mm  |
| Épaisseur du dos | 12 mm  | 11 mm  | 10,5 mm | 10 mm  | 9 mm   | 8,5 mm | 8,5 mm | 8 mm   |
| Poids en grammes | 660    | 480    | 360     | 315    | 194    | 160    | 130    | 98     |

## Service de repassage de rasoirs de microtome

Service rapide par une main d'œuvre hautement qualifiée. On accepte des rasoirs de microtome de toutes les marques, JUNG ou autres. Avant de quitter les ateliers, chaque rasoir repassé subit un contrôle microscopique et un essai pratique.

## Autres fabrications JUNG

### Balance à torsion

Lecture directe de 1 à 100 mg sans contrepoids, Force 5000 mg en utilisant des contrepoids. Convient tout particulièrement pour le pesage en séries tel qu'il est pratiqué dans les laboratoires biologiques (contrôle du poids dans les études de l'hérédité, contrôle du poids des organes d'animaux, etc.). Se distingue par sa rapidité, sa très grande précision et le domaine très étendu de ses emplois.

### Viscosimètres à bille

### Viscosimètres rapides

### Appareil à déterminer le point d'inflammation

### Stéthoscopes à haut ton et stéréostéthoscopes

# R. JUNG AG

FABRIQUE  
D'INSTRUMENTS  
DE PRECISION  
DEPUIS 1872

Heidelberg  
Hebelstraße 6-8  
Tel.: 2 28 35 & 2 19 13  
Adr. tél.: Mikro  
Boîte postale 927