



**microcut**  
SWITZERLAND

THE CUTTING EDGE OF A MICRON

# Portrait de la société



## Microcut

### Plus de 10 ans «on the cutting edge of a micron»

Microcut Ltd. offre des machines standards et des solutions spécifiques aux clients pour l'usinage de petits perçages existants jusqu'à un diamètre minimal de 0.015 mm. Avec le processus d'usinage des trous, non seulement la géométrie et l'état de surface, mais également la mesure et la précision, sont réglés en fonction des exigences et spécifications. La dénomination «**Micro Bore Sizing (MBS)**» désigne le développement et la production de machines, l'outillage avec un processus d'usinage, la formation et les services et conseils techniques. Avec les avancées technologiques dans le domaine de la miniaturisation, le Micro Bore Sizing gagne de plus en plus de considération par rapport à certains procédés d'usinages qui se heurtent à leurs limites techniques ou ne sont plus économiquement rentables.

En outre avec le MBS, Microcut a durant les 10 dernières années, pris une part importante du marché en offrant des solutions globales pour la fabrication de ferrules dans l'industrie de la fibre optique. Microcut développe et fabrique des machines pour l'usinage spécifique de trous, pour la rectification extérieure et concentrique ainsi que pour les faces et portées. Microcut offre des systèmes de mesures pour un contrôle de qualité totalement automatique. L'assortiment complet des machines productives est implanté mondialement sur des sites de productions modernes pour ferrules, de même pour la métrologie.

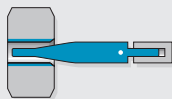
La société Microcut a été fondée en 1995 et a livré plus de 450 machines dans les industries de la technique de la fibre de verre, des semi-conducteurs et de la fabrication d'écrans plats. L'usine se trouve en Suisse, au pied du Jura et au cœur d'une région renommée pour une longue tradition de la microtechnique et de manufactures horlogères.

Par ses contacts rapprochés, Microcut entretient une compréhension continue et détaillée des besoins de sa clientèle. Avec une petite équipe innovatrice, expérimentée et diversifiée, d'ingénieurs, de scientifiques et de professionnels compétents, des solutions d'un rapport coût/qualité sont élaborées.

## Produits

### Micro Bore Sizing (MBS)

Le Micro Bore Sizing offre des solutions pour l'usinage des diamètres de perçage existants de 0.015 – 4 mm. Le MBS se compose de divers types de machines, processus et outils de coupe.



Micro Bore Sizing

#### Correction des caractéristiques de qualité suivantes:

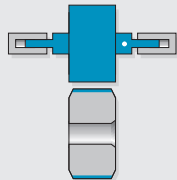
Mesure et précision (Diamètre) - Circularité et cylindricité (Forme) - Etat de surface (Rugosité) - Equerrage et positionnement.

**Pièces à usiner typiques:** Buses – Canons (Guide de perçage en métal dur) – Buses d'injection (découpe à l'eau) - Guides fil (filières de tréfilage) – Capillaires (médical) – Molette de découpe pour verre – Ferrules.

**Marchés:** Technique de la fibre de verre – Télécommunication – Semi conducteur – Industries des écrans plats – Techniques médicales – Industries automobiles – Systèmes micrométriques – Usinages et outillages.

### Rectification cylindrique extérieure et concentrique

Microcut propose des machines d'usinage pour la rectification intérieure (trous) et le diamètre extérieur avec une précision de 0.0005 mm.



OD Grinding

**Pièces à usiner typiques:** Molettes de découpe pour le verre (Glass Scriber) – Ferrule – Canons (Guide de perçage en métal dur)

### Solutions globales pour la production des Ferrules (Fibres optiques – connecteurs)

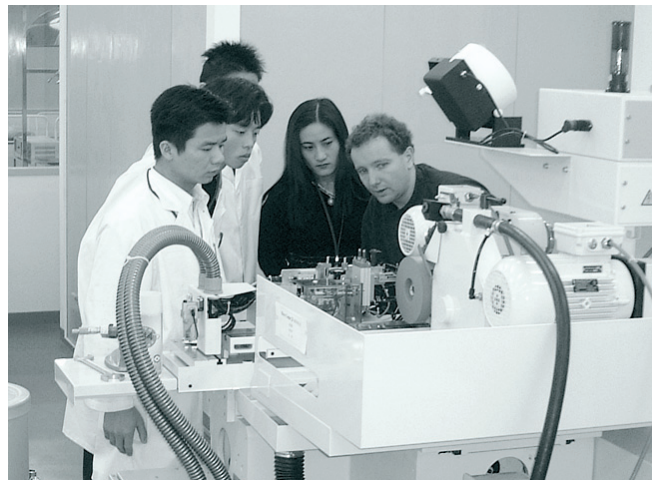
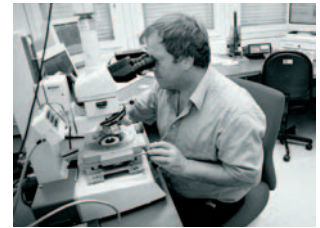
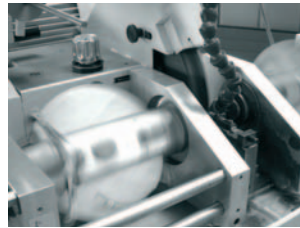
Microcut propose différents types de machines d'usinage pour la production des ferrules pour **la gamme opératoire suivante:** Usinage spécifique des trous – Rectification extérieure concentrique – Des faces et des portées – Chanfreinage – Sphérique – Des ferrules type Step et APC.



Ferrules

### Machines de contrôle (Métrologie)

Contrôle du diamètre intérieur, défaut de concentricité entre le diamètre intérieur et extérieur.



Clichés de l'entreprise



**microcut**  
SWITZERLAND

Microcut Ltd  
Rolliweg 21/P.O. Box 448  
CH-2543 Lengnau BE  
Switzerland

Phone +41 (0)32 654 15 15  
Fax +41 (0)32 654 15 16  
E-Mail info@microcut.ch