



microcut
SWITZERLAND

THE CUTTING EDGE OF A MICRON

MicroBore 20/50

Machine pour l'usinage de
micro-perçages
de Ø **0.015 – 0.060 mm**



MicroBore 20/50

www.microcut.ch

Types de machines

MicroBore 20	∅	0.015 – 0.035 mm
MicroBore 50	∅	0.030 – 0.060 mm

Pièces typiques

Usinage rotatif
de pièces symétriques



Diamètre extérieur:	environ 1.00 – 8.00 mm
Longueur partielle:	environ 5.0 – 16.5 mm
Matériaux:	saphir, céramique, métal dur, acier et autres.

Description du système

- Processus de rodage par grains libres
- Alimentation automatique pour l'abrasive (Suspension diamantée spécifique)
- Outil de coupe conique fixé unilatéralement (auto centrage)
- Rotation et oscillation de la pièce à usiner
- Contrôle des forces d'usinages durant le processus d'usinage
- Correction automatique de l'outil de coupe pour la compensation d'usure

Avantages du système

- Correction des formes: Circularité, Cylindricité
- Réglage de la mesure d'usinage et de sa précision
- Mise en œuvre de l'état de surface exigé
- Pas de modifications du positionnement initial du trou par le fait:
 - Peu de surépaisseur de matière à prévoir
 - Usinage de petits trous par rapport aux dimensions extérieures de la pièce
 - Fixation simple des pièces à usiner
- Contrôle de la qualité par analyse du processus
- Taux d'enlèvement de matière de 2 – 10 µm selon le diamètre, la longueur et le matériau à usiner

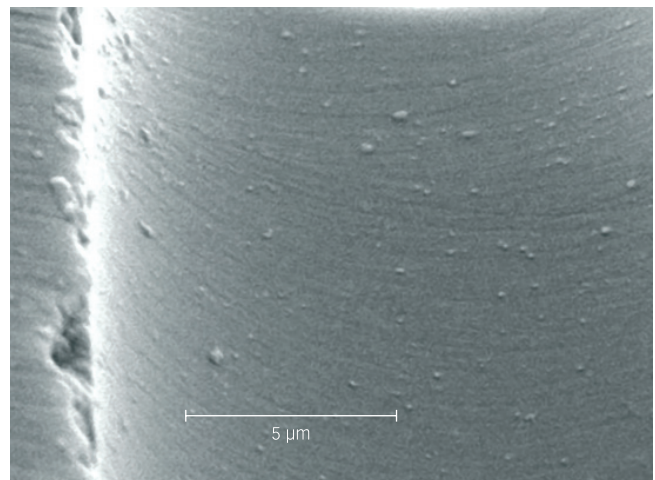
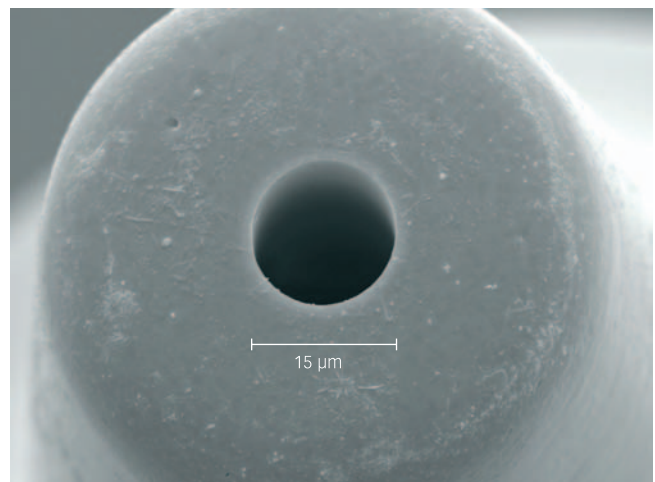
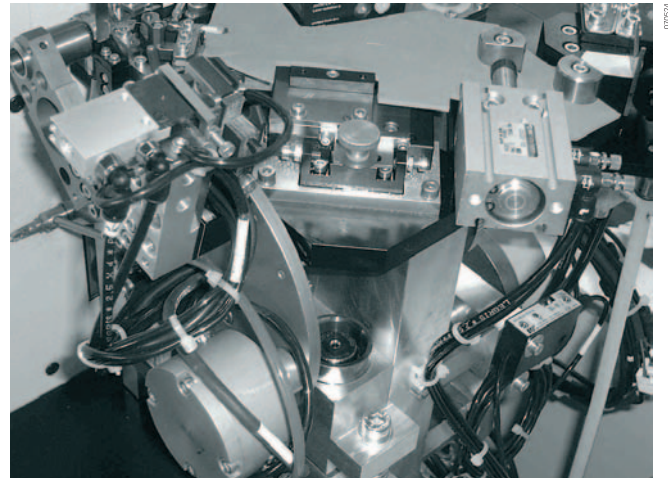
Manipulation des pièces, charge et déchargement

- Système de charge et déchargement intégré (Sur option)
- Solutions adaptables aux désirs des clients

Données techniques

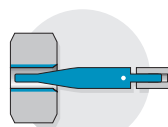
- Broche haute fréquence et oscillante (19 Hz / 60'000 tpm⁻¹)
- Guidage linéaire fermé
- Divers niveaux d'accès aux paramètres
- Les données du processus sont lisibles (ceci pour chaque usinage)
- Tous les paramètres d'usinage sont sous le contrôle d'un logiciel

Raccordement électrique:	3 x 400 V, 50/60 Hz
Puissance absorbée:	800 VA
Installation pneumatique:	5,5 bar (filtrée et sèche)
Dimensions (long. x larg. x haut.):	1050 x 1000 x 1600 mm
Poids:	environ 450 kg



- 1.) Tête d'usinage de la machine MicroBore 20
- 2.) Outillage capillaire (buse)
- 3.) Trace d'usinage après le mode opératoire

Sous toute réserve de modifications



Micro Bore Sizing



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