MicroScribe - Digitalisieren & Scannen

Mit MicroScribe Digitizern erfassen Sie schnell körperliche Gegenstände direkt im CAD / CAM / Grafik-Programm.

Auch komplizierte 3D-Oberflächen können in wenigen Minuten mit dem Taststift des MicroScribe Digitizers erfasst werden.

Das Ergebnis ist sofort am Bildschirm sichtbar und kann gleich weiterbearbeitet werden. MicroScribe ist mit den führenden Software-Programmen kompatibel.

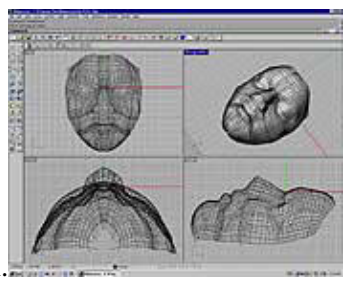
Das 3D-Digitalisieren mit Microscribe ist schnell, einfach und genau bei einem
recht guten Preis-/ Leistungsverhältnis.

Microscribe Digitizer gibt es in unterschiedlichen Ausführungen für Arbeitsbereich und Genauigkeit.

Im Detail

Hochprofessionell präsentieren sich die tragbaren Microscribe Digitalisier-Systeme.
Im Vergleich zu traditionellen und kostenintensiven Koordinaten-Messmaschinen bieten die Microscribe - Geräte eine preisgünstige Alternative bei der Rückführung physischer Gegenstände in digitale 3D-Modelle.

Flächenrückführung
Durch kontinuierliches oder punktweises Abtasten der Oberfläche mit dem Microscribe werden die ermittelten Daten simultan



in den angeschlossenen Rechner bzw. in die benutzte Software übertragen.

Das 3D-Modell entsteht synchron auf dem Monitor und kann jederzeit frei nachbearbeitet werden. Das Ganze geht minutenschnell.

Einsatz mit 3D CAD/CAM
Die Microscribe Systeme sind mit den gängigen CAD/CAM Programmen wie Rhinoceros, Solidworks, Solidedge, Inventor, SolidThinking, Maya, Lightwave, 3D Studio Max, Unigraphics, Pro/E, Alias oder AutoCad kompatibel.

Einsatz mit Rhinoceros 3D
Rhino Anwender aktivieren den Microscribe Digitizer direkt über das Menü Werkzeuge. Wie gewohnt kann danach in Rhino die 3D Modellierung mit Microscribe Unterstützumg stattfinden.

Einsatz der Digitalisierung
Körperliche Modelle besitzen eine Reihe von Vorteilen, wie zum Beispiel das Fühlen und Tasten, auch haptischer Effekt genannt. Nachteilig sind die fehlenden, digitalen Geometrie Informationen.
Sollen Modelle modifiziert, Alternativen erstellt oder Simulationen durchgeführt werden, so ist die Microscribe Digitalisierung und anschließende Flächenrückführung die Basis für weitere Massnahmen in der Entwicklungsphase.

Die MicroScribe-Technik
Die in fünf bzw. sechs Achsen beweglichen Elemente des MicroScribe-Arms sind präzisionsgelagert, Position und Ausrichtung werden durch hochgenaue optische Sensoren ständig überwacht.
Vorteile

Technische Daten
Die 3D Digitizer von Microscribe gibt es in unterschiedlichen Ausführungen: G2 und MX-Serie.
Die G2 Serie gibt es in 2 Genauigkeitsklassen und in 2 Abmessungen. Die MX-Serie ist neu und hat eine erhöhte Genauigkeit. Es sind zwei Grössen lieferbar.

Die Microscribe Modellle haben 5 Freiheitsgrade. In einer Sonderausführung haben sie anstatt fünf, sechs Freiheitsgrade. Die Modelle werden normalerweise nur für spezielle Anwendungen benutzt, bei denen Anwender eigenes Zubehör und dazugehörige Software entwickelt haben. Zum Beispiel für den Einsatz von 3D-Scannern am MicroScribe.