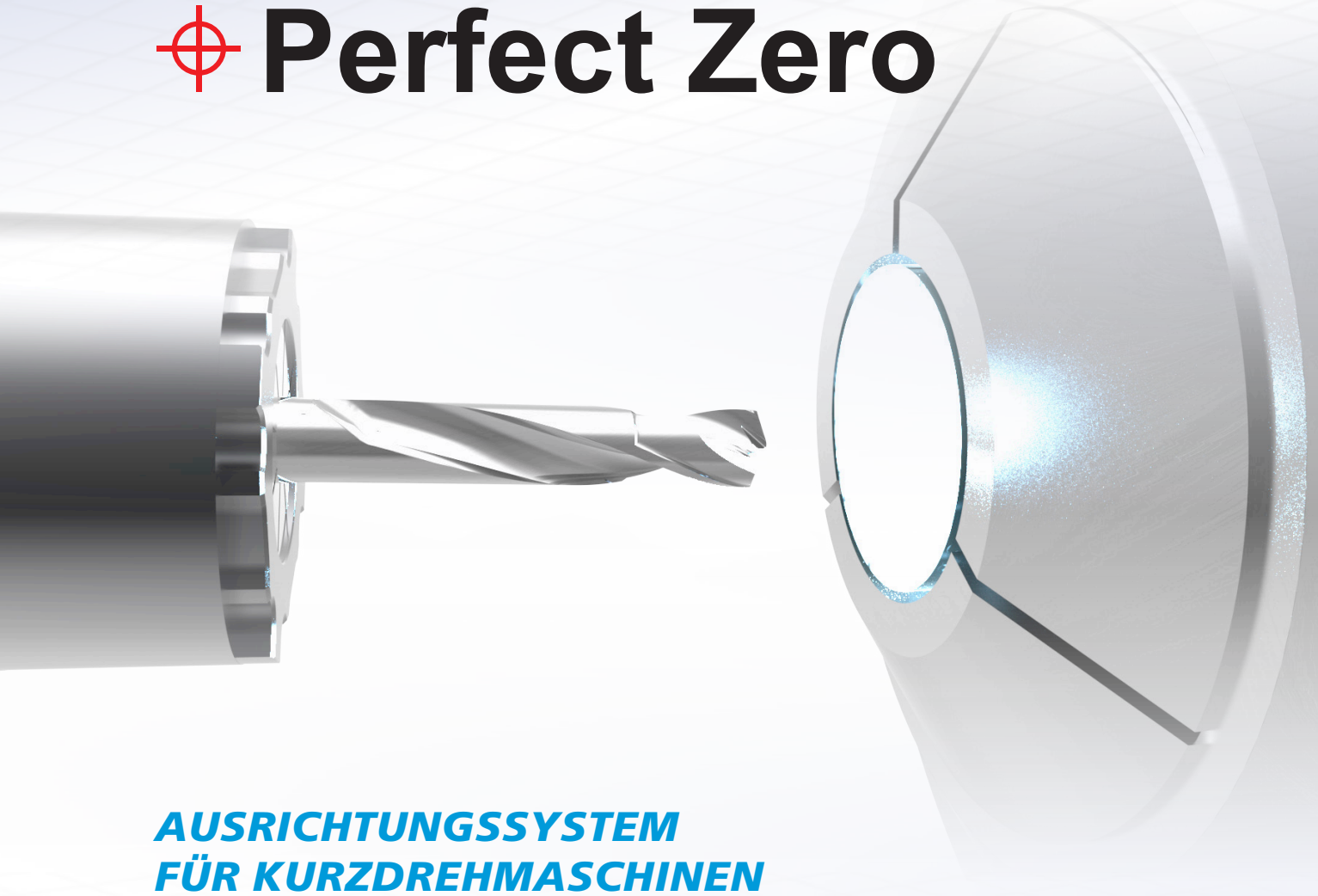


Perfect Zero



AUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR KURZDREHMASCHINEN

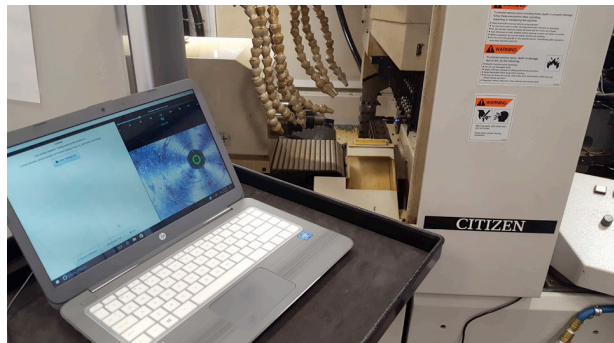
Perfect Zero ist ein Ausrichtungssystem für CNC-Kurzdrehmaschinen, in dem eine Kamera in Kombination mit der **Perfect Zero-Software** eingesetzt wird. Dieses System bietet die Möglichkeit, die Spindelmitte und die Werkzeugausrichtung präzise zu bestimmen und eine eventuelle Fehlausrichtung der Achsen exakt zu vermessen. Das benutzerfreundliche System vermindert Werkzeugbruch und beschleunigt den Ausrichtungsprozess.

- **AUSRICHTUNG VON WERKZEUGEN AUF HAUPT- UND GEGENSPINDELSEITE**
- **KEINE FEHLERQUELLEN DURCH DEN EINSATZ EINER OPTISCHEN MESSUNG**
- **MESSUNG VON MIKRO- UND INNENDREHWERKZEUGEN**
- **MESSUNG VON AUSSENDREHWERKZEUGEN, EINSCHLIESSLICH GEWINDE-DREHWERKZEUGEN, DREHWERKZEUGEN UND Y-ACHSEN-WERKZEUGEN**
- **VERLÄNGERT DIE LEBENSDAUER IHRER MIKROWERKZEUGE**

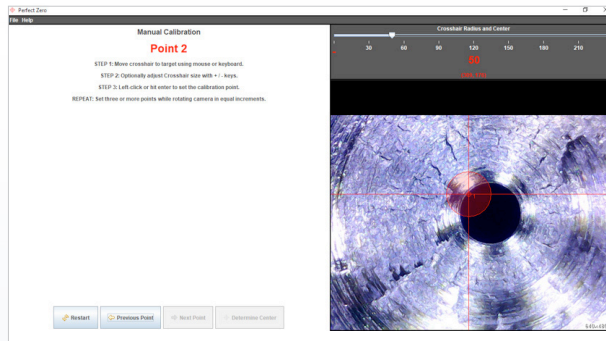


DAS Perfect Zero-SET BEINHALTET

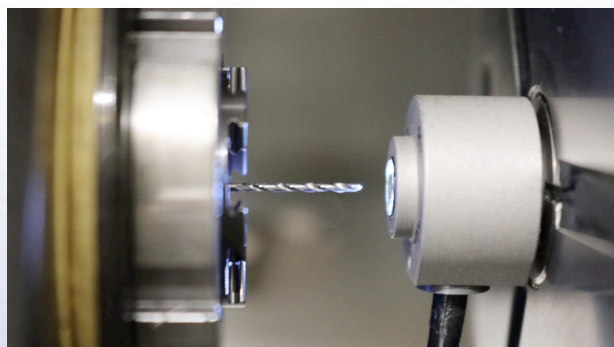
Inhalt	Beschreibung
Kamera	1x Spindel-Kamera, 12 mm
Zieloptiken	Zentriervorrichtung (alle Optiken mit 0.5 mm [0.02 in] Innendurchmesser); Einsatz zur Ermittlung des Werkzeugmittelpunkts.
Laptop und Software	Die Perfect Zero-Software ist auf jedem mitgelieferten Laptop bereits vorinstalliert.
Transportkoffer	Robuster Transportkoffer, ideal zur Aufbewahrung aller Perfect Zero-Komponenten und für unterwegs.



Perfect Zero bei der Ausrichtung eines Mikrowerkzeugs.



Screenshot der Perfect Zero-Software beim Ausmessen verschiedener Punkte auf dem Werkzeug.



Ausrichtung eines Bohrwerkzeugs.

Anfrage / Kontakt

Stefan FREI, Produkt-Manager
 stefan.frei@utilis.com
 Fon +41 52 762 62 15

Utilis AG, Präzisionswerkzeuge

Kreuzlingerstrasse 22, CH-8555 Müllheim
 Fon +41 52 762 62 62, Fax +41 52 762 62 00
 info@utilis.com, www.utilis.com