

KERN μ -View Werkzeuginspektor

Qualitätssystem für Ihre optimierte Fertigung

Auf den ersten Blick sehen sie alle gut aus - aber nicht jedes neue Mikrowerkzeug hält, was es verspricht. Jeder Werkzeugfehler kostet wertvolle Zeit und Geld.

Die unkomplizierte und effektive Alternative heißt KERN μ -View. Mit dem Werkzeuginspektor erkennen Sie fehlerhafte Werkzeuge bereits bevor sie in die Fertigung gelangen, optimieren Ihre Standzeiten und vermeiden werkzeugbedingte Fehler. Die intuitive Bedienung und die geringe Aufstellfläche ermöglicht den effizienten Einsatz direkt in Ihrer Fertigung.



Bis zu 50% Ersparnis:

In der hauseigenen KERN Teilefertigung ist der KERN μ -View durchgehend seit 2012 im Einsatz. Bei mehr als 10 Kern-Maschinen im Mehrschichtbetrieb und Werkzeugkosten im sechsstelligen Bereich ergeben sich folgende Verbesserungen:

- Im ersten Jahr mehr als als $\frac{1}{4}$ der Werkzeuge vorab als fehlerhaft ausgesondert und reklamiert
- Deutliche Verbesserung der Maschinenlaufzeit und signifikante Reduktion ungelpanter Stillstände
- Einsparung bei Werkzeugen bis zu 50%, je nach Anwendungsgebiet
- Amortisation des KERN μ -View (ROI) nach unter einem Jahr

Eigenschaften:

- Optisches, digitales System mit 40 - 450facher Vergrößerung und Software-System
- Verwaltung von Werkzeugen mit Vergleichsgeometrien und Werkzeugmasken zur schnellen visuellen Kontrolle
- Überprüfen und Dokumentieren der Werkzeugkonturen
- Schnellspannmodule für Schaft oder Halter für zeitoptimierten Einsatz
- Geringer Platzbedarf und werkstatttaugliches Design ermöglicht die Aufstellung nahe am Einsatzort

Ihr Vorteil auf einen Blick:

- **Prozessstabilität**
durch Minimierung werkzeugbedingter Ausschussteile
- **Kostensparnis**
durch effiziente Werkzeugnutzung bis zur tatsächlichen Verschleißgrenze
- **Zeitersparnis**
durch kürzere Maschinenlaufzeit und weniger Fehlteile
- **Qualitätssteigerung**
durch Kontrolle und Aussonderung mangelhafter Werkzeuge vor dem Fräsen
- **Transparenz**
durch Verschleiß-Monitoring und exakter Werkzeugkostenberechnung



KERN μ -View Tool inspector

Quality system for your optimized production

At first glance, they all look good - but not every new micro tool delivers what it promises. Each tool mistake will cost valuable time and money. The simple and effective alternative is the KERN μ -View. The tool inspector can detect defects on the tools before they enter the production, it can optimize the running times and avoid tool-related errors. The small footprint and the intuitive operation allow efficient use and a placement directly in your production.



Savings up to 50%:

The KERN in-house production of parts implemented the KERN μ -View in 2012. With more than 10 KERN milling machines and tool costs in the six-digit area, the following improvements were accomplished:

- In the first year more than a quarter of the tools have been sorted out and returned to the vendor
- Substantial improvements in machine run-time and significant reduction of unplanned shutdowns
- Savings in tooling up to 50%, depending on the application
- Amortization of the KERN μ -view (ROI) after less than one year

Properties:

- Optical Digital System with a magnification of 40 - 450 and a dedicated hardware and software system
- Management of tools with comparative geometries and tool-masks for quick visual inspection
- Analysis and documentation of the tool contours
- Quick clamping modules for holders for time-optimized application
- Small footprint and workshop-ready design enables installation on site

Your benefits at a glance:

- **Process stability**
by minimizing tool-related out-of-spec parts
- **Cost savings**
by efficient usage of tools, down to the real wear limit
- **Time savings**
through improved machine running-time and less out-of-spec parts
- **Quality improvement**
by check and rejection of defective tools before milling
- **Transparency**
by wear monitoring and precise tool cost calculation

