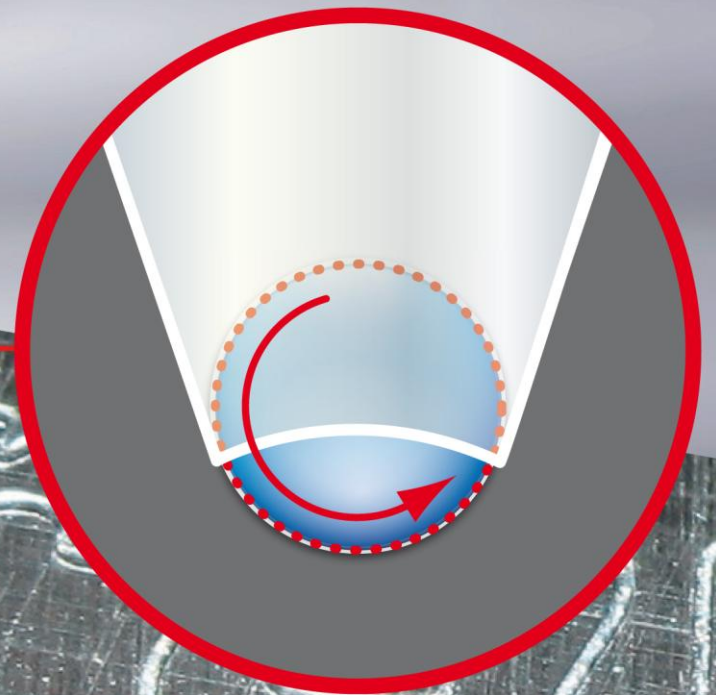


gravostar RB

Rollpräge-Markierwerkzeuge für die Prozess-integrierte Teilebeschriftung

Abrollende Prägekugel aus Hartmetall

- ✓ bisher unerreichte Beschriftungsqualität
- ✓ absolut spanlos eingerollte Markierungen
- ✓ einfachster Einsatz auf jeder Zerspanungsmaschine



automatisierte „In-Prozess-Beschriftung“ von Werkstücken

Teilefertigung und –Beschriftung erfolgen in einem Arbeitsgang, d.h. jedes gefertigte Teil kommt bereits mit der gewünschten Beschriftung versehen aus der Zerspanungsmaschine.

Bisher unerreichte Beschriftungsqualität

Aufgrund der definiert abrollenden Prägekugel wird mit der gravostar RB - Serie eine Beschriftung in bisher unerreichter Qualität erzielt.

Die Beschriftung wird durch die Prägekugel auf der Werkstückoberfläche eingerollt, wodurch keinerlei Materialfasern durchtrennt werden. So entstehen durch die Beschriftung keine scharfen Gräte und keine Materialschwächungen.

Ablauf wie beim Gravieren

Die Beschriftungskontur wird von den Maschinenachsen abgefahren. In der Regel ohne rotierende Werkzeugspindel, wobei sehr hohe Vorschübe bis über 5'000 mm/min möglich sind.

Die Beschriftungseinheit mit der Prägekugel ist federnd vorgespannt gelagert. Dadurch werden Beschriftungsflächen-Unebenheiten von mehreren Millimetern automatisch ausgeglichen.

Technische Merkmale

- Kein Nadelantrieb erforderlich
- Mit oder ohne Spindeldrehzahl einsetzbar
- Individuelle Vorspannkraft der Rollprägenadel
 - Zwei Stärken des Werkzeugtyp RMB-20 lieferbar
 - Stufenlose Einstellmöglichkeit beim Werkzeugtyp RB-20
- Praktisch verschleissfreie Beschriftungsnadeleinheit mit Rollprägekugel aus Hartmetall
- Einfachster Wechsel der Beschriftungsnadeleinheit (als Ersatzteil nach allfälliger Kollision)
- Automatischer Ausgleich von Unebenheiten der Beschriftungsfläche
 - Typ RMB-12 bis zu 3 mm
 - Typ RMB-20 bis zu 4 mm
 - Typ RB-20 bis zu 6 mm
- Für praktisch alle Materialien anwendbar (Härte der Beschriftungsfläche bis ca. 60 HRC)

Es stehen 3 verschiedene Grundtypen zur Auswahl

gravostar RMB-12 (WZ-Spanndurchmesser 12 mm)

äusserst kompaktes Werkzeug für den Einsatz in kleinen Werkzeugmaschinen und für Sonderanwendungen

- geeignet für eher feinere Beschriftungen



gravostar RMB-20 (WZ-Spanndurchmesser 20 mm)

kompaktes Werkzeug für den Einsatz in Werkzeugmaschinen

- zwei Beschriftungs-Stärken lieferbar



gravostar RB-20 (WZ-Spanndurchmesser 20 mm)

Werkzeug für den universellen Einsatz in Werkzeugmaschinen

- Nadel-Vorspanndruck stufenlos einstellbar

