

zeus® PRODUKTPROGRAMM



--> RÄNDELRÄDER

--> RÄNDELFORMWERKZEUGE

--> RÄNDELFRÄSWERKZEUGE

--> SONDERWERKZEUGE

--> BESCHRIFTUNGSWERKZEUGE



zeus® Rändeltechnik



Der Qualitätsanspruch an Konsum- und Investitionsgüter im Premium Segment bedeutet für die Präzision und Oberflächengüte von Rändelprofilen außergewöhnlich hohe Anforderungen. Premium-Endprodukte sind sehr häufig nur mit individuellen Werkzeugkonstruktionen zu erfüllen, um den Unterschied in Optik und Funktionalität gegenüber Standardprodukten erlebbar zu machen.

Hommel + Keller übertrifft in der Rändeltechnologie mit seiner Premium-Marke zeus® diese Anforderungen in jeder Hinsicht. Individuelle Produktlösungen führen zu Spitzenprodukten, wie z. B. Armaturenkomponenten für die Automobilindustrie oder Stellschrauben für die Uhrenindustrie.

Für ein hochwertiges Rändelprofil sind die perfekte Präzision, die herausragende Optik und die erstklassige Oberflächengüte die entscheidenden Leistungsparameter. zeus® Rändelwerkzeuge bieten hier den deutlichen Vorsprung.

Unsere Aufgabe am Markt ist klar definiert: Die Erwartungen unserer Kunden durch innovative, bedarfsgerechte Produktionsverfahren und herausragenden Service zu übertreffen.

Erleben Sie die ganze Leistungsvielfalt der zeus® Technologie.

Herzlich willkommen!

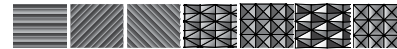


RÄNDELFORMWERKZEUGE zeus® RD1

Die zeus® RD1-Serie zum Rändelformen überzeugt durch ihre hohe Wirtschaftlichkeit. Die Werkzeugserien lassen sich für die unterschiedlichsten Rändelanwendungen einsetzen und sind einfach zu bedienen.

- Mit der zeus® RD1 Serie lassen sich alle Rändelprofile und auch Beschriftungen herstellen.
- Ein weiterer Vorteil: Die Rändelung kann an jeder Stelle des Werkstückes – ohne Einstich – erfolgen.

Rändelprofile am Werkstück:



RAA RBL RBR RGE RKE RGV RKV

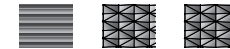


RÄNDELFORMWERKZEUGE zeus® RD2

Mit der zeus® RD2-Serie werden vorrangig RGE-Profile in axialer Bearbeitungsrichtung hergestellt. Die Rändelbreite kann beliebig gewählt werden.

- Die einfache Handhabung, der modulare Aufbau für Einsatz rechts und links sowie das Adaptersystem zur Umrüstung auf alternative Schaftgrößen sind die besonderen Stärken der Produktserie.

Rändelprofile am Werkstück:



RAA RGE30° RGE45°

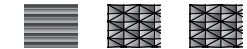


RÄNDELFORMWERKZEUGE zeus® RD3

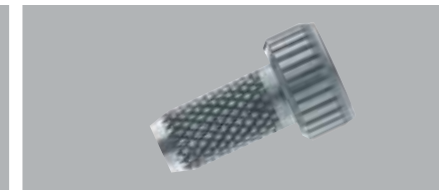
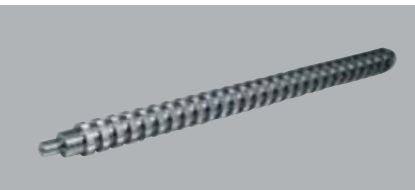
Die zeus® RD3-Serie für die axiale Bearbeitung von Endstücken erfüllt die hohen Kundenerwartungen an Stabilität und Präzision bei der Bearbeitung kleinster Durchmesser.

- Sie findet ihren Einsatz vorwiegend in feinmechanischen Bereichen wie der Drehteilherstellung für die optische Industrie, Uhrenindustrie, Medizintechnik oder Elektroindustrie.
- Die Produktserie ist einsetzbar für achsparallele und RGE-Rändelungen.

Rändelprofile am Werkstück:



RAA RGE30° RGE45°





RÄNDELFRÄSWERKZEUGE zeus® RF1

Die erste Wahl zur Herstellung hochwertiger RAA-Profile! Die Rändelfräswerkzeugserie steht für höchste Präzision, erstklassige Oberflächengüte und flexible Einsatzmöglichkeiten.

- Das modulare Produktkonzept ermöglicht einen kosteneffizienten Einsatz auf unterschiedlichen Maschinentypen.
- Positionier- und Einstellhilfen bieten besondere Anwendungsvorteile. Die vereinfachte Werkzeugeinstellung in Kombination mit der stabilen Bauweise erhöhen zudem die Prozesssicherheit. Auch bei schwer zerspanbaren Materialien!

Rändelprofile am Werkstück:

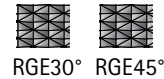


RÄNDELFRÄSWERKZEUGE zeus® RF2

Höchste Stabilität, Prozesssicherheit und vereinfachte Handhabung bei der Werkzeugeinstellung: Das sind die Vorteile der neuen RF2-Generation, die bei der Herstellung von hochwertigen RGE-Profilen ihre Klasse beweist.

- Die Verzahnung zwischen Werkzeughalter und Rändelfräskopf sorgt für extra Stabilität und reduzierten Verschleiß der Rändelräder.
- Einstellhilfen zur Feineinstellung des Rändelfräskopfes vereinfachen die Werkzeugeinstellung und bieten auch bei optisch anspruchsvollen Werkstücken höchste Prozesssicherheit!

Rändelprofile am Werkstück:

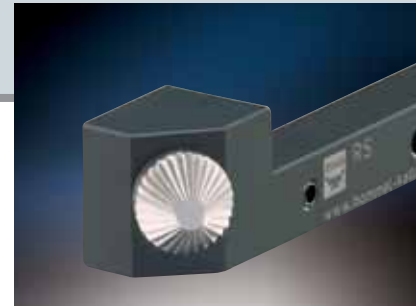
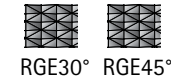


RÄNDELFRÄSWERKZEUGE zeus® RF3

zeus® Rändelfräswerkzeuge RF3 sind ideal für die druckfreie Bearbeitung von kleinen und dünnwandigen Werkstücken in axialer Bearbeitungsrichtung.

- Die Produktserie ist einsetzbar zur Herstellung von RGE-Rändelungen mit höchsten Ansprüchen an die Oberflächengüte und Maßgenauigkeit.
- Die besondere Werkzeugkonstruktion begünstigt eine sehr schonende Bearbeitung druckempfindlicher und kleiner Werkstücke. Typische Einsatzgebiete sind die Herstellung von Rohren, Spindeln, Buchsen oder Wellen.

Rändelprofile am Werkstück:



SONDERWERKZEUGE zeus® RS

Auch für sehr spezielle Anwendungen und Produktanforderungen bietet das zeus® Produktprogramm effiziente Sonderlösungen. Durch unsere lange Erfahrung in der Entwicklung können wir innerhalb kürzester Zeit Sonderwerkzeuge anbieten.

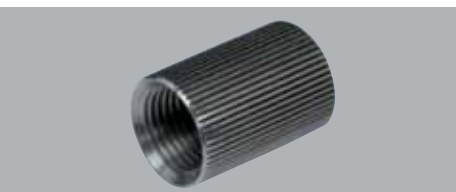
- Ein Spezialprogramm für standardisierte Sonderwerkzeuge fasst häufig geforderte Sonderlösungen zusammen, die auf die jeweilige Anwendung ausgelegt werden.
- Neben diesen teilweise standardisierten Werkzeugausführungen können wir auch alle Anforderungen außerhalb dieses Sonderprogramms nach Kundenzeichnung erfüllen.



RÄNDELRÄDER PREMIUM-PULVERMETALL

Das zeus® Produktprogramm Rändelräder enthält eine Vielzahl an Produktvarianten für Rändelform- und Rändelfräsanwendungen.

- Höchste Präzision, hohe Standzeit und eine überdurchschnittlich große Produktvielfalt im Standardbereich sind die wesentlichen Merkmale der Premium-Marke zeus®.
- Zu unserem Produktstandard gehören auch Sonderprofile und Sonderformen für spezielle Anwendungen. Speziell für die Anwendung entwickelte Rändelräder können wir durch unsere langjährige Kompetenz in der Rändeltechnik in kürzester Zeit anbieten.



zeus® Beschriftungstechnik

Das zeus® Produktprogramm Beschriftungstechnik bietet für den Einsatz auf der Drehmaschine eine wirtschaftliche und effiziente Möglichkeit der Teilebeschriftung. Mit diesen innovativen Beschriftungssystemen können manuelle Arbeitsgänge ersetzt werden, so dass Rüstaufwand und Bearbeitungszeiten erheblich reduziert werden.

Die Einsatzmöglichkeiten der Technik sind vielfältig und reichen von der Kennzeichnung der Teile mit Produktionsdaten, Chargennummern und Artikelbezeichnungen bis hin zur Markenbildung.

Hommel + Keller hat auch im Produktsegment Beschriftungstechnik anwendungsspezifische Werkzeugsysteme entwickelt. Die Werkzeugserien zeus® MR 1 und zeus® MRS 1 ermöglichen die Bearbeitung unterschiedlicher Werkstückdurchmesser. MC 1 und MCC 1 sind dagegen für die kontinuierliche Bearbeitung eines gleichen Durchmessers ausgelegt.

Ob Werkstückdurchmesser gebunden oder unabhängig vom Durchmesser: In jedem Fall profitiert der Anwender von einer effizienten Produktlösung zur Teilebeschriftung mit höchster Präzision.

Zeichen setzen!
zeus® Beschriftungswerkzeuge.



BESCHRIFTUNGSWERKZEUGE MC1

Das umlaufende Beschriftungsverfahren ist die wirtschaftliche Beschriftungslösung für hohe Stückzahlen und garantiert prozessichere Ergebnisse bei hohen Drehzahlen.

- Mit dem System können die verschiedenen Beschriftungstypen am Werkstück hergestellt werden. Der Antriebsrändel kann nach der Bearbeitung entfernt werden.



BESCHRIFTUNGSWERKZEUGE MR1

Flexibel und präzise: Mit dem rückfedern- den Beschriftungsverfahren können Werkstücke mit unterschiedlichen Durchmessern beschriftet werden. Ein flexibler Einsatz des Werkzeuges zur Beschriftung verschiedener Produktserien ist so möglich.

- Das zeus® Produktprogramm bietet auch in diesem Segment effiziente Werkzeuglösungen für unterschiedliche Maschinentypen und Anwendungen.



BESCHRIFTUNGSWERKZEUGE MRS1

Auch die Werkzeugserie MRS1 basiert auf dem rückfedernden System, bietet aber den zusätzlichen Vorteil, dass die einzelnen Schriftsegmente kombiniert und ausgetauscht werden können.

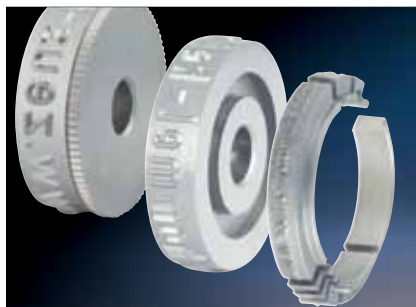
- Ein Maximum an Wirtschaftlichkeit und Flexibilität bei der Beschriftung verschiedener Drehteile, Beschriftungstexten und Durchmessern ist so gegeben.



BESCHRIFTUNGSWERKZEUGE MCC1

Im Leistungsbereich Sonderwerkzeuge werden für die konische Beschriftung, die Beschriftung auf Planseiten oder für Beschriftungen bis zum Bund anwendungsspezifische Werkzeuge entwickelt.

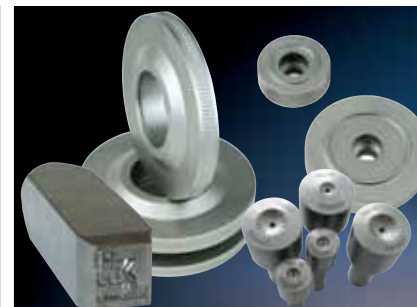
- Auch bei der Entwicklung von Sonderwerkzeugen stehen der Anwendungsnutzen, die Funktionalität und die Prozesssicherheit bei der Anwendung im Vordergrund.



SCHRIFTROLLEN SCHRIFTSEGMENTE

Jede zeus® Schriftrolle wird individuell für die spezielle Beschriftungsaufgabe entwickelt und gefertigt. Texte, Logos oder Zahlenreihen werden auf modernen Gravieranlagen mit äußerster Sorgfalt aus dem Material herausgearbeitet.

- Unser Know-How garantiert hierbei höchste Präzision, die sich auf dem beschrifteten Drehteil widerspiegelt. Mit zeus® Schriftrollen werden vielfältige Anwendungsanforderungen effizient und wirtschaftlich gelöst.



GRAVIERTECHNIK SONDERGRAVUREN, STEMPEL, ROLLEN

Das Produktangebot Gravieren gliedert sich in die Bereiche Handschlagstempel, Ringformstempel, Prägerollen und Maschinenstempel zur Kennzeichnung von Drehteilen, Werkstücken, Schildern und Prägungen verschiedener Materialien.

- Darüber hinaus können die unterschiedlichsten Oberflächenformen und Materialien für die industrielle Beschriftung oder für Schmuckprägungen nach Kundenanforderung hergestellt werden.