



Schleifmittelwerk Burka-Kosmos GmbH · Frankfurt/M.

BURKA-KOSMOS

JRM International, Inc.

5701 Industrial Avenue Rockford, IL 61111
(815) 282-9330 FAX: (815) 282-9150
E-Mail: jrmsales@jrminternational.com
www.jrminternational.com

Vom Schruppen bis zum Feinschlichten.
From the rough to the finish grinding.



JRM International, Inc.



*Wir setzen neue
Standards in
Performance, Um-
weltverträglichkeit,
Wirtschaftlichkeit
und Sicherheit.
We set new stand-
ards in performance,
environmental sus-
tainability, economy
and safety.*

Schleiftechnik. Der neue Standard.

Die Ansprüche an industrielle Produkte und deren Fertigung steigen unaufhörlich. Hierin sehen wir eine Herausforderung, die von uns permanente Weiterentwicklung fordert.

Wenn moderne Schleiftechnik bei Ihren Werkstücken gefordert ist, helfen wir, Ihre Produkte besser und wirtschaftlicher zu produzieren.

Ob im Maschinen- und Werkzeugbau, in der Kraftfahrzeugindustrie, in der Antriebstechnik, im Triebwerks- und Gasturbinenbau oder in der elektrotechnischen und feinmechanischen Industrie. Unsere Schleifmittel arbeiten in all diesen Bereichen mit höchster Präzision.

Seit 1890 produzieren wir hochwertige Schleifkörper in Keramik-, Kunstharz- und Gummibindung. Diese enorme Erfahrung mit Präzisionsschleifprozessen und die Kenntnis anwendungstechnischer Arbeit vor Ort ermöglicht uns, für Kunden Produkte mit Perfektion zu fertigen.

Wir verfügen weltweit über hervorragende Referenzen in den Industriezweigen Maschinenbau, Verzahnungstechnik, Werkzeugbau, Stahlerzeugung, Gießereien, Motoren-, Fahrzeug-, Elektromaschinenbau, Landmaschinenherstellung, Luftfahrtindustrie u.a.

Wir entwickeln unsere Schleifkörper permanent weiter, denn wir passen uns nicht dem Markt an, sondern setzen neue Standards in Bezug auf Leistung, Wirtschaftlichkeit und Sicherheit.

Grinding operation. The new standard.

The demands on industrial products and their fabrication are continuously rising. This keeps us challenged with constant development.

If you need modern grinding operations for your product, we can help you to produce your product better and more economically.

Whether in machine or tool construction, in the automotive industry, in drive technology, in power train and gas turbine construction or in the electrical technical and fine mechanical industry: our grinding mediums work in all of these areas with the highest precision.

We have been producing high quality grinding tools that are bonded in vitrified, synthetic resin and rubber since 1890. This enormous experience with precision grinding processes and the knowledge of application technology fieldwork make it possible to produce customer specific products to perfection.

We have outstanding references worldwide in the industrial branches of engineering, gearing operations, tool construction, steel production, foundries, motor-, vehicle- and electrical machine construction, agricultural machinery production and the aeronautical industry, among others.

We continuously develop our grinding tools. We do not just fit ourselves to the market; we set new standards in performance, economy and safety.



Mitglied in der
Forschungsvereinigung
Antriebstechnik
We are member of the Research
Association for Power Train
Technology (FVA).

Unser zentraler Standort: Frankfurt.
Our headquarter in Frankfurt.



JRM International, Inc.



Durch die Vielfaltigkeit unserer Produktpalette sind wir in der Lage, Ihnen das für Sie richtige Schleifwerkzeug zur Verfügung zu stellen.

Due to the variety of our products, we are able to offer you the right grinding tool.

JRM International, Inc.

Unbegrenzte Vielfalt. Ihre Originale.

Keramisch- und kunstharzgebundene Schleifscheiben

- Werkzeugschleifen
- Flachsleifen, Pendelschleifen, Vollschnittschleifen
- Außenrundsleifen zwischen Spitzen im oszillierenden Verfahren und Einstechverfahren
- Außenrundsleifen spitzenlos, Durchgangs- und Einstechschleifen
- Zahnflankenschleifen, Teilwälz-/Profil- und kontinuierliches Wälzschleifen
- Kegelradschleifen
- Schneckenwellen- und Rotorenschleifen
- Hochporöse Schleifscheiben für Gummi-, Polyurethan-, Kunststoff- und Silikonbearbeitung
- Schleifen von Guss- und Stahlproben für Spektralanalyse
- und vieles mehr

Gummigebundene Schleifkörper

- Regelscheiben für das Centerless-Schleifen
- Nutenschleifen, An- und Ausspitzen, sowie Hinterschliff von Spiralbohrern
- Nuten-, Anschnitt- und Gewindeschleifen von Gewindebohrern und anderen Schneidwerkzeugen
- Schleif- bzw. Arbeitsscheiben für die Kugellagerindustrie

Schleifstifte

- Keramische Bindung und Kunstharzbindung zum Gussputzen

Unlimited variety. Your originals.

Vitrified and synthetic resin bonded grinding wheels.

- tool grinding
- surface grinding, swing-frame grinding, grinding in solid material
- external cylindrical grinding between centers with oscillating and plunge cut processes
- external cylindrical centerless grinding, through-feed and infeed grinding
- tooth flank grinding, generating-, profile- and continuous grinding
- bevel gear grinding
- worm shaft- and rotor grinding
- highly porous grinding wheels for processing rubber, polyurethane, plastics and silicon
- grinding of cast iron and steel samples for spectrographic analysis
- and much more

Rubber bonded grinding tools

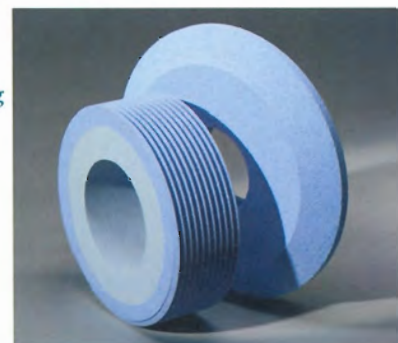
- control wheels for centerless grinding
- flute grinding, point- and splitpoint grinding, as well as clearance grinding of twist drills
- flute grinding, section and thread grinding of screw taps and other cutting tools
- grinding and operating wheels for the bearing industry

Mounted points

- Vitrified and synthetic resin bonding for fettling and snagging



Poröse Schleifscheiben
Porous grinding wheels



Verzahnungsschleifscheiben
Gear grinding wheels



Gummigebundene Schleifscheiben und Regelscheiben
Rubber bonded grinding wheels and control wheels



Schleifstifte
Mounted points



JRM International, Inc.

Wir helfen Ihnen, die Effizienz Ihrer Schleifoperationen zu optimieren. Nutzen Sie unsere Kompetenz.

We help you to optimize the efficiency of your grinding operation. Use our competence.



Die Mischung macht's. Allgemeines Schleifen.



Gebundene Schleifmittel werden in tausendfach verschiedenen Formen eingesetzt, deren Größen von klein dimensionierten Schleifstiften bis zu großen Schleifscheiben reichen, die jeweils für ganz spezielle Anforderungen produziert werden.

Gebundene Schleifmittel werden in nahezu allen Industriezweigen eingesetzt.

Bei der Auswahl von Schleifmitteln ist immer wieder der Mittelweg zwischen größtmöglichem Abschleiß und langer Standzeit zu suchen. Letztlich zwingt die Arbeitsaufgabe meist zu einem Kompromiss zwischen größtmöglichem Abschleiß und einer sehr guten Qualität bzw. Oberflächengüte am Werkstück.

Wir können Ihnen durch Beratungen und praktische Hilfen die für Sie rationellste Methode vorschlagen.

Erst die richtige, zweckdienliche Bestimmung von Schleifmittel, Körnung, Härte, Struktur und Bindungsart machen einen Schleifkörper zu einem wirtschaftlichen Werkzeug.

Wir helfen Ihnen die Effizienz Ihrer Schleifoperationen zu optimieren. Nutzen Sie unsere Kompetenz.

The mixture is important. **General grinding.**

Bonded grinding mediums are used in thousands of different types of grinding wheels. Their sizes can range from small dimensioned mounted points to big grinding wheels that can be produced for special requirements.

Bonded grinding mediums are used in nearly all industrial sectors.

When choosing grinding tools, most search for the medium between the highest possible abrasion and a long lifetime. In the end, the task at hand forces a compromise between the highest abrasion and high quality and the surface quality on the work piece.

We can suggest the best method for you through consultation and practical help.

Only the correct and appropriate designation of grinding mediums, graining, grade, structure and bonding make a grinding tool to an economic tool.

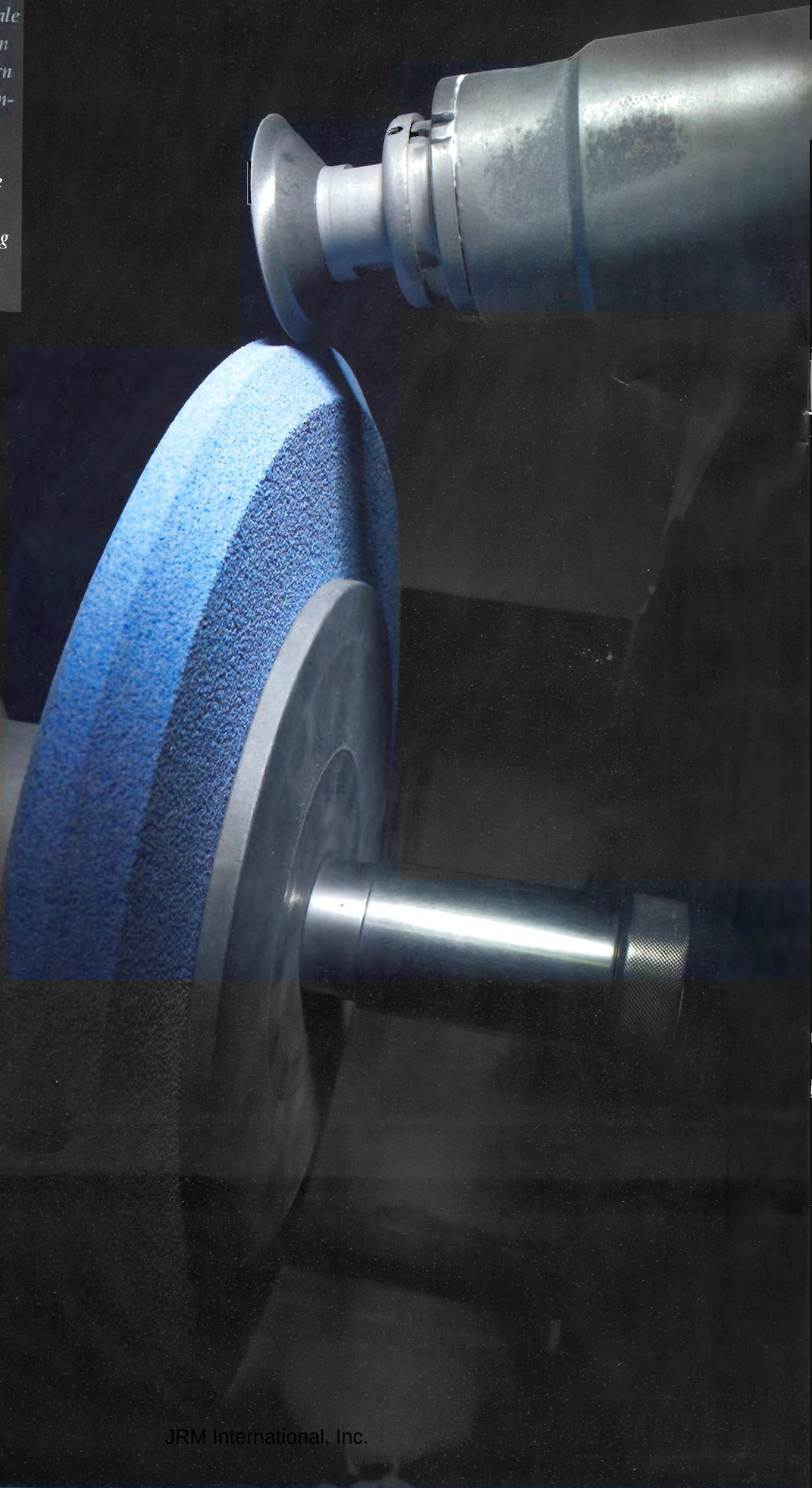
We help you to optimize the efficiency of your grinding operations. Use our competence.

Unterschiedliche Porositätsgrade.
Different porosity degrees.



Durch interne und externe Forschungsarbeit können wir die optimale Schleifscheibe für Ihren Schliff von Zahnrädern und Getriebekomponenten anbieten.

Through scientific research we can find the best possible grinding wheel for your grinding with gear components and gear wheels.



Know-how im Team. **Verzahnungsschleifen.**

An führender Stelle beim Verzahnungsschleifen sind wir in der Lage, auch durch die langjährige Zusammenarbeit mit führenden Getriebeherstellern im Großgetriebebau sowie in der Automobilindustrie bis hin zu Getriebemanufakturen, schnelle, flexible und kompetente Lösungen anzubieten.

Wir setzen ständig neue Maßstäbe in der Entwicklung von Verzahnungsschleifwerkzeugen.

Durch aktive Zusammenarbeit mit den führenden Herstellern von Verzahnungsschleifmaschinen und durch gemeinsame Forschung in der FVA (Forschungsvereinigung Antriebstechnik), im Getriebekreis WZL Aachen und der FGS (Forschungsgemeinschaft Schleifscheiben) können wir optimale Lösungen beim Schleifen von Zahnrädern und Getriebekomponenten anbieten.

Durch unser beispielloses Lagerprogramm sind sehr kurzfristige Lieferungen möglich.

Näheres bitten wir unserer Lagerliste zu entnehmen.
www.burka-kosmos.de



Research as a team. **Gear grinding.**

Due to our leading position in gear grinding and our long standing cooperation with leading gear producers in gear manufacturing, as well as in the automotive industry, we are able to offer fast, flexible and competent solutions.

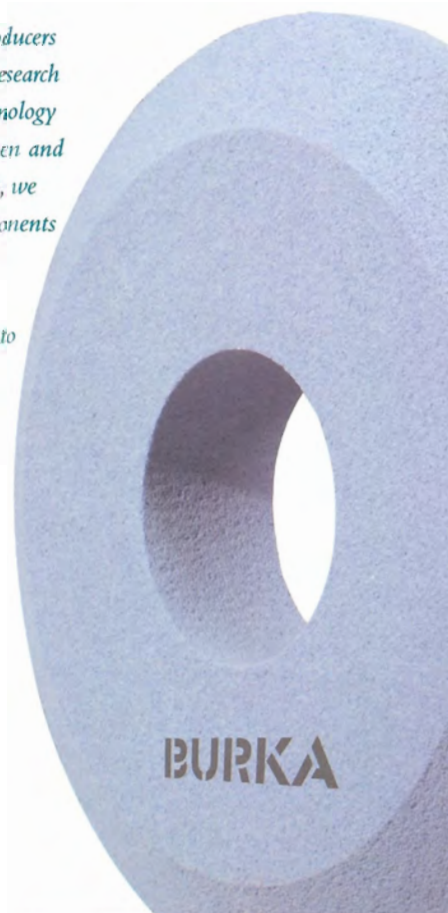
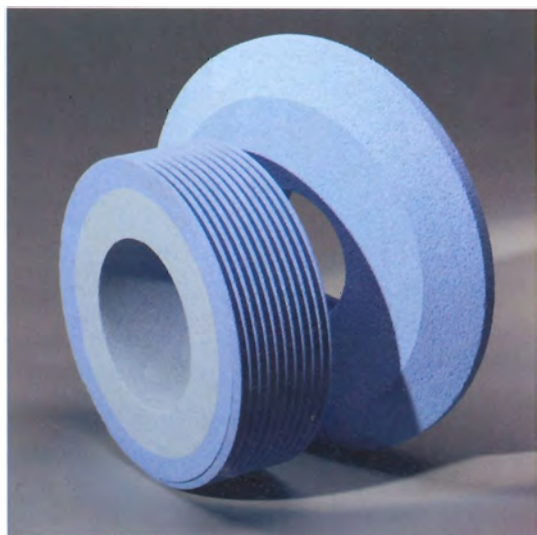
We continuously set new standards in the development of gear grinding tools.

Through active collaboration with the leading producers of gear grinding machines and through collective research in the Research Association for Power Train Technology (FVA), in the WZL Gear Research Circle Aachen and in the Research Group Grinding Wheels (FGS), we can offer optimal solutions in grinding gear components and gear wheels.

We are able to offer you short-term delivery due to our unparalleled stock program.

For more information, please see our stock list.

www.burka-kosmos.de





Durch die eigene Herstellung haben wir immer direkten Einfluss auf die Qualität unserer Produkte.

Due to our own manufacturing we constantly have direct influence of the quality of our products.

JRM International, Inc.

Tradition verpflichtet. Gummigebundene Schleif- und Regelscheiben.

Wir sind der einzige deutsche Hersteller von gummigebundenen Schleif- und Regelscheiben. Durch eine konsequente Weiterentwicklung der Schleif- und Regelscheiben ist es uns gelungen, sehr hochwertige gummigebundene Schleif- und Regelscheiben „Made in Germany“ herzustellen.

Gummigebundene Regelscheiben

Die Qualität Ihrer Produkte ist im wesentlichen Umfang abhängig von der Qualität der Regelscheibe.

Deshalb hat die Qualität der Regelscheibe einen hohen Stellenwert in Ihrem Arbeitsprozess.

Gummigebundene Schleifscheiben

Bei der Herstellung von Massenartikeln kommt es darauf an, Produkte in einer bestimmten Qualität in einer wirtschaftlichen und wettbewerbsfähigen Zeit herzustellen. Präzisionswerkzeuge stellen hierbei besonders schwierig herzustellende Produkte dar, da alle diese Werkzeuge hohe Härten von ca. 64-66 HRC aufweisen.

Gummigebundene Schleifscheiben bieten gegenüber kunstharzgebundenen Schleifscheiben folgende Vorteile:

Hohe Zerspanungsvolumina | Kürzere Schleifzeiten | Kühler Schliff | Vermeidung von Gefügeschädigungen | Gute Oberflächengüte

Einsatz gummigebundener Schleifscheiben

Spiralbohrer | Nutenschliff, Hinterschliff und Spitzenschliff; Gewindebohrer | Nutenschliff, Anschlag und Gewindeschleifen; Metallkreissägeblätter | Schleifen der Verzahnung ins Volle

Für eine optimale Versuchsdurchführung und eine Wirtschaftlichkeitsanalyse stehen unsere Anwendungstechniker gerne zu Verfügung.

Die kurzfristige Lieferung von gummigebundenen Schleif- und Regelscheiben, ist durch ein beispielloses Lagerprogramm gewährleistet.

Obliged to tradition. Rubber bonded grinding and control wheels

We are the only German producer of rubber bonded grinding and control wheels.

Due to consistent further development of grinding and control wheels, we have been able to produce high quality rubber bonded grinding and control wheels that are "Made in Germany".

Rubber bonded control wheels

The quality of your product essentially depends on the quality of the control wheel.

Therefore, the quality of the control wheel is significant in your operating process.

Rubber bonded grinding wheels.

The manufacturing of mass-produced articles depends on producing products of a specific quality in an economic way and a competitive time. Precision tools represent a very difficult product to produce, because all of these tools possess a high hardening of approximately 64-66 HRC.

Rubber bonded grinding wheels offer the following advantages compared to synthetic resin bonded grinding wheels: high chipping volume | shorter grinding times and cool grinding | prevention of structure damage | good surface finish

Application of rubber bonded grinding wheels

twist drills | flute grinding, clearance grinding and point grinding; screw tap | flute grinding, sharpening and thread grinding; metal circular saw blades | full gear grinding

Our application engineers are happy to run a test and to make an economic analysis.

The short-term delivery of rubber bonded grinding and control wheels is available due to an unparalleled stock program.

Einsatzgebiete Regelscheiben:

Im Durchgangsverfahren

- Kolbenbolzen
- Kolbenstangen
- Steuerkolben
- Hydraulikkolben
- Stoßdämpferstangen
- Lagerringe
- Ventilstößel
- Ventilsführungen
- Tassenstößel
- Lagerrollen und -nadeln
- Spiralbohrer
- Hartmetallstäbe
- Stangenschleifen

Im Einstechverfahren

- Düsennadeln
- Nocken- und Kurbelwellen
- Getriebewellen
- Motorwellen
- Kreuzgelenke
- Zylinderlaufbuchsen
- Fahrzeugventile
- Rotoren
- Ankerwellen

The range of application of control wheels

In the feed process

- piston pins
- control shaft
- hydraulic pistons
- shock absorber rods
- bearing rings
- valve tappets
- valve guides
- flat-base tappets
- roller bearings and needle bearings
- twist drill
- hard metal rods
- bar grinding

In the plunge cut process

- nozzle needle
- cam- and crank shafts
- gear shafts
- motor shafts
- universal joints
- cylinder liners
- automotive valves
- rotors
- armature shafts

JRM International, Inc.

5701 Industrial Avenue Rockford, IL 61111
(815) 282-9330 FAX: (815) 282-9150
E-Mail: jrmsales@jrminternational.com
www.jrminternational.com



BURKA-KOSMOS

Burka-Kosmos GmbH
Schleifmittelwerk
Rödelheimer Landstraße 31
D-60487 Frankfurt/Main
Telefon: +49(0)69/97 09 79-0
Telefax: +49(0)69/7 07 40 80
e-mail: vertrieb@burka-kosmos.de
www.burka-kosmos.de



JRM International, Inc.