



Diamant- und Bornitrid Polierwerkzeuge

Diamond and boron nitride polishing tools

Outils diamant et nitrure de bore pour la polissage



PRÄZISION | INNOVATION | FLEXIBILITÄT

Effgen Lapport – Systemanbieter

Seit über 100 Jahren bieten wir unseren Kunden Lösungen für komplexe Schleiftechnologien an. Zu Beginn entwickelten wir Werkzeuge, mit denen Edelsteine genauer und kostengünstiger bearbeitet werden konnten als am Markt üblich. Heute fertigen wir Diamant-, CBN-, Korund- und Siliziumcarbid-Schleifwerkzeuge in allen Bindungssystemen sowie Diamant Abrichtwerkzeuge. Ein sehr guter Kundenservice und eine kompetente technische Unterstützung für nahezu alle industriellen Schleifanwendungen sind für uns selbstverständlich.

Unsere Schleif- und Abrichtwerkzeuge unterliegen höchsten Marktanforderungen an Genauigkeit und Herstellqualität. Um den Ansprüchen gerecht zu werden entwickeln wir uns und unsere Produkte kontinuierlich weiter und investieren stets in die beste Technik. Wir, das sind rund 390 qualifizierte, engagierte Mitarbeiter an den deutschen Standorten Herrstein und Enkenbach-Alsenborn. Unter dem Leitmotiv Präzision – Innovation – Flexibilität haben wir seit den Edelstein-Anfängen weltweit über 10.000 Kunden dazu gewinnen können, und täglich werden es mehr – das spricht für uns.

Wir sind überzeugt, es sind die kleinen aber feinen, kontinuierlichen Spitzenleistungen bei der Herstellung unserer Produkte, beim Lieferservice und bei der anwendungstechnischen Betreuung, die uns ein nachhaltiges Kundenvertrauen eingebracht haben und unsere Zukunft als unabhängiges Familienunternehmen sichern.

Effgen Lapport – System Supplier

Since more than 100 years we are providing complex grinding technology solutions for our customers. At the beginning, we developed grinding tools that made it possible to machine gems more precisely and at lower cost than usual in the market. Today, we manufacture diamond-, CBN-, corundum- and silicon carbide grinding tools using all bond matrix systems, as well as diamond dressing tools. Concerning nearly all industrial grinding applications, it's always been a matter of course for us to support our customers with a competent technical service.

Our grinding and dressing tools are subject to the highest market requirements regarding precision and manufacturing quality. In order to meet the demands we continuously develop our skills and products and always invest in the best technology. We are a team of 390 highly qualified and motivated employees working at the German locations Herrstein and Enkenbach-Alsenborn. By living our motto „precision – innovation – flexibility“, we increased our world-wide customer base to a total of over 10,000 since the early gemstone stages, becoming more and more every day – a fact that speaks for itself and for us.

We feel very confident, that our daily small but nice continuous top performances in product manufacturing, delivery service and application technology support yielded us an enduring customer confidence and will secure our future as independent family company.

Effgen Lapport – Fournisseur de systèmes

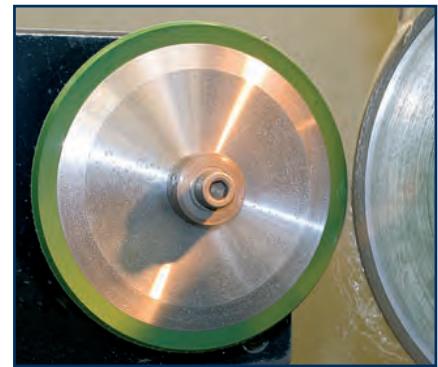
Depuis plus de 100 ans, nous proposons à nos clients des solutions pour des technologies de rectification complexes. Aujourd’hui, nous fabriquons des outils de rectification diamant, CBN, corindon et carbure de silicium tous systèmes de liants confondus et des outils de dressage diamant. Un excellent service clientèle et un soutien technique compétent pour la quasi-totalité des applications de rectification industrielles sont pour nous une évidence.

Nos outils de rectification et de dressage satisfont aux exigences du marché les plus pointues en termes de précision et de qualité de fabrication. Dans l’objectif de répondre à ces attentes, nous nous développons et optimisons constamment nos produits tout en investissant systématiquement dans les meilleures techniques. Nous, ce sont exactement les 390 employés qualifiés et motivés des sites de Herrstein et d’Enkenbach-Alsenborn. Depuis le tout début de nos activités axées sur les pierres précieuses, toujours fidèles à notre devise «Précision – Innovation – Flexibilité», notre portefeuille clients n'a cessé de grandir. Aujourd’hui, il en compte plus de 10 000 clients, un chiffre qui augmente chaque jour – et c'est un argument qui parle en notre faveur.

Nous sommes convaincus que l'association de nombreuses prestations haut de gamme de manière précise et constante dans le cadre de la fabrication de nos produits, de la livraison et du suivi technique des applications contribue à la confiance durable que nos clients nous accordent et garantit notre avenir en tant qu'entreprise familiale indépendante.



EFFGEN Stammwerk, Herrstein, Deutschland
EFFGEN production facility in Herrstein, Germany
Société EFFGEN, Herrstein, Allemagne



Effgen-Polierwerkzeuge

Zur definierten Bearbeitung von harten und hochharten Werkstückoberflächen, auf CNC-Bearbeitungszentren.

Die Eigenschaften der Effgen-Polierwerkzeuge erlauben ein gleichzeitiges Erzeugen von hochglanzpolierten Spannuten und definierten Kantenverrundungen an Schneidkanten.

Dies ist mit den bisherigen Verfahren wie Strahlen, Bürsten, Magnetfinish so nicht möglich.

Mit der neuen Poliertechnik lassen sich Standzeitverbesserungen an spanabhebenden Werkzeugen bis 200% erzeugen.

Vorteile auf einen Blick:

- Definierte Schneidkantenverrundung.
- Glanzpolierte Spannute.
- Verschleißschutzschichten können eingespart werden.
Standzeiterhöhungen bis 200%.
- „Mannlose Prozesse“ realisierbar.

Effgen Polishing Tools

For the defined finishing of hard and very hard workpiece surfaces on CNC-processing centres.

The special properties of Effgen polishing tools make it possible to produce high-gloss polished spiral flutes and defined edge fillets on cutting edges simultaneously.

This cannot be achieved using previous methods such as blasting, brushing or magnetic finishing.

The new polishing technology can increase the service life of cutting tools by up to 200%.

Advantages at a glance:

- Defined edge fillets on cutting edges
- High-gloss polished spiral flutes
Fewer wear-resistant coatings required.
Increase service life by up to 200%.
- Unmanned processes become possible.

Meules de polissage

Outils conçus pour la rectification de surfaces dures et extrêmement dures, sur des centres d'usinage à commande numérique.

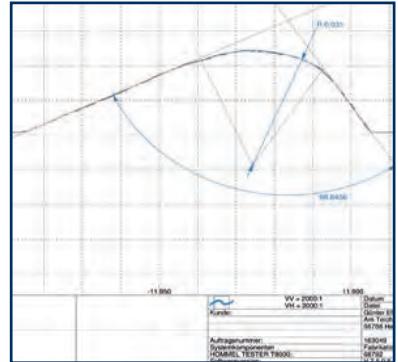
Les propriétés des meules de polissage Effgen permettent d'obtenir simultanément une superfinition des rainures de serrage et un arrondissement prédefini des arêtes de coupe, ce qui n'est pas réalisable à l'aide des procédés courants comme le sablage, le brossage, le finissage magnétique.

La nouvelle technique de polissage permet d'augmenter jusqu'à 200% la longévité des outils d'usinage.

Les avantages en bref:

- Arrondissement prédefini des arêtes de coupe.
- Superfinition des rainures de serrage.
Possibilité d'économiser des couches d'usure.
Augmentation de la longévité jusqu'à 200%.
- Réalisation de «processus sans l'intervention d'un opérateur».





Meules de polissage

Outils conçus pour la rectification de surfaces dures et extrêmement dures, sur des centres d'usinage à commande numérique.

Les propriétés des meules de polissage Effgen permettent d'obtenir simultanément une superfinition des rainures de serrage et un arrondissement prédéfini des arêtes de coupe, ce qui n'est pas réalisable à l'aide des procédés courants comme le sablage, le brossage, le finissage magnétique.

La nouvelle technique de polissage permet d'augmenter jusqu'à 200% la longévité des outils d'usinage.

Les avantages en bref:

- Arrondissement prédéfini des arêtes de coupe.
- Superfinition des rainures de serrage. Possibilité d'économiser des couches d'usure.
- Augmentation de la longévité jusqu'à 200%.
- Réalisation de «processus sans l'intervention d'un opérateur».



Bindungseigenschaft

Die Entwicklung von neuen Bindungssystemen führt zu den geforderten Polier- und Abtragsleistungen. Effgen-Polierwerkzeuge stehen in 3 Basishärten zur Verfügung.

EGD1A > EGDA2 > EGD1D

Die Ausführung des Werkzeuges wird in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden und unserer Anwendungstechnik definiert.

Korngröße

Durch die Verwendung von speziellen Polierkörnungen wird eine eng tolerierte und reproduzierte Oberfläche erreicht.

Neben Standardkorngrößen können auch Sondersiebungen, je nach Anforderung, zum Einsatz kommen.

Scheibenform

Die Effgen-Polierwerkzeuge können in allen gängigen Standardabmessungen nach FEPA-Norm als auch nach Kundenvorgabe gefertigt werden.



Bonding Properties

The development of new bonding systems allows us to achieve the polishing and stock removal rates demanded by customers and industry. Effgen polishing tools are available in 3 basic degrees of hardness.

EGD1A > EGDA2 > EGD1D

The version of the tool to be supplied is decided in close consultation between the customer and our applications engineers.

Grit Size

Special polishing grits achieve a reproduced surface with tight tolerances.

As well as standard grit sizes, special mesh grit sizes can also be used if required.

Disc Shape

Effgen polishing tools are available in all standard sizes according to the FEPA standard as well as to customer specifications.



Lieferprogramm

Schleifen

- Diamant- und CBN-Schleifwerkzeuge
- Korund- und SiC-Schleifwerkzeuge
- Innenschleifwerkzeuge
- Schleifzylinder, Schleifwalzen
- Schleifsegmente
- Honsteine
- Abziehsteine
- Sonderwerkzeuge nach Zeichnung

Trennen

- Trennscheiben,
geschlossener Schneidrand
- Trennscheiben,
segmentierter Schneidrand
- Bandsägen
- Sägedrähte

Abrichten

- Profilrollen
- CNC-Formrollen
- Einkornabrichter
- Vielkornabrichter
- Mehrsteinabrichter
- Handabrichter
- Profilabrichter
- Abrichtplatten
- Abrichträdchen
- Abrichtblöcke
- Schärfsteine

Feilen

- Nadelfeilen
- Werkstattfeilen
- Riffelfeilen
- Maschinenfeilen

Bohren

- Hohlbohrer
- Doppelhohlbohrer
- Sacklochbohrer
- Senker

Polieren

- Polierscheiben
- Polierpellets
- Polierpasten
- Polierpulver
- Polierfolien

Product Range

Grinding

- Diamond- and CBN grinding tools
- Corundum and SiC grinding tools
- Internal grinding tools
- Grinding cylinders, grinding rolls
- Grinding segments
- Honing stones
- Whetstones
- Special tools according to drawings

Cutting

- Saw blades
with continuous rim
- Saw blades
with segmented rim
- Band saws
- Saw wires

Dressing

- Rotary truers
- CNC-dressing discs
- Single point diamond dresser
- Diamond impregnated dresser
- Multipoint diamond dresser
- Hand-held diamond dresser
- Polished diamond profilers
- Dressing plates
- Dressing knurls
- Dressing blocks
- Dressing sticks

Filing

- Needle shaped files
- Workshop files
- Fluted files
- Machine files

Drilling

- Core drills
- Double core drills
- Blind hole drills
- Countersinks and counterbores

Polishing

- Polishing wheels
- Polishing pellets
- Polishing pastes
- Polishing powder
- Polishing foils

Programme de livraison

Rectification et affûtage

- Meules diamant et CBN
- Meules corindon et SiC
- Outils pour la rectification intérieur
- Cylindres, rouleaux de rectification
- Segments pour la rectification
- Pierres à roder
- Pierres à affûter
- Outils spéciaux d'après dessin

Tronçonnage

- Disques à tronçonner
à jante continue
- Disques à tronçonner
à jante segmentée
- Scies à ruban
- Lames de scie

Dressage

- Molettes de profil
- Molettes de form
- Diamant de dressage à pointe unique
- Dresseur à concrétion diamantée
- Dresseurs diamant à pointes multiples
- Dresseurs diamant manuel
- Diamant profilés
- Plaques de dressage
- Roulettes de dressage
- Blocs de dressage
- Pierre d'avavage

Limes

- Limes aiguille
- Limes d'atelier
- Limes rifloirs
- Limes pour machines

Perçage

- Forets couronne
- Forets couronne double
- Forets à trous borgnes
- Outils à chanfreiner et à lamer

Polissage

- Meules de polissage
- Segments de polissage
- Pâtes de polissage
- Poudre de polissage
- Film de polissage

PRÄZISION | INNOVATION | FLEXIBILITÄT



Tochtergesellschaften/Vertretungen
Niederlassungen

Subsidiaries/Representations
Establishments

Filiales/Représentations
Établissements

Irland

John Ryan
Mobil +35 38 62 57 94 91
Mail johnryan@effgenireland.ie

Niederlande

Ton de Raaff
Phone +31 49 751 34 66
Mobil +31 65 13 97 19 3
Mail ton.effgen@iae.nl

Frankreich

Pascal Mercier
Mobil +33 60 85 16 05 0
Mail effgenfrance@sfr.fr
Eric Bougeot
Mobil +33 67 15 28 22 3
Mail bougeot.eric@orange.fr

Schweiz

Francis Michel
Phone +41 32 36 11 86 0
Mobil +41 79 21 85 72 7
Mail info@effgen.ch

Österreich

Sascha Karkosch
Phone +49 88 06 18 30
Mobil +49 17 08 60 04 23 1
Mail info@karkosch-fanderl.de

Italien

Angelo Biraghi
Phone +39 05 17 27 04 7
Mail rainsas@tiscali.it

Finnland

Raimo Haasanen
Phone +35 81 02 19 22 11
Mobil +35 84 38 24 38 89
Mail raimo.haasanen@teraskonttori.fi

EFFGEN LAPPORT

Schleiftechnik Schleiftechnik

Günter Effgen GmbH

Am Teich 3-5
D-55756 Herrstein

Telefon + 49 67 85 18 0
Telefax + 49 67 85 99 78 28 0

info@effgen.de
www.effgen.de

Lapport Schleiftechnik GmbH

Rosenhofstraße 55
D-67677 Enkenbach-Alsenborn

Telefon + 49 63 03 92 11 0
Telefax + 49 63 03 66 25

info@lapport.de
www.lapport.de

