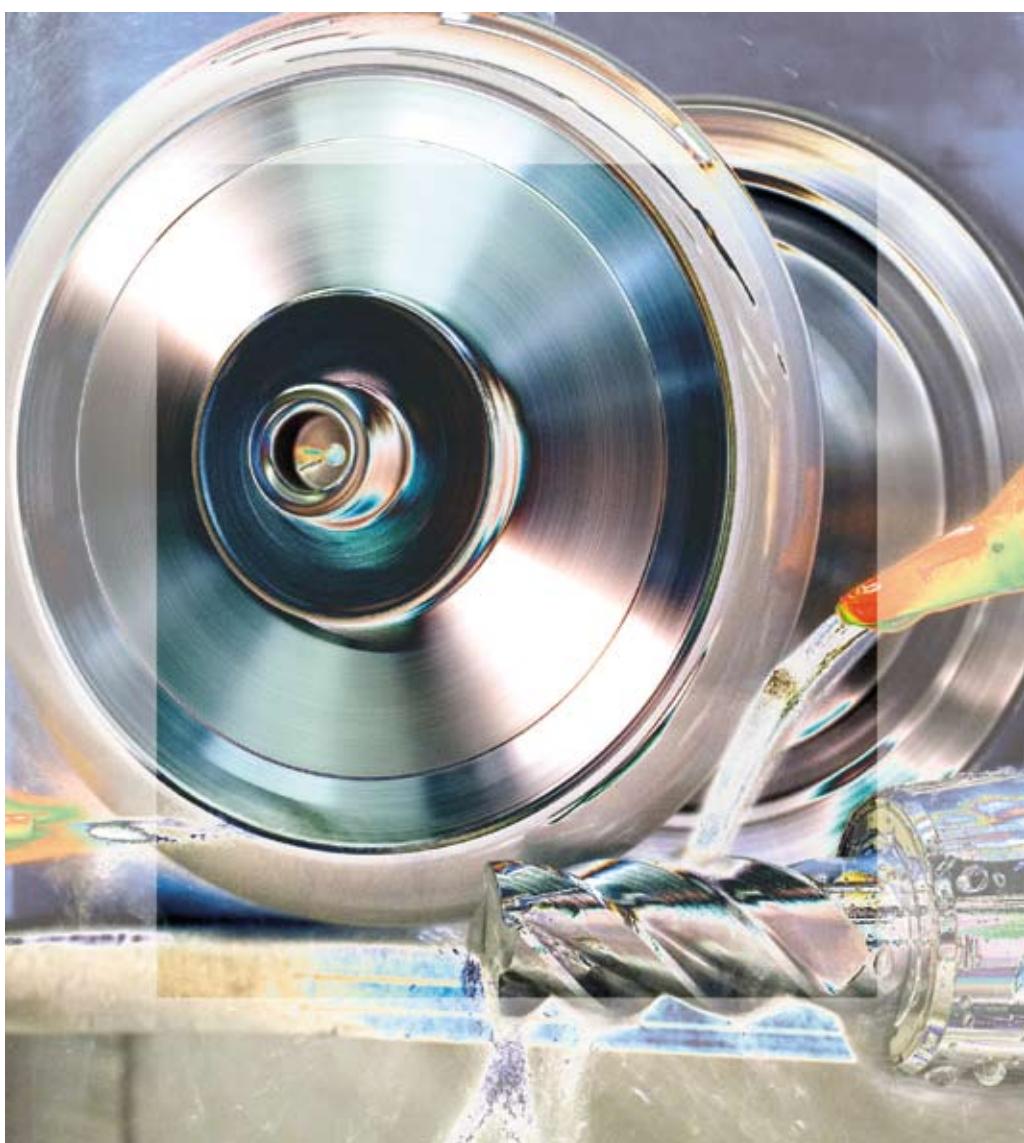




Diamant- und Bornitrid Polierwerkzeuge

Diamond and boron nitride polishing tools

Outils diamant et nitrure de bore pour la polissage



PRÄZISION | INNOVATION | FLEXIBILITÄT



Das Unternehmen

Entstanden aus dem 1922 in Idar-Oberstein gegründeten Betrieb für die Edelsteinbearbeitung präsentiert sich die Günter Effgen GmbH als modernes mittelständisches Familienunternehmen. Mit über 250 Mitarbeitern werden Diamant- und Bornitridwerkzeuge nach kundenspezifischen Vorgaben sowie nach dem FEPA-Standard gefertigt.

Über 7000 Kunden weltweit nutzen unsere Kompetenz in Entwicklung, Fertigung und Anwendung. Für die Optimierung von Schleifoperationen hinsichtlich der Produktivität und Qualität steht unseren Kunden ein Team von qualifizierten Anwendungsingenieuren zur Verfügung. Selbstverständlich gehören auch intensive Beratungen und Schulungen zu den Systemen Schleifmaschine, Werkzeug, Kühlsmierstoff, Werkstück, Abrichten sowie die umfassende Betreuung bei neuen Anwendungen zu unserem Leistungsangebot.

Die Günter Effgen GmbH erlangte bereits 1994 die Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001.

Seit 1999 verfügt sie über ein umfassendes integriertes Management-System, das neben dem Qualitätsmanagement auch die Anforderungen des Arbeitsschutzes, des Umweltschutzes und der Automotive-Industrie enthält und erfüllt.

Kundenorientierung heißt für uns über das Produkt hinaus auch einen umfassenden Service anzubieten getreu unserer Philosophie

Präzision | Innovation | Flexibilität



The factory

Issued from a family run gem stone machining company established in Idar Oberstein in 1922, the Guenter Effgen factory is a modern family company. With more than 250 employees the factory produces diamond and boron nitride tools following customer specifications or to the FEPA standard.

Over 7000 customers use our skills in development and application. We have a customer service team of highly trained engineers to optimise grinding techniques. Our service includes full technical assistance and training in grinding machine, tooling, cooling, liquide, work piece, dressing as well as extensive assistance on new developments.

The Effgen GmbH company was certified with the DIN EN ISO 9001 in 1994. Since 1999, the company has a complete management system with quality control systems to ensure safe practice at the workplace, environmental protection and that standards meet the automobil industries requirements.

Customer service for us is offering technical support for your needs according to our philosophy

Precision | Innovation | Flexibility

La société

Issue d'une société travaillant les pierres précieuses créée en 1922 et siège à Idar Oberstein, la société Guenter Effgen GmbH se présente comme une entreprise familiale moderne. Avec plus de 250 employés elle fabrique des outils diamant et nitrure de bore suivant le standard FEPA ou les spécifications des clients.

Plus de 7000 clients de part le monde utilisent nos compétences en développement, fabrication et application. Pour une optimisation de l'opération de rectification en terme de qualité et productivité notre équipe d'ingénieurs hautement qualifiés se tient à votre disposition. Notre palette de services comprend également le conseil et la formation sur la rectifieuse, l'outil, le liquide de refroidissement, le pièce à usiner, le dressage ainsi qu'un suivi pour les nouvelles applications.

La société Effgen GmbH a été certifié suivant la norme DIN EN ISO 9001 en 1994. Depuis 1999 la société dispose d'un système complet de management intégré complété par un contrôle qualité intégrant la sécurité du travail, l'environnement et les exigences des industries automotives.

Pour nous le service client est de vous offrir une assistance technique appropriée suivant notre philosophie

Précision | Innovation | Flexibilité



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 Spannut.
Verschleißschutzschichten können eingespart werden.
Standzeitverhöhung 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.

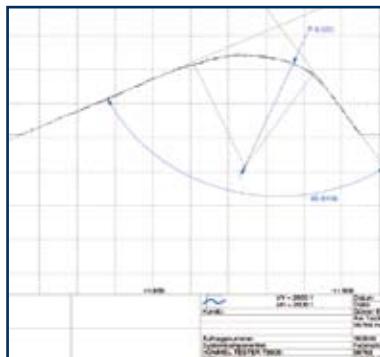
Les propriétés des meules de polissage Effgen permettent d'obtenir simultanément une superfinition des rainures de serrage et un arrondissement prédefini des arêtes de coupe, ce qui n'est pas réalisable à l'aide des procédés courants comme le sablage, le brossage, le finissage magnétique.

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».





Bindungseigenschaft

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



Système de liants résinoïdes

Le développement de nouveaux systèmes de liants garantit les performances de polissage et d'enlèvement de copeaux exigées. Les meules de polissage signées Effgen sont disponibles dans 3 classes de dureté.

EGD1A > EGDA2 > EGD1D

L'exécution d'un outil est définie en étroite collaboration avec le client et nos techniciens d'application.

Granularité

Grâce à l'utilisation de granularités de polissage spéciales, nos outils garantissent des surfaces reproductibles en respectant les tolérances les plus exigeantes.

Outre les granularités standard, nous pouvons aussi utiliser des tamisages spéciaux, spécifiques aux exigences.

Géométrie des meules

Effgen fabrique des meules de polissage conformes aux cotes standard habituelles selon la norme FEPA et aux attentes spécifiques des clients.



Lieferprogramm

Schleifen

- Schleifscheiben
- Innenschleifwerkzeuge
- Schleifzylinder
- Sonderwerkzeuge nach Zeichnung

Trennen

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

Abrichten

- Einzelabrichter
- Vielkornabrichter
- Mehrsteinabrichter
- Handabrichter
- Profilabrichter
- Abrichtplatten
- Abrichträdchen
- Abrichtblöcke
- Abrichttrolle
- Schärfsteine

Feilen

- Nadelfeilen
- Werkstattfeilen
- Riffelfeilen
- Maschinenfeilen

Bohren

- Hohlbohrer
- Doppelhohlbohrer
- Sacklochbohrer
- Senker

Polieren

- Polierscheiben
- Polierpellets
- Polierpasten
- Polierpulver
- Polierfolien

Product range

Grinding

- grinding wheels
- internal grinding tools
- grinding cylinders
- special tools according drawings

Cutting

- saw blades with continuous rim
- saw blades with segmented rim
- band saws
- saw wires

Dressing

- single point diamond dresser
- diamond impregnated dresser
- multipoint diamond dresser
- hand-held diamond dresser
- polished diamond profilers
- dressing plates
- roller dressers
- dressing blocks
- dressing rolls
- 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
- outils pour la rectification intérieure
- cylindres
- 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

- diamant de dressage à pointe unique
- dresseur à concrétion diamantée
- dresseurs diamant à pointes multiples
- dresseurs diamant manuel
- diamant profiles
- plaques de dressage diamant
- roulettes de dressage diamant
- blocs de dressage
- dresseurs rotatifs diamant
- pierre d'avage

Image

- limes en 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

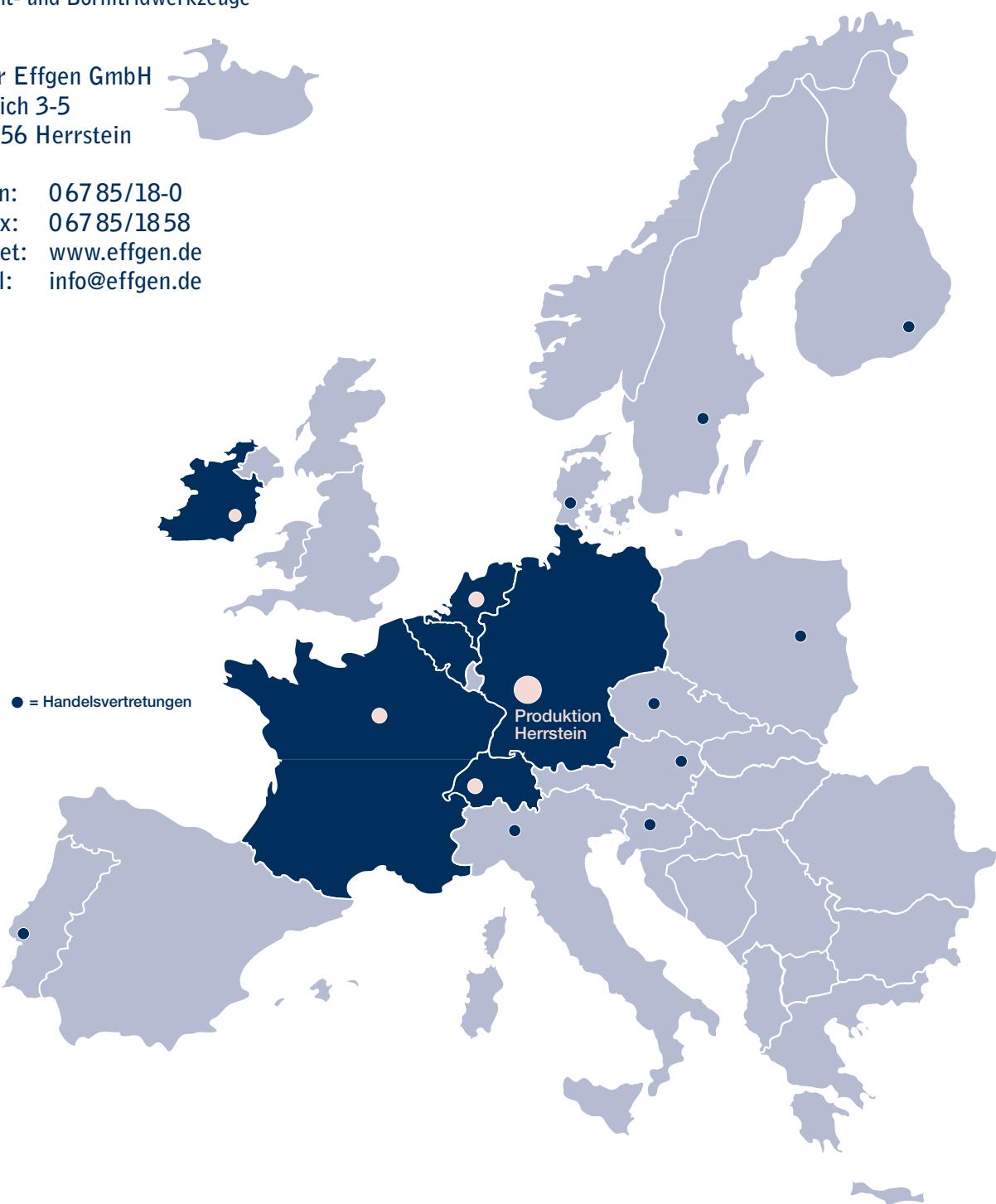
EFFGEN

Diamant- und Bornitridwerkzeuge

Günter Effgen GmbH
Am Teich 3-5
D-55756 Herrstein



Telefon: 06785/18-0
Telefax: 06785/1858
Internet: www.effgen.de
E-mail: info@effgen.de



Effgen GmbH

Postfach 7104
Madretschstraße 108
CH-2500 Biel

Telefon: +41(0)32-361 1860
Telefax: +41(0)32-361 1868
E-mail: info@effgen.ch

Effgen GmbH

Bureau France

23 - 25 Grande Avenue
F-77500 Chelles
Telefon: +33(0)1-64721417
Telefax: +33(0)1-64721787
E-mail: effgenfrance@wanadoo.fr

Effgen GmbH

Büro Benelux

Meerheide 60a
NL-5521 DZ Eersel
Telefon: +31(0)497-51 3466
Telefax: +31(0)497-51 4856
E-mail: effgenbnlx@iae.nl

Effgen Ireland Ltd.

46 Bishops Grove
Ferrybank
Irl-Waterford
Telefon: +353(0)86-2579491
Telefax: +353(0)51/833677
E-mail: johnryan@effgenireland.de