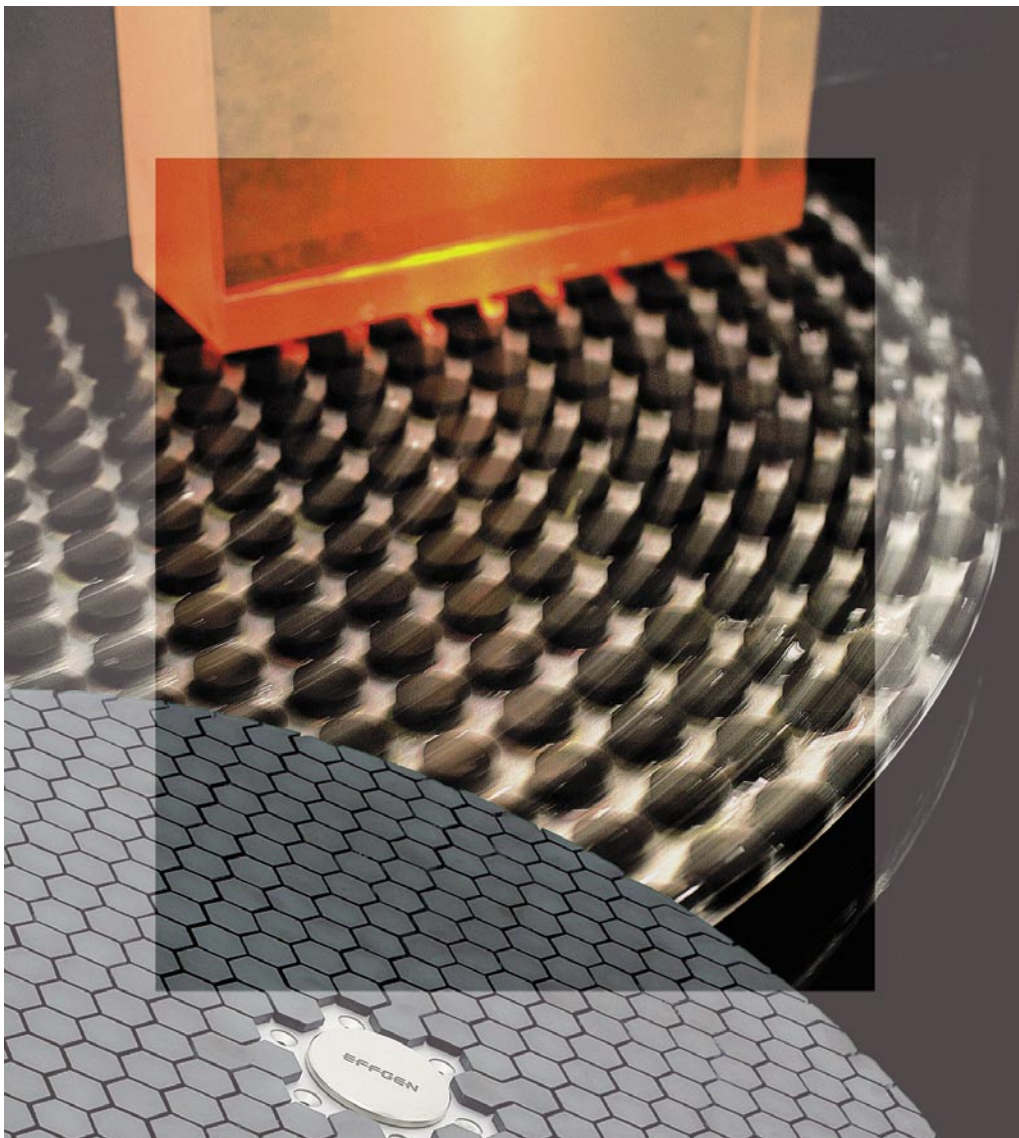


Diamant- und Bornitrid Feinschleifwerkzeuge

Diamond and boron nitride fine grinding tools

Outils diamant et nitrure de bore pour la finition



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 230 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, Kühlschmierstoff, 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 Managementsystem, 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 230 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

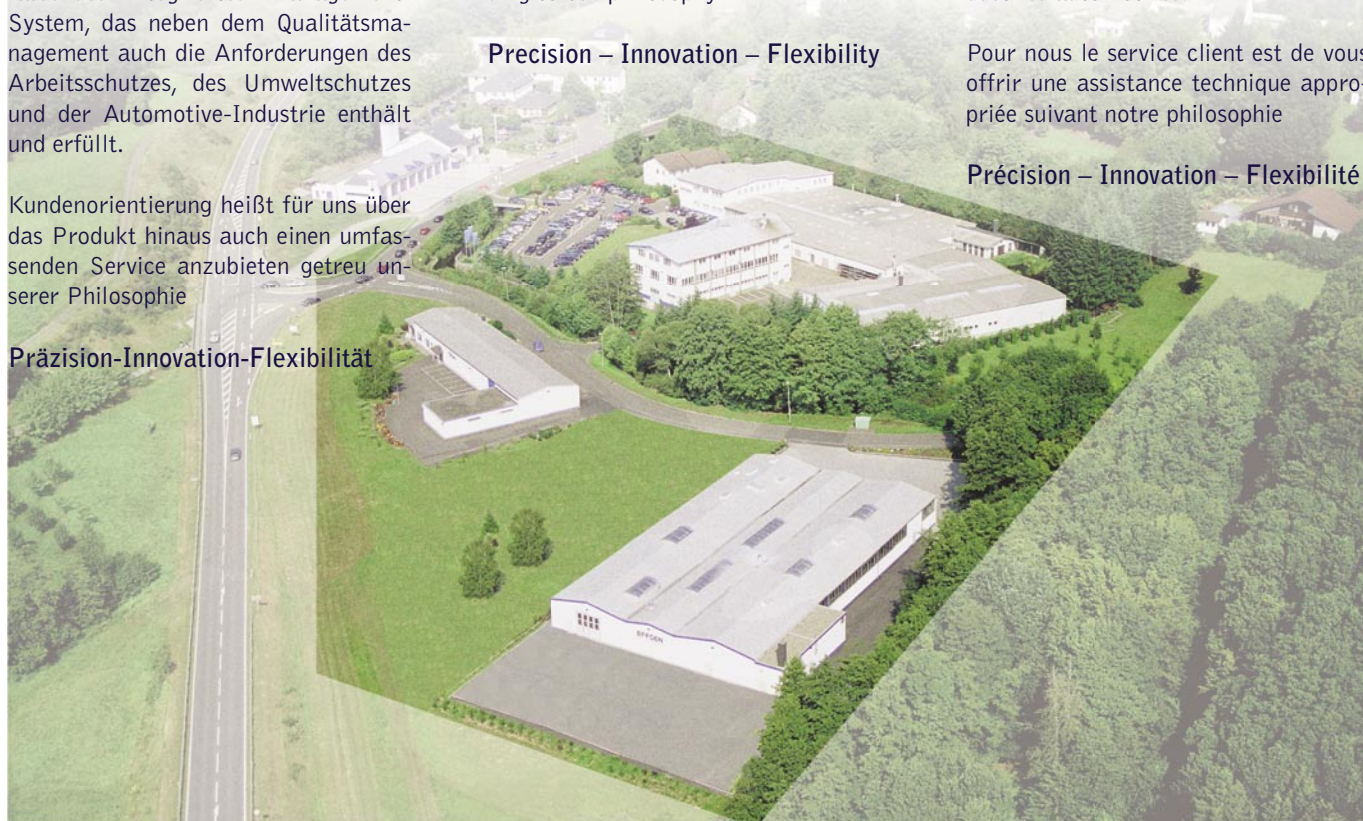
Issue d'une société travaillant les pierres précieuses créée en 1922 et sise a Idar Oberstein, la société Guenter Effgen GmbH se présente comme une entreprise familiale moderne Avec plus de 230 employés elle fabrique des outils diamant et nitrure de bore suivant le standard FEPA ou les spécifications 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 certifiée 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 automobiles.

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

Précision – Innovation – Flexibilité





Diamant- und CBN Pellets

Für die Feinstbearbeitung von Oberflächen mit höchsten Ansprüchen an Präzision und Formgenauigkeit.

Diese Werkzeuge zeichnen sich durch eine spezielle Kunststoffhybridbindung aus. Das Bindungssystem bietet eine deutliche Produktivitätssteigerung bei der Bearbeitung folgender Materialien:

- Gläser aller Art
- Saphir
- Keramische Werkstoffe
- Metalle

Unser Standard Sortiment:

Durchmesser: 10 x 5 mm

Durchmesser: 14 x 5 mm

Hexagonal: SW 23 mm x 5 mm

Segmente und Leisten auf Anfrage

Diamant- (EGD)

und CBN (EGB) Korngrößen:

EGD (B) 10, EGD (B) 20,

EGD (B) 30, EGD (B) 40,

EGD (B) 60, EGD (B) 80,

EGD (B) 100

Diamond and CBN Pellets

For the superfinishing of surfaces with the highest requirements on precision and shape tolerances.

The characteristic of these pellets is a special designed resin-hybrid bond system. This new technology is the key to a significant increase of productivity in high precision fine-grinding applications of the following materials:

- All types of glasses
- Sapphire
- Ceramic materials
- Metals

Our standard products:

Diameter: 10 x 5 mm

Diameter: 14 x 5 mm

Hexagonal: SW 23 mm x 5 mm

Segments and borders according inquiry

Diamond- (EGD)

and CBN (EGB) grain sizes:

EGD (B) 10, EGD (B) 20,

EGD (B) 30, EGD (B) 40,

EGD (B) 60, EGD (B) 80,

EGD (B) 100

Pellets diamant et CBN

Pour la superfinition de surfaces exigeant une grande précision et un respect des formes.

Ces outils se caractérisent par un liant composé de résines spéciales. Leurs emplois permettent une productivité accrue pour l'usinage des matières suivantes:

- Toutes sortes de verres
- Saphir
- Céramiques matières
- Métaux

Notre gamme standard

Diamètre: 10 x 5 mm

Diamètre: 14 x 5 mm

Hexagonal: largeur 23 x 5 mm

Segments et bords sur demande

Granulation diamant (EGD)

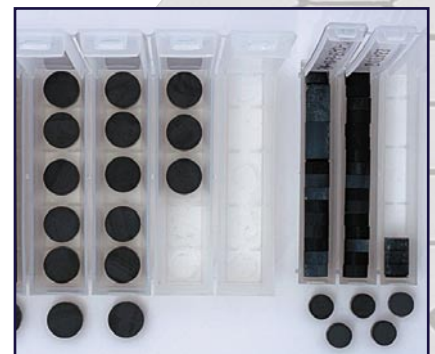
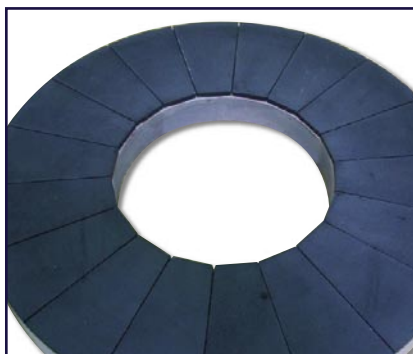
et CBN (EGB):

EGD (B) 10, EGD (B) 20,

EGD (B) 30, EGD (B) 40,

EGD (B) 60, EGD (B) 80,

EGD (B) 100



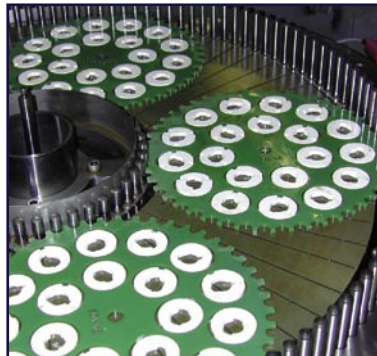


Diamant- und CBN-Schleifscheiben

Viele der auf dem Markt befindlichen Ein- und Zweiseitenschleifmaschinen können durch optimale Belagsformen und Bindungskombinationen wirtschaftlich auf Diamant- oder CBN-Planscheiben umgerüstet werden.

Die Ausführung des Schleifbelages richtet sich nach den anwendungsspezifischen Erfordernissen. Zur Auswahl stehen hier geschlossene bzw. segmentierte Beläge. Schleifscheiben können im Durchmesserbereich von 200 bis 1800 mm hergestellt werden.

Die für Ihre Anwendung optimale Geometrie wird durch unsere Anwendungstechnik ermittelt.



Diamond and CBN-grinding disks

Lots of grinding machines, available on the market, with one or two wheels can work very efficiently with diamond or CBN grinding wheels when their binding and form are adapted.

The rim form will be developed according to your requirements. They can be continuous or segmented. Our wheels are produced with a diameter of 200 - 1800 mm. Our technical support reserve the right to choose the optimum geometry for your specification.

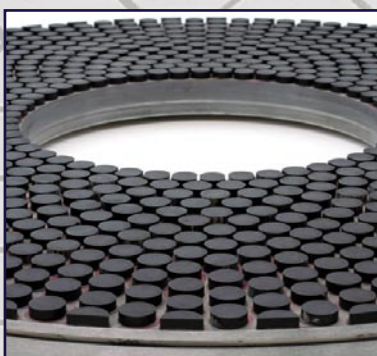


Meules diamant et CBN

Beaucoup de rectifieuses à une ou deux meules présentes sur le marché peuvent travailler très économiquement en les équipant de meules diamant et CBN adaptées de manière optimale en forme et liant au travail à réaliser.

La forme des bandeaux va dépendre des exigences demandées. Ils peuvent être fermés ou segmentés. Nous produisons des meules de diamètre 200 mm à 1800 mm.

Nos services techniques se réservent le droit sur le choix de la géométrie optimale appropriée à votre demande.



Lieferprogramm



Schleifen

- Schleifscheiben
- Innenschleifwerkzeuge
- Schleifzylinder
- Sonderwerkzeuge nach Zeichnung

Trennen

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

Abrichten

- Einzelabrichter
- Vielkornabrichter
- Mehrsteinabrichter
- Handabrichter
- Profilarbrichter
- Abrichtplatten
- Abrichtträdchen
- Abrichtblöcke
- Abrichtrollen
- Schärfsteine

Feilen

- Nadelfeilen
- Werkstattfeilen
- Riffelfeilen
- Maschinenfeilen

Bohren

- Hohlbohrer
- Doppelhohlbohrer
- Sacklochbohrer
- Senker

Polieren

- 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 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'avivage

Limage

- 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

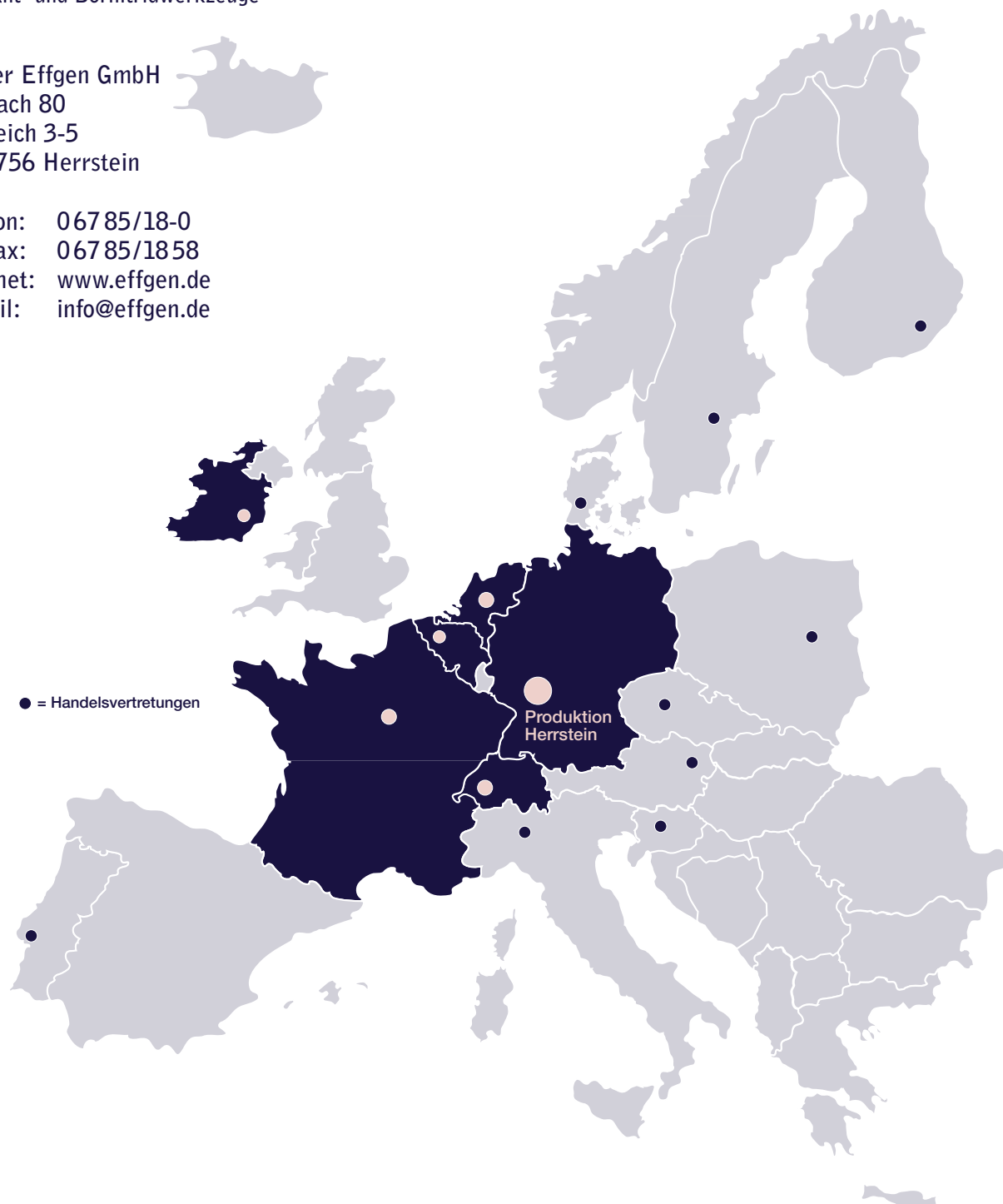
Polissage

- pâtes de polissage
- poudre de polissage
- film de polissage

Diamant- und Bornitridwerkzeuge

Günter Effgen GmbH
Postfach 80
Am Teich 3-5
D-55756 Herrstein

Telefon: 067 85/18-0
Telefax: 067 85/18 58
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)1-6472 14 17
Telefax: +33(0)1-6472 17 87
E-mail: effgenfrance@wanadoo.fr

Effgen-Benelux B.V.

Meerheide 60a
NL-5521 DZ Eersel

Telefon: +31(0)497-51 34 66
Telefax: +31(0)497-51 48 56
E-mail: effgenbnlx@iae.nl

Effgen Ireland Ltd.

46 Bishopsgrove
Ferrybank
Irl-Waterford

Telefon: +353(0)86-257 94 91
Telefax: +353(0)51/83 36 77
E-mail: johnryan@effgenireland.de