



■ Made
■ in
■ Germany



BasicDrill ベーシックドリル BD101/106

EMUGE ★

オールラウンド超硬ドリル

待望の8xDタイプを
追加導入!

主な対象アプリケーション

エムーゲ ベーシックドリルは穴径φ3,0からφ18,0に対応する新開発のオールラウンド超硬油穴付きドリルです。

ベーシックドリルは様々な被削材に適用できる汎用性の高さを最大の特長としており、軟鋼、炭素鋼、低/高合金鋼などの鋼をメインに、ステンレス、鋳鉄、非鉄合金とさらに耐熱合金や高硬度鋼にも適用可能です。

切刃形状と刃先処理

独自に開発された主切刃の設計に加え、最適化された刃先処理により、様々な被削材で最高の切削パフォーマンスと長寿命を実現

超硬母材とコーティング

最新の超硬母材と高性能コーティングの組み合わせで従来より高速・高送り加工が可能に

マージン設計

第3、第4 マージンが加工開始から即座にガイドとして機能する設計により加工中の高いガイド性を確保しながら、ステンレスなどの被削材でも過度な擦れを抑制

ドリルポイント

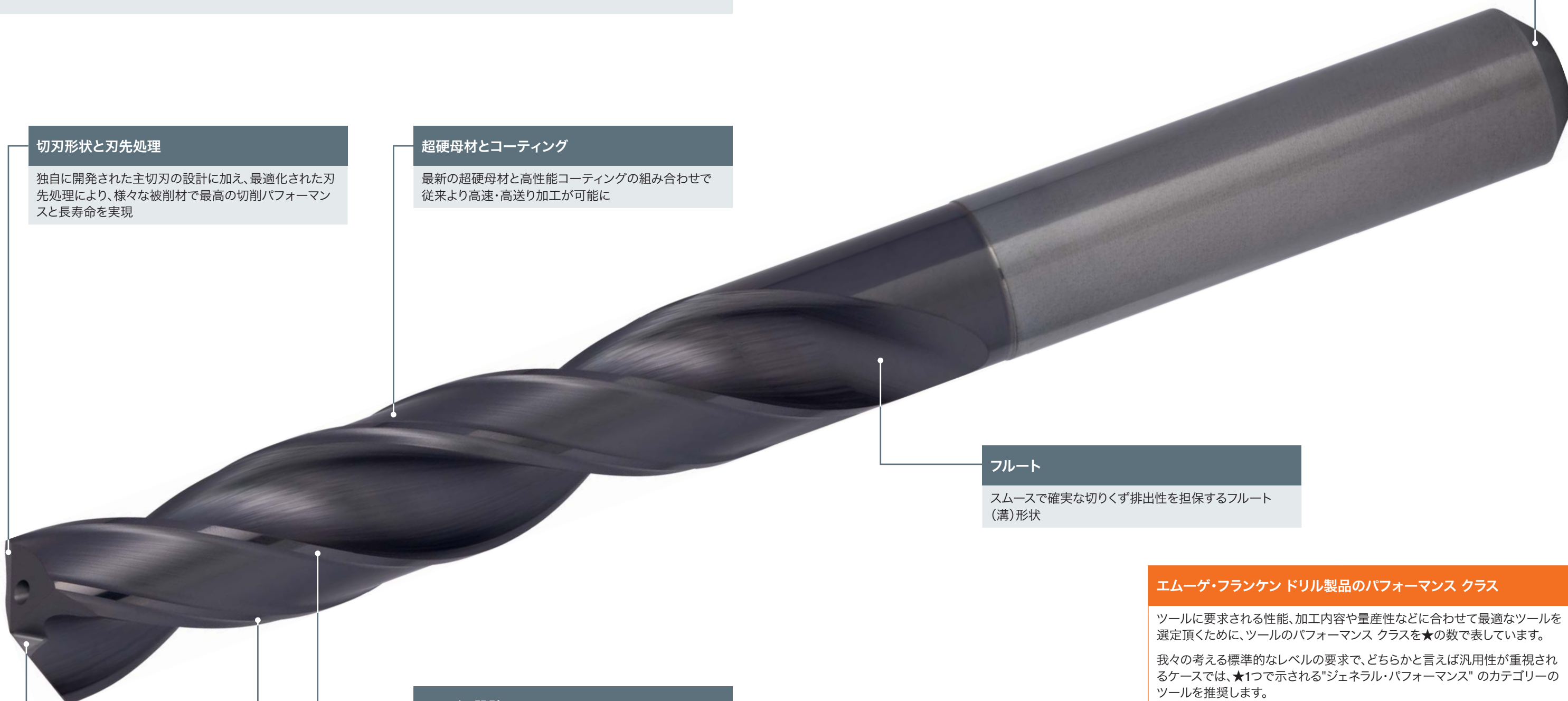
最適化されたドリルポイントとギャッシュの設計が十分な切削油供給スペースを確保し、確実に切りくずを排出

シャンクエンド

水溶性切削油に加えて、ミスト (MQL) での加工にも対応できるシャンクエンドデザイン

フルート

スムーズで確実な切りくず排出性を担保するフルート(溝)形状



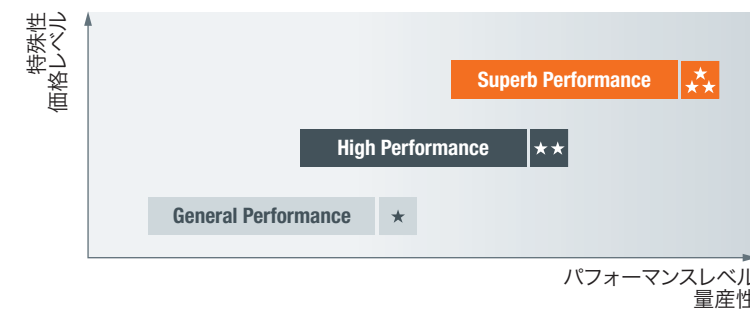
エムーゲ・フランケン ドリル製品のパフォーマンス クラス

ツールに要求される性能、加工内容や量産性などに合わせて最適なツールを選定頂くために、ツールのパフォーマンス クラスを★の数で表しています。

我々の考える標準的なレベルの要求で、どちらかと言えば汎用性が重視されるケースでは、★1つで示される"ジェネラル・パフォーマンス" のカテゴリーのツールを推奨します。

より専門性が高く、特別な要求がある被削材やアプリケーション用のツールは、"ハイ・パフォーマンス"にカテゴライズしています。

さらに、実現可能な最高のパフォーマンスを要求されるレベルでは、スペシャリストとして"スパーブ・パフォーマンス" のカテゴリーを設けています。



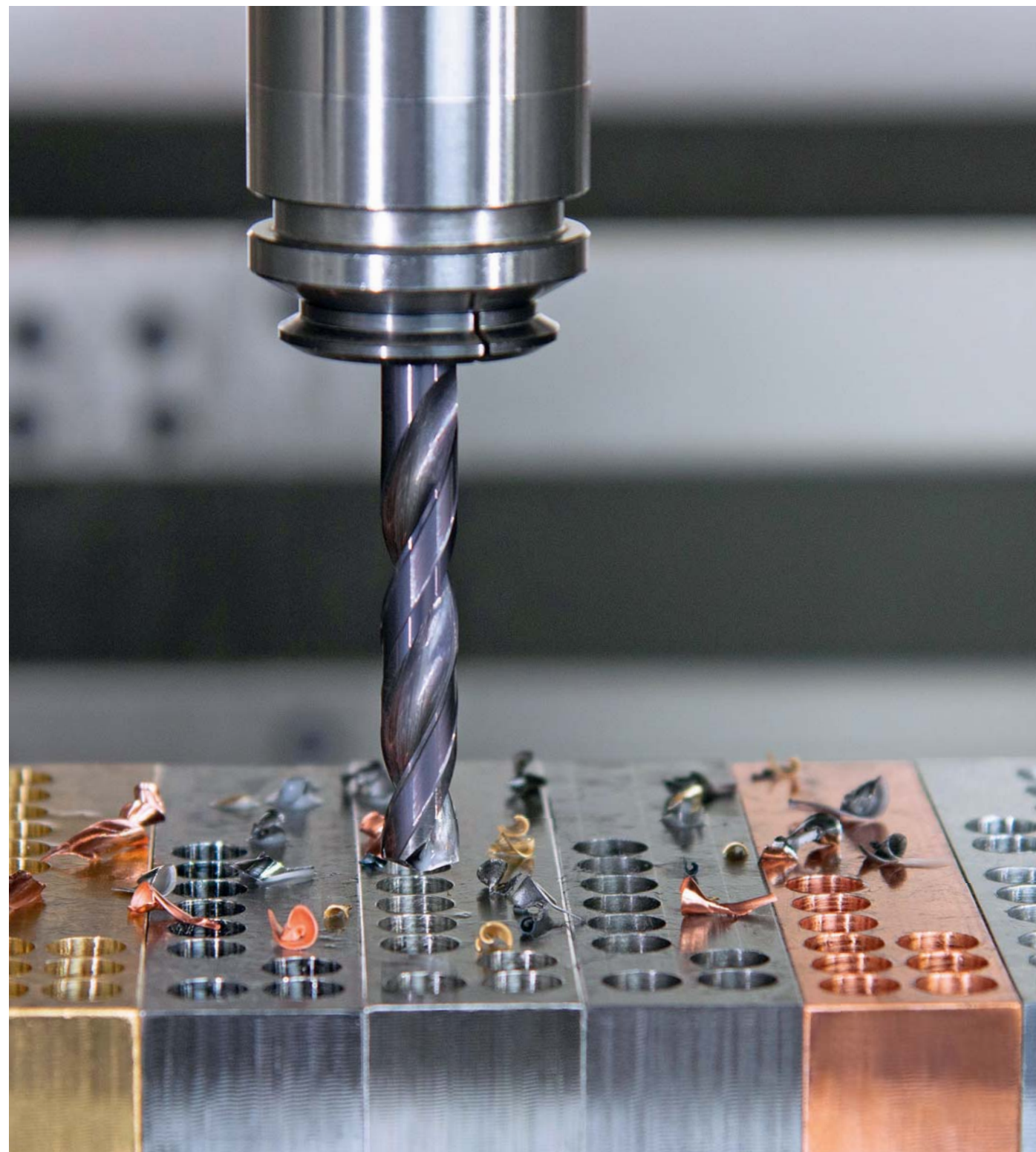
対象被削材と切削条件表

注記：
表中に記載されている切削条件は基準値です。それぞれの加工環境（被削材、切削油、機械など）にあわせて適宜ご調整ください。

v_c = 切削速度 [m/min]
f = 回転送り [mm/rev.]



Table with columns for material groups (e.g., 鋼, ステンレス, 鋳鉄, 非鉄), material examples, tensile strength, and cutting parameters (v_c, f) for various drill diameters (D = 3 mm to 18 mm). Includes a section for recommended cutting oils.



再研磨・再コーティング

経済性や環境負荷の観点からも、効率的なドリルの運用には再研磨・再コーティングは欠かせません。エムゲ社の再研磨・再コーティング サービスをご利用頂ければ、新品ドリルと同一の刃型・コーティングに再生し、その性能を担保します。(ドイツ本社での再研磨・再コーティングの場合)

また短納期への要求に応え、国内での再研磨・再コーティング(相当仕様)にも対応致します。

お客様より



エムゲ本社へ
国内のユーザー様からお預かりしたドリルは
まとめてドイツ本社に発送します。



再研磨・再コーティング
全てのドリルは再研磨前に状態をチェックされます。
再研磨可能と判断されれば、新品製造時と同じ
機械設備、工程、品質管理の下で再生されます。



ドイツから航空便にて発送
ドイツにて再研磨・再コーティングされたドリルは、
通常、お預かりから4-6週間で返却されます。

お客様へ



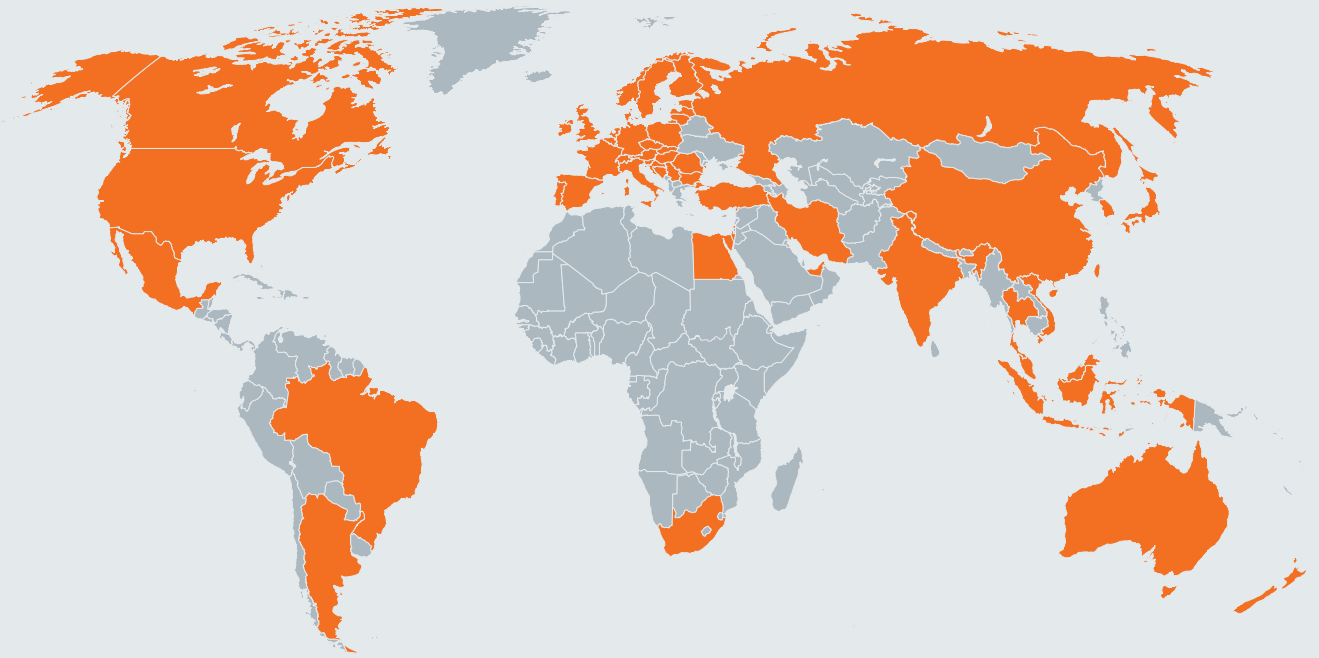
24/7

Precision Tools on
www.emuge-franken.com



カタログ内に表示されているQRコードを読み込むと、ツールの仕様、寸法、切削条件などの情報にダイレクトにアクセスできます。
(ただし、英語または独語)

またアカウントを登録すれば2D/3Dデータファイルや仕様情報をダウンロード頂くことも可能です。



EMUGE-FRANKEN Vertriebspartner finden Sie auf www.emuge-franken.com/vertrieb

EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co. KG

Fabrik für Präzisionswerkzeuge

🏠 Nürnberger Straße 96-100
91207 Lauf
GERMANY

☎ +49 (0) 9123 / 186-0

📠 +49 (0) 9123 / 14313

FRANKEN GmbH & Co. KG

Fabrik für Präzisionswerkzeuge

🏠 Frankenstraße 7/9a
90607 Rückersdorf
GERMANY

☎ +49 (0) 911 / 9575-5

📠 +49 (0) 911 / 9575-327

✉ info@emuge-franken.com 🌐 www.emuge-franken.com



エムージェ・フランケン株式会社

🏠 224-0041

横浜市都筑区仲町台1-32-10-403

☎ +81 (0) 45-945-7831 / 📠 +81 (0) 45-945-7832

✉ info@emuge-franken.jp

🌐 www.emuge-franken.jp

