



Die Cast One

大型で複雑なダイカスト金型に最適です。

BGH DIECAST ONE の最適化された化学組成と ESR 技術、さらに EFS 熱処理の組み合わせにより、材料の高温強度と韌性が大幅に向上します。同時に、ヒートチェック（熱亀裂）に対する耐性が高まり、金型の寿命が大幅に改善されます。

〈用途分野〉

- ・軽金属鋳造用の工具や金型。摩耗や温度変化に対する高い耐性が要求される複雑な工具形状や環境に適しています。

〈代表的な用途〉

- ・アルミニウムダイカスト金型 ・鍛造用金型 ・プレス用金型

Tough One

長寿命の押出工具に最適です。

標準グレードの 1.2343 や 1.2367 が限界に達する場面で、BGH TOUGH ONE が新たな基準を打ち立てます。BGH TOUGH ONE は 1.2343 を改良した材料であり、モリブデン含有量を増加させています。これにより、耐摩耗性を損なうことなく、ESR 材料に匹敵する韌性値と高温強度を提供します。

〈用途分野〉

- ・摩耗や温度変化に対する耐性が求められる環境下で、良好な韌性値と組み合わせて使用される高負荷の精密工具に適しています。

〈代表的な用途〉

- ・押しプレス ・鍛造用金型 ・ダイカスト用金型 ・プラスチック成形用金型 ・プレス用金型 ・熱間シャープレード

Press One

摩耗耐性と耐熱性が向上したプレス工具用鋼。

BGH PRESS ONE は、DIN 1.2344 などの標準材料と比較して、耐摩耗性および耐熱性が改善されています。さらに特別な熱処理プロセスにより韌性が向上し、プレス工具の寿命を最大限に延ばすことが可能です。

〈用途分野〉

- ・高い耐摩耗性と良好な韌性を組み合わせて必要とする熱間工具に適しています。特にダイフォーミングやプレスハードニングに最適です。

〈代表的な用途〉

- ・プレスハードニング工具 ・ダイフォーミング工具 ・クランクシャフト金型 ・精密鍛造

Forge One

高い熱伝導性と優れた韌性を備えた熱間工具鋼。

BGH FORGE ONE は Cr-Mo-V 合金を含む熱間工具鋼であり、新たな基準を打ち立てます。標準的な熱間工具鋼と比較して韌性値と熱伝導性が向上し、耐摩耗性を損なうことはありません。韌性と温度管理の優れた組み合わせにより、熱疲労やヒートチェック亀裂のリスクを最小限に抑え、工具寿命を大幅に延ばします。

〈用途分野〉

- ・摩耗に対する特別な耐性が要求される環境下で使用される高負荷の金型やプラスチック成形用金型に適しています。

〈代表的な用途〉

- ・鍛造用金型 ・ダイインサート ・プラスチック成形用金型 ・アルミ押出工具 ・アルミダイカスト用金型 ・ハンマーピン

Glass One

ガラス加工における最高水準の要求に応えるプレミアム鋼。

BGH GLASS ONE は特別に開発された熱間工具鋼であり、優れた研磨性、高硬度、そして卓越した耐摩耗性・耐食性を備えています。最適化製造プロセスにより、従来の標準グレードを純度と均質性の面で凌駕し、高価な ESU グレードは不要。表面品質や耐熱性に最高の要求が課される高負荷のガラス金型に理想的です。

〈用途分野〉

- ・表面品質や耐摩耗性、温度変化への耐性が求められる高負荷のガラス金型に最適。大量生産にも適しています。

〈代表的な用途〉

- ・食器用金型 ・技術ガラス ・硬質ガラス用金型 ・光学ガラス用金型 ・電気調理器用金型

Cut One

長寿命で優れた靱性を持つせん断工具および冷間成形工具用鋼。

独自の化学組成により、BGH CUT ONE は 1.3343 の範囲で優れた靱性と耐摩耗性を発揮し、さらに 1.2379 と同等の競争力を備えています。高い切れ刃安定性により、せん断刃、打抜き工具、プレス・成形工具として使用する場合でも長寿命を実現します。

〈用途分野〉

- ・ 摩耗による負荷が大きく、長寿命が要求される工具に適しています。

〈代表的な用途〉

- ・ 金型および成形工具 ・ シャープレード ・ リサイクル用 ・ 産業用ナイフ ・ ねじ転造工具 ・ 打抜き工具や精密打抜き工具

Mirror One

高純度・高靱性・高鏡面性を誇る次世代モールド用ステンレス鋼

BGH Mirror One ESRは、ESR再溶解による極めて高純度で均一なマイクロ組織を持ち、優れた靱性・寸法安定性・硬化性を備え、熱処理後には抜群の鏡面研磨性と高い耐摩耗性・耐割れ性を発揮する、従来材1.2083シリーズを超える高性能モールド用ステンレス鋼です。

〈用途分野〉

- ・ 特に高鏡面仕上げが要求される透明樹脂や光沢外観部品の成形に適しています。

〈代表的な用途〉

- ・ PCの外装金型 ・ 家電製品の光沢パネル金型 ・ 自動車内装部品の高鏡面金型 ・ 複雑形状の高精度モールド（割れリスクの高い設計に最適）

Plas One

高均一組織と高靱性を兼ね備えた高性能プリハードン金型鋼

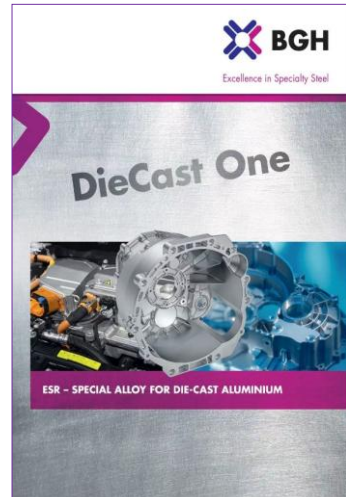
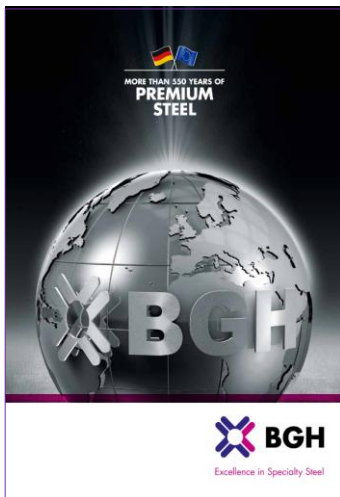
BGH Plas One は、約40HRCの硬度を持つプリハードン型プラスチック金型鋼で、化学組成の最適化により均一なマイクロ組織と硬度を実現しています。その結果、優れた加工性・耐摩耗性・靱性を備え、さらに研磨性・テクスチャー加工性・溶接性が従来の1.2738グレードよりも向上しています。

〈用途分野〉

- ・ プラスチック金型分野において、均一な硬度と高靱性を活かし、優れた加工性・研磨性・テクスチャー加工性を必要とする用途に適しています。

〈代表的な用途〉

- ・ 自動車内装部品の成形金型 ・ 家電製品の外装パネル金型 ・ TV・モニター用筐体モールド ・ テクスチャー加工を伴うプラスチック金型



複合輸送



Multi-modal Transport

航空輸送



Air Freight (小売販売)

海上輸送



Sea Freight (卸売販売)

海外倉庫



Overseas Warehouse

陸上輸送



Trucking (Just in Time)

ARK TECHNICA CHINA
JAPAN QUALITY, PRECISION & TRUST.
SHANGHAI, CHINA

● オプション加工

凹型 凸型 L型 チルト型 中抜きO型 中抜き口型



監修：PALETTE CO.,LTD