

THE NEW VALUE FRONTIER

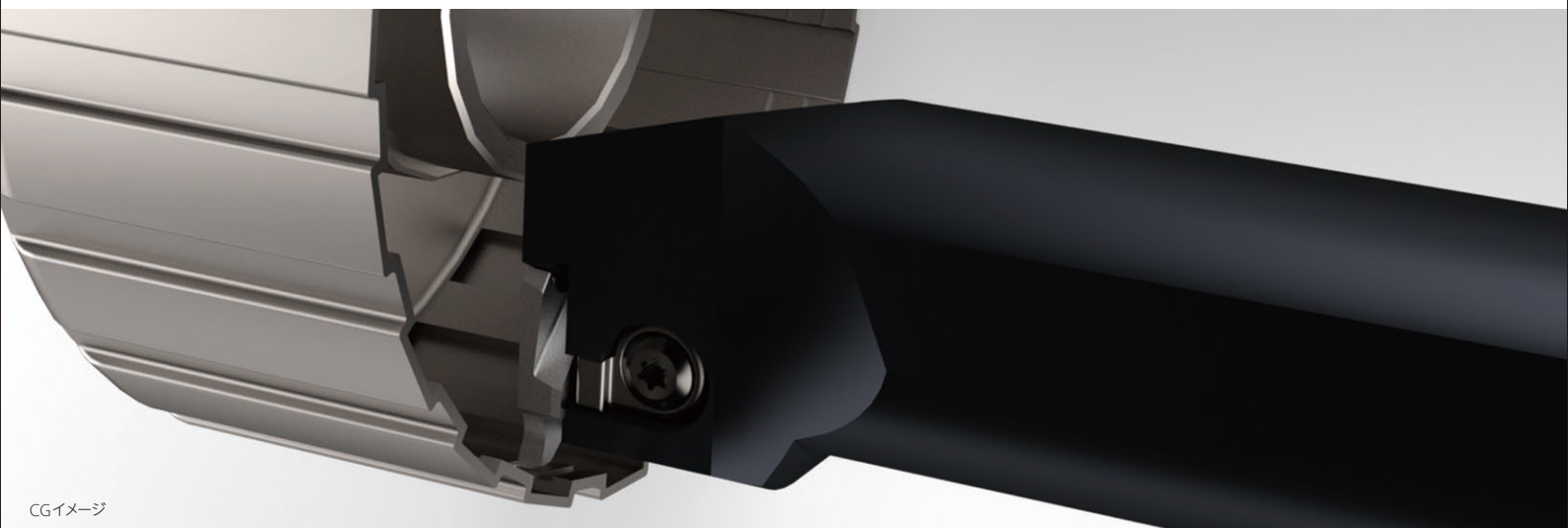


浅溝入れ加工用
PVDコーティング

PR1625

浅溝入れ加工用 PVDコーティング

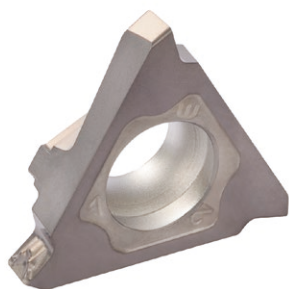
MEGACOAT NANO **PR1625** **NEW**



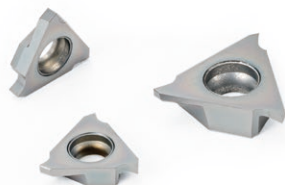
浅溝入れ加工の長寿命・安定加工を実現

溝幅0.33mm～4.8mmまで充実のレパートリー

切りくず処理性能に優れるGMブレーカを全型番ラインナップ



GM ブレーカ



浅溝入れ加工用 PVDコーティング

MEGACOAT NANO PR1625

浅溝入れ加工の長寿命・安定加工を実現

高
↑
切削速度
↓
低

PR1215

PR1625

連続



汎用



断続



強断続

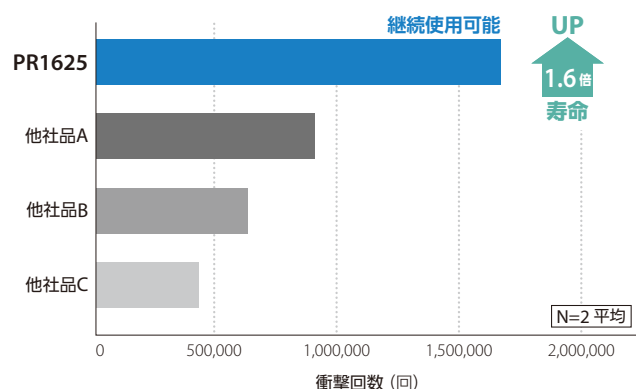


1

優れた耐摩耗性と安定性を実現

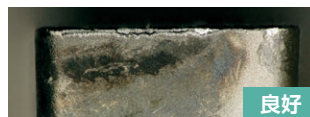
安定性の高い超硬母材と耐溶着性に優れたナノ積層コーティングによる高硬度・高靱性化
ミッション部品のドラムやシャフトなど、溝の断続加工で長寿命を実現

耐欠損性評価 (当社比較)



加工終了時の刃先状態

PR1625



他社品A



他社品B



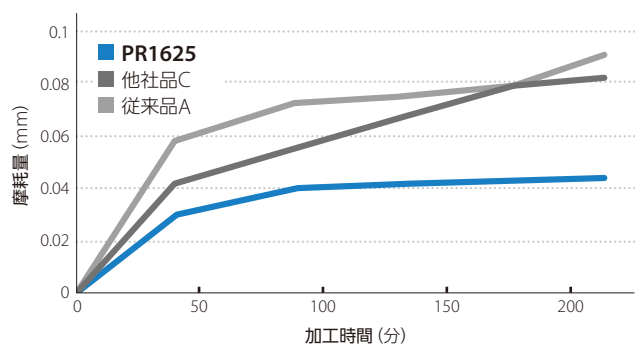
他社品C



切削条件: $V_c = 140$ m/min, $f = 0.12$ mm/rev, 刃幅 3 mm
被削材: SCM440-16 溝付き 外径溝加工 (強断続)

耐摩耗性評価 [連続加工] (当社比較)

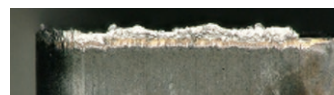
連続加工においても優れた耐摩耗性能



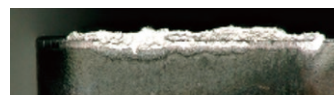
PR1625



他社品C

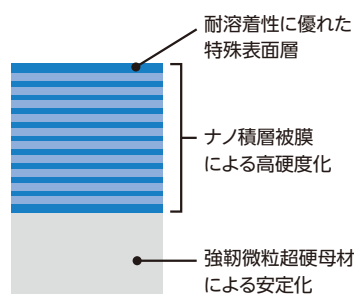


従来品A

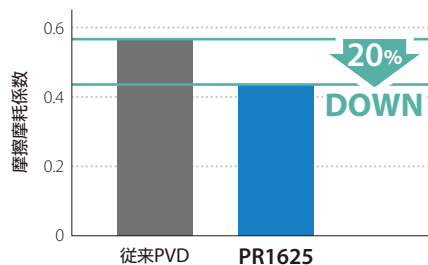


切削条件: $V_c = 120$ m/min, $f = 0.1$ mm/rev, $d = 1.5$ mm, 刃幅 3 mm
被削材: SCM435 連続, Wet

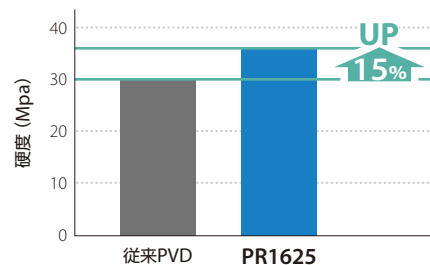
MEGACOAT NANO PR1625 ナノ積層膜 特性



摩擦摩耗係数比較 (当社比較)



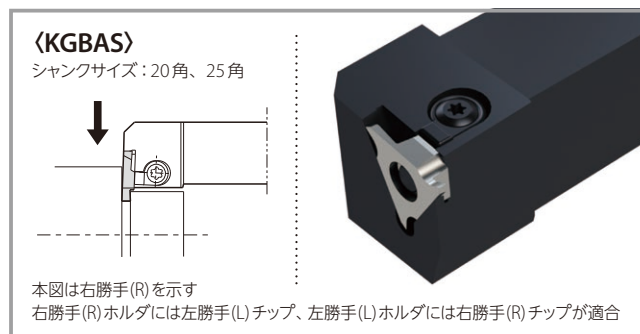
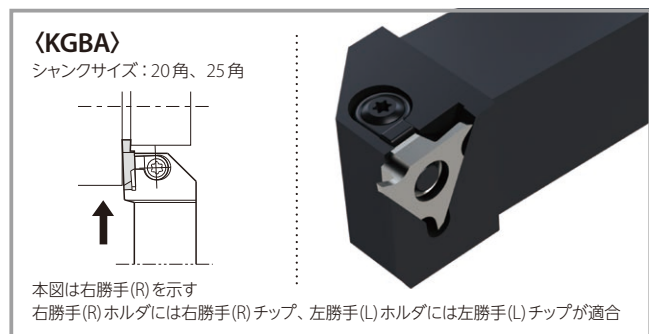
膜硬度比較 (当社比較)



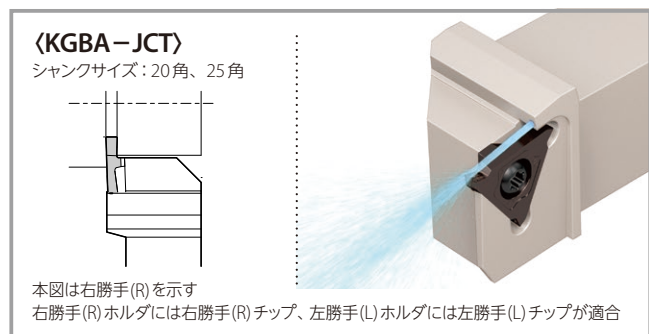
適合ホルダ

※ ホルダの詳細は「外径・内径 浅溝入れ加工用工具 GBA」カタログ及び総合カタログをご参照ください

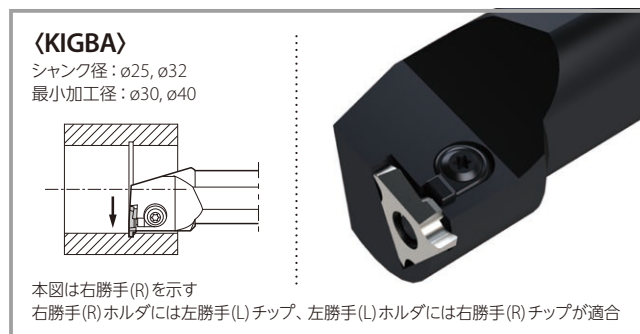
外径ホルダ



外径ホルダ(高圧クーラント対応)



内径ホルダ



推奨切削条件表 ★第1推奨

GBAチップ(研磨ブレーカ)

(湿式加工を推奨)

被削材	推奨切削速度 (m/min)	①溝入れ加工時の送り(mm/rev) ②横送り時の送り(mm/rev) ③横送り時の切込み(mm)				
		GBA〇〇 R/L 033-120 - ...	GBA〇〇 R/L 125-225 - ...	GBA〇〇 R/L 230-325 - ...	GBA〇〇 R/L 330-350 - ...	GBA〇〇 R/L 400-480 - ...
炭素鋼	★ 80 - 180	① 0.03 - 0.08 ② 横送り不可 ③ 横送り不可	① 0.04 - 0.09 ② 0.04 - 0.09 ③ Max.0.3	① 0.05 - 0.1 ② 0.05 - 0.1 ③ Max.0.5	① 0.05 - 0.12 ② 0.05 - 0.1 ③ Max.0.5	① 0.05 - 0.12 ② 0.05 - 0.1 ③ Max.0.8
合金鋼	★ 80 - 160	① 0.03 - 0.07 ② 横送り不可 ③ 横送り不可	① 0.04 - 0.08 ② 0.04 - 0.08 ③ Max.0.3	① 0.05 - 0.09 ② 0.05 - 0.09 ③ Max.0.5	① 0.05 - 0.1 ② 0.05 - 0.1 ③ Max.0.5	① 0.05 - 0.1 ② 0.05 - 0.1 ③ Max.0.8
ステンレス鋼	★ 60 - 130	① 0.03 - 0.07 ② 横送り不可 ③ 横送り不可	① 0.04 - 0.08 ② 0.04 - 0.08 ③ Max.0.3	① 0.05 - 0.09 ② 0.05 - 0.09 ③ Max.0.5	① 0.05 - 0.1 ② 0.05 - 0.1 ③ Max.0.5	① 0.05 - 0.1 ② 0.05 - 0.1 ③ Max.0.8

上記は外径溝入れ加工の条件です。内径溝入れ加工の場合は、切削速度、送りとも20%程度下げてください

GBAチップ(GMブレーカ)

(湿式加工を推奨)

被削材	推奨切削速度 (m/min)	①溝入れ加工時の送り(mm/rev) ②横送り時の送り(mm/rev) ③横送り時の切込み(mm)				
		GBA43 R/L 140-010GM	GBA43 R/L 150-020GM	GBA43 R/L 175-020GM - 230-020GM	GBA43 R/L 250-030GM - 350-030GM	GBA43 R/L 400-040GM
炭素鋼	★ 80 - 200	① 0.03 - 0.1 ② 0.03 - 0.08 ③ Max.0.2	① 0.03 - 0.12 ② 0.03 - 0.08 ③ Max.0.3	① 0.03 - 0.12 ② 0.03 - 0.09 ③ Max.0.3	① 0.04 - 0.15 ② 0.05 - 0.1 ③ Max.0.5	① 0.05 - 0.15 ② 0.05 - 0.1 ③ Max.0.8
合金鋼	★ 80 - 180	① 0.03 - 0.1 ② 0.03 - 0.08 ③ Max.0.2	① 0.03 - 0.12 ② 0.03 - 0.08 ③ Max.0.3	① 0.03 - 0.12 ② 0.03 - 0.09 ③ Max.0.3	① 0.04 - 0.15 ② 0.05 - 0.1 ③ Max.0.5	① 0.05 - 0.15 ② 0.05 - 0.1 ③ Max.0.8
ステンレス鋼	★ 60 - 130	① 0.03 - 0.1 ② 0.03 - 0.08 ③ Max.0.2	① 0.03 - 0.1 ② 0.03 - 0.08 ③ Max.0.3	① 0.03 - 0.1 ② 0.03 - 0.09 ③ Max.0.3	① 0.04 - 0.12 ② 0.05 - 0.1 ③ Max.0.5	① 0.04 - 0.12 ② 0.05 - 0.1 ③ Max.0.8

上記は外径溝入れ加工の条件です。内径溝入れ加工の場合は、切削速度、送りとも20%程度下げてください

※ GBAチップはPR1625のほか、被削材や条件に合わせ豊富な材種レパートリーを揃えております
詳細は、「外径・内径 浅溝加工用工具 GBA」カタログもしくは総合カタログをご参照ください

「MEGACOAT NANO」は京セラ株式会社の登録商標です

切削工具に関する技術的なご相談は
京セラ カスタマーサポートセンター
(携帯・PHSからもご利用できます)

0120-39-6369

●受付時間 9:00～12:00 / 13:00～17:00
●土曜・日曜・祝日・会社休日は受付していません

FAX: 075-602-0335 MAIL: tool.support@kyocera.jp

※個人情報の利用...お問合せの回答やサービス向上、情報提供に使用いたします。 ※お問合せの際は、番号をお間違えないようお願い申し上げます。

京セラ株式会社 機械工具事業本部

〒612-8501 京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地 TEL:075-604-3651 FAX:075-604-3472
<https://www.kyocera.co.jp/prdct/tool/index.html>

当カタログに記載の情報は2019年4月時点のものです。当カタログについては、無断で複製・転載することを禁じます。

CP448 CAT/15T1904GP1
© 2019 KYOCERA Corporation