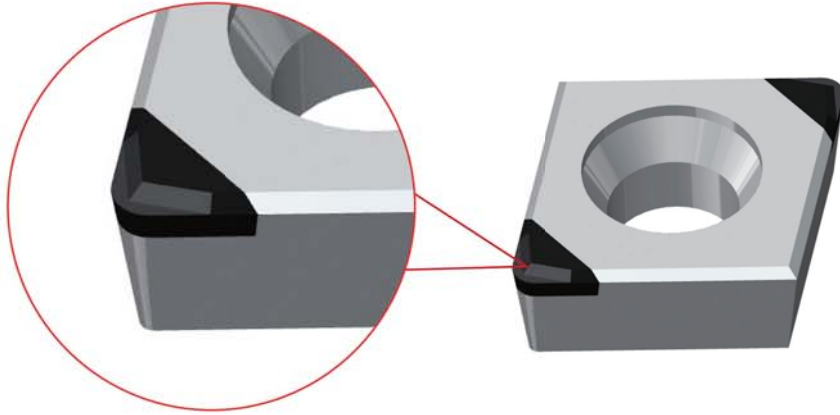


CBNブレイカーシリーズ

CBN chipbreaker series



◆ 特徴

山田の特許によるブレイカー付シリーズは、様々な加工条件や加工余量の切削加工に適用できます。切屑を分断するとともに、工具を保護し、工具の寿命が長くなります。

◆ Feature:

Yamada patented chipbreaker series, can be applied to cutting in similar working condition and different working allowance. Longer tool life is ensured while breaking iron scrap.

加工例 process case



ギアリング内径荒加工

gear ring inner hole rough machining

- 加工材質 work material: 20CrMnTi
- チップ型式 insert type: 2MC-CCGT09T304
- Vc=160m/min
- f=0.15mm/rev
- ap=0.75mm

切屑分断効果 chip breaking result



ブレイカー無し
without chipbreaker



TR型ブレイカー
TR type chipbreaker

ブレイカー付きPCDチップシリーズ

Line up of PCD chipbreaker

◆ 特徴

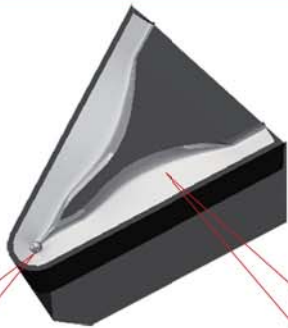
山田の特許によるブレイカー付きシリーズは、加工中のアルミ切屑が絡まる問題に対応できます。切り屑を分断し、大幅に加工効率をアップさせます。仕上加工の面粗度基準に達します。

◆ Feature:

Yamada chipbreaker can solve aluminum chip control problems easily break chips effectively to drastically improve work efficiency, and meet the requirement of surface roughness for finishing.

SR型: 粗加工 - 中仕上げ加工
SR type: roughing-medium finishing

SF型: 中仕上げ加工 - 仕上げ加工
SF type: medium finishing-finishing

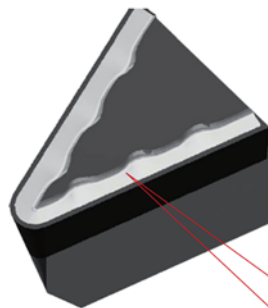


刃先の凸形状により、中仕上げ加工で切屑の発生を抑えます。

controls the chips efficiently in medium finishing, thanks to bulge point design in the front part of cutting edge.

3D曲面形状により、ポケットのスペースを拡大し、粗加工中の切屑の排出を良くします。

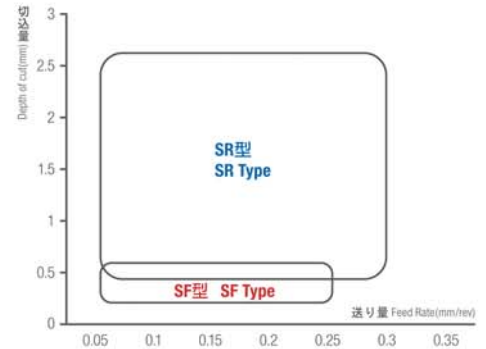
increases chips room to achieve outstanding chip control, thanks to 3D surface design.



波状の3D曲面形状は刃先の強度と鋭さを確保します。中仕上げ加工及び仕上げ加工では面相度を安定させつつ、切屑の排出も良くなります。

ensures the strength and sharpness of cutting edge, and achieves stable surface quality and chip control in medium finishing and finishing thanks to wave 3D design.

加工条件 process range



切屑分断効果 chipbreaker effect

SR型ブレイカー
SR chipbreaker



SF型ブレイカー
SF chipbreaker



ブレイカー無し
without chipbreaker

