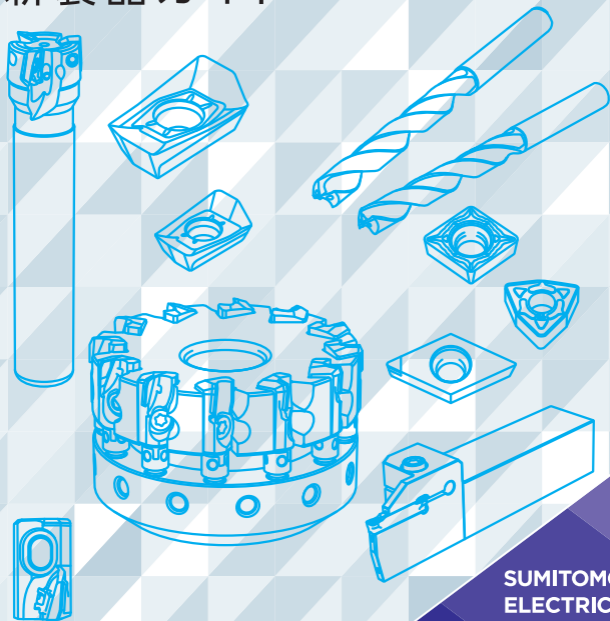


2019 ▶ 2020

NEW PRODUCTS GUIDANCE

新製品ガイド



Turning tools

旋削工具

AC8015P/AC8025P/AC8035P

鋼旋削用コーティング材種

(拡充) (Expansion)

Coated Grades for Steel

P M K N S H

鋼旋削に死角なし

For all steel turning

高速切削～断続切削まで、あらゆるシーンで絶対的な安定加工を実現。

AC8025P ▶ 汎用

AC8015P ▶ 高速加工用

AC8035P ▶ 断続加工用

汎用ポジティブM級インサート GU型ブレーカ シリーズ化

Realizes absolutely stable cutting in every scene from high-speed cutting to interrupted cutting.

AC8025P ▶ General purpose

AC8015P ▶ High speed cutting

AC8035P ▶ Interrupted cutting

Positive M-class GU type chipbreaker for general cutting expanded



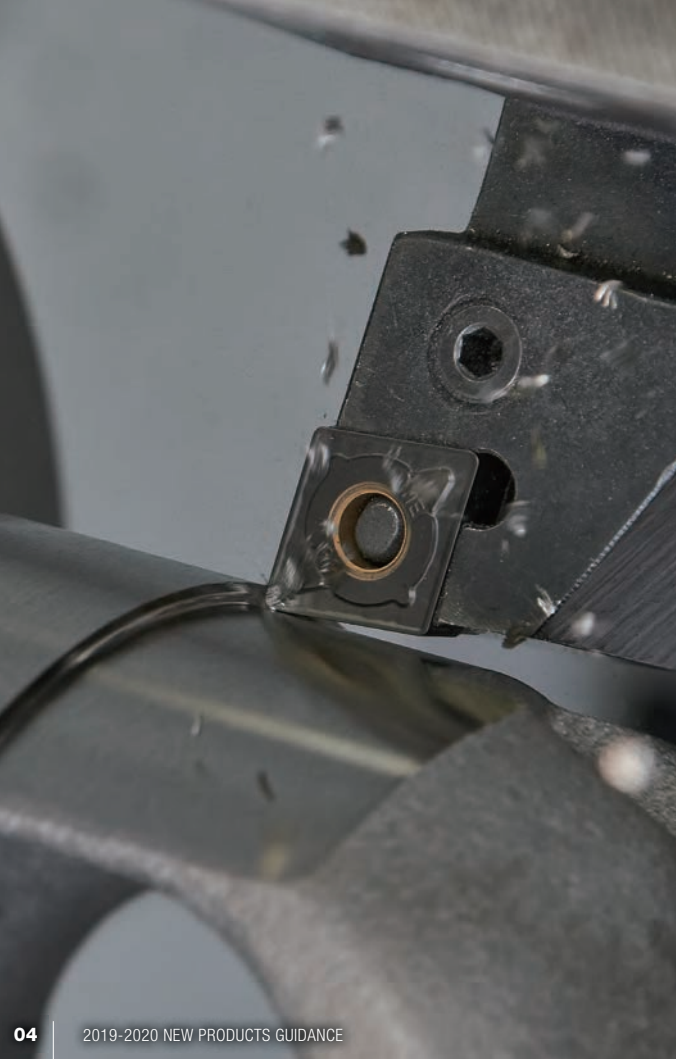
切削動画
公開中



VIDEO OF CUTTING

ABSOTECH

SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.



AC4010K/AC4015K

鑄鉄旋削用コーティング材種

Coated Grades for Cast Iron

P M **K** N S H

鑄鉄加工の新領域

New frontier for casting process

ねずみ鑄鉄

Gray cast iron

ダクタイル鑄鉄

Ductile cast iron

高密度・高強度コーティングと残留応力制御技術により安定長寿命を実現。

AC4010K ▶ ねずみ鑄鉄 (FC) の高速加工 ($v_c = \sim 700\text{m/min}$)

AC4015K ▶ ダクタイル鑄鉄 (FCD) の連続加工から

断続加工までを幅広くカバー

A coating with high bonding and high strength and controlled residual stress achieve long-standing and stable tool life.

AC4010K ▶ High speed cutting of gray cast iron up to $v_c = 700\text{m/min}$.

AC4015K ▶ Covers wide range of cutting (general to interrupted) for ductile cast iron

切削動画
公開中

VIDEO OF CUTTING



AC6020M/AC6030M/AC6040M

ステンレス鋼旋削用コーティング材種 (拡充) (Expansion)
Coated Grades for Stainless Steel

P M K N S H

ステンレス鋼加工をまとめて引き受け

For all stainless steel turning

粗～仕上げ、低速～高速などあらゆる加工条件で長寿命を実現。
ステンレス鋼旋削用ブレーカシリーズとの組み合わせで抜群の
安定加工。

AC6030M ▶ 汎用

AC6020M ▶ 高速・高効率加工用

AC6040M ▶ 断続加工用

汎用ポジティブM級インサート GU型ブレーカ シリーズ化

Stable tool life in any cutting condition, rough to finish or low to high cutting speed.

Excellent stability in combination with chipbreakers for stainless steel turning.

AC6030M ▶ General purpose

AC6020M ▶ High speed, high productivity cutting

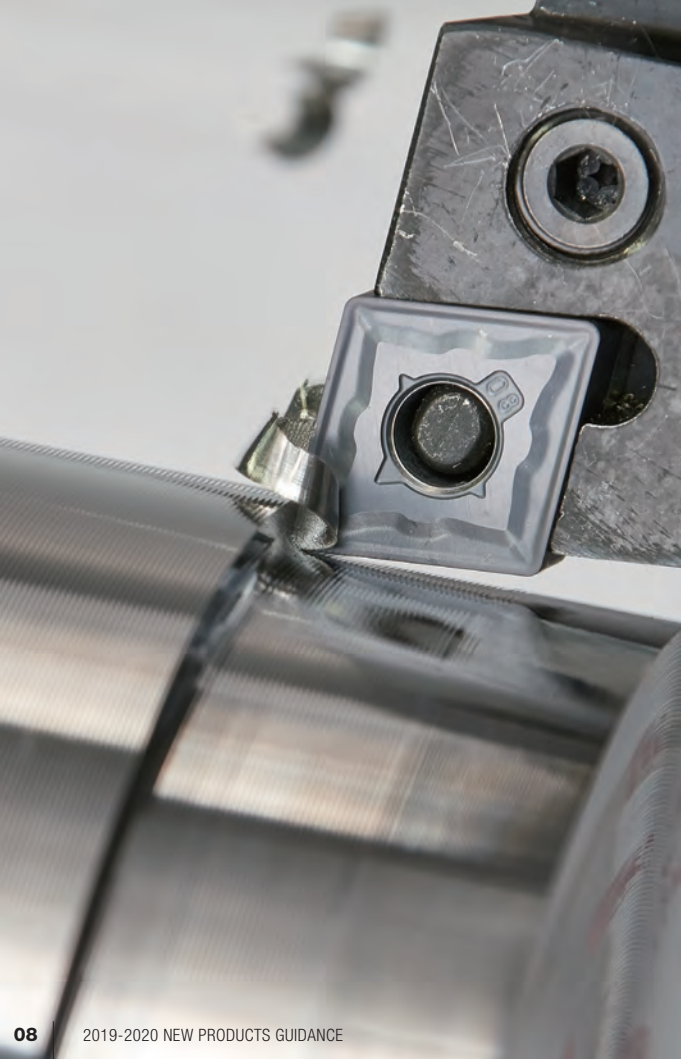
AC6040M ▶ Interrupted, unstable cutting

Positive M-class GU type chipbreaker for general cutting expanded



ABSOTECH





AC5015S/AC5025S (拡充) (Expansion)

難削材旋削用コーティング材種

Coated Grades for Exotic Alloy

P M K N S H

難削材加工を極める

Extreme level of exotic alloy turning

難削材加工を克服する新開発の超硬母材とPVDコーティング。熱伝導性が低く、強度が高い難削材に特有の熱的な摩耗と境界摩耗に起因する欠損を抑制。

AC5015S ▶ 汎用

AC5025S ▶ 強断続・黒皮加工用

汎用ポジティブM級インサート GU型ブレーカ シリーズ化 (AC5025S)

Newly developed carbide substrate and PVD coating to overcome the difficulty of exotic alloy turning.

Typical damage in the work material with low heat conductivity and high strength, breakage by crater wear and notch wear can be reduced.

AC5015S ▶ General purpose

AC5025S ▶ Heavy Interrupted cutting, for mill-scaled work

Positive M-class GU type chipbreaker for general cutting expanded (AC5025S)



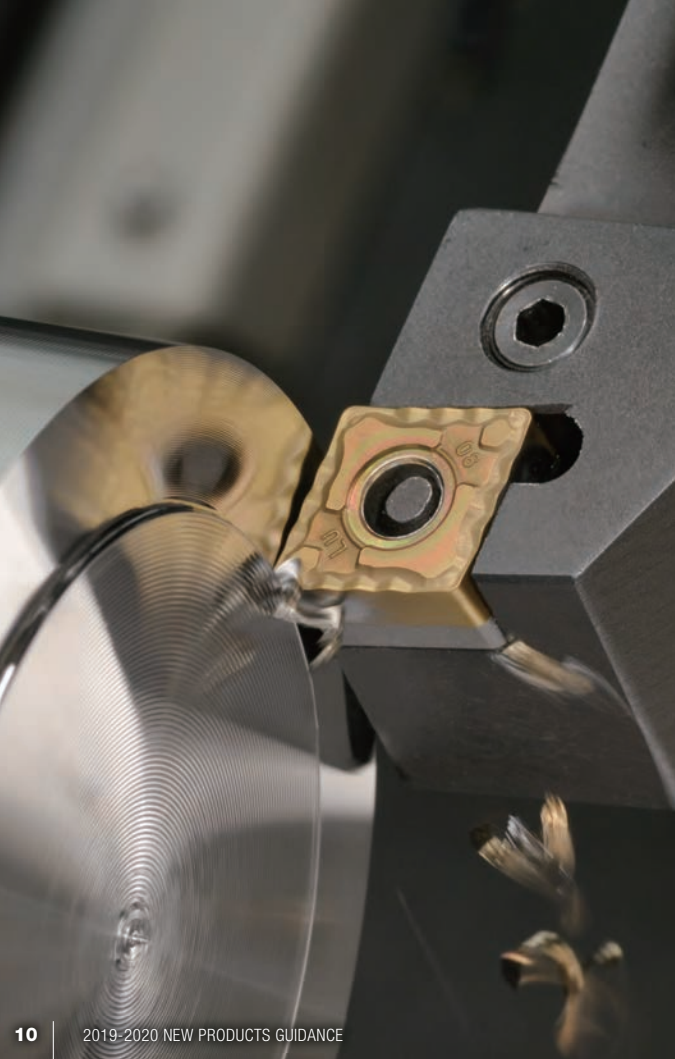
切削動画
公開中



VIDEO OF CUTTING

ABSO TECH

SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.



T1500Z/T2500Z

鋼旋削用コーテッドサーメット材種

Coated Cermet Grades for Steel

P M K N S H

ワンランク上の加工品位を実現

Achieving excellent surface finish

熱伝導性に優れた新開発のサーメット母材と潤滑性に優れた
ブリリアントコート®を採用。光沢のある仕上げ面と卓越した安定性。
強靱コーテッドサーメット材種T2500Z新登場!

T1500Z ▶ 汎用

T2500Z ▶ 断続加工用

汎用ポジティブM級インサート GU型プレーカ シリーズ化

Newly developed cermet substrate with high thermal conductivity and
Brilliant coat™ with excellent lubricity. Beautiful glossy surface finish and
realizing incredible stability.

T1500Z ▶ General purpose

T2500Z ▶ New grade for interrupted cutting

Positive M-class GU type chipbreaker for general cutting expanded



SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.



GU型ブレーカ

GU Type Chipbreaker

軽～中切削用チップブレーカ/M級ポジティブインサート
Positive M-class chipbreaker for General Purpose

P M K N S H

ポジティブインサートの汎用ブレーカが新登場

New positive chipbreaker for general purpose

ワイドな切りくずポケットにより優れた切りくず処理性能を実現。
切りくずを流しながら制御する突起設計によりびびりを抑制。

Excellent chip control with wide chip pocket.

Projections on rake face enables chip control and suppresses chatter.





ポリゴンテーパシャンク

スミポリゴン

Polygon Taper Shank SUMIPOLYGON

ツーリングシステム

Tooling System

P M K N S H

様々なツーリングに対応可能な充実のラインアップ

A wide selection for various tooling

特長あるポリゴン形状のキーレスカップリングで高剛性かつ高インデックス精度を実現。

溝入れバイトGND型用をラインアップ、各種特殊工具へもスピーディに対応。

High index accuracy with high rigidity thanks to polygon shape key-less coupling.

Holders for GND grooving as stock item and other tailor-made special holders are also available.



内部給油式ホルダ GNDM-J 型
Internal coolant holder GNDM-J type

SEC-溝入れバイト

GND型

SEC-Grooving Tool Holders GND Series

溝入れ・突切りバイト

Grooving / Cut-off Tools

P M K N S H

10種のチップブレーカと7種の材種で多様な加工に対応
Supporting various machining with a selection of 10 types of chipbreakers
and 7 turning grades

外径溝入れ加工 ▶ 内部給油式ホルダにより切れ刃へのクーラント供給を効率化。高速度加工による高能率化とインサートの長寿命化を両立。
突切り加工 ▶ 前切れ刃角5°のCG型に加えて、10°、15°のCF型ブレーカにより抜群の切りくず処理性を発揮。

External Grooving ▶ New internal coolant holder makes coolant supply more efficient. Provides both high efficiency and long tool life under high speed grooving conditions.

Cut-off ▶ Excellent chip control by CF type chipbreaker with 10- and 15-degree front cutting edge angle and CG type with 5-degree.



切削動画
公開中



VIDEO OF CUTTING



SEC溝入れバイト

SSH型

SEC-Grooving Tool Holders SSH Series

内径溝入れバイト

Internal Grooving Tools

P M K N S H

小径溝入れ加工用途で安定・高品位の加工を実現

Stable and high quality machining for small diameter grooving

最小加工径Φ8mm～対応。超硬ホルダ採用で小径溝入れ加工時の
びびり解消、かつ独自の嵌合形状で高い刃先位置精度を実現。

*Min. machining diameter is Φ8mm. The carbide holder reduces chattering
for small diameter grooving. Unique fitting structure provides high-
precision cutting edge positioning.*



SEC-10
Sumi Small

Milling tools

ミリング工具

SEC-ウェーブミル

WEZ型 (拡充) (Expansion)

SEC-WAVEMILL WEZ Series

万能・高精度隔削リカッタ

High-Efficiency Shoulder Milling Cutter for General Purpose

P M K N S H

精緻を極めた万能カッタのモジュラータイプ新登場

Newly modular type of ultra-refined cutter

刃先強度、ボディ耐久性、切れ味、壁面精度、面粗さ、いずれの項目においてもバランスの取れた高精度カッタ。

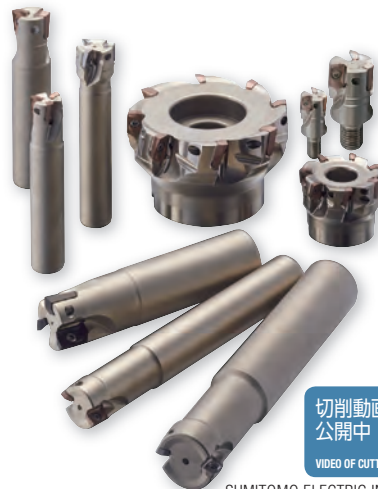
▶モジュラータイプ新登場。モジュラーツール用アーバへの装着により、L/D>3の長い突出しでの加工を実現。

▶インサート92アイテム拡充でアイテム数が総計124に拡大。

A high precision cutter balanced in cutting edge strength, body durability, cutting performance, squareness and surface roughness.

▶Modular type has been released. By mounting to an arbor for modular tools realizes L/D>3 tool overhang machining.

▶The total number of inserts has increased to 124 with the expansion of 92 insert items.



切削動画
公開中
VIDEO OF CUTTING



SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.

Turning tools

Milling tools

Drills

Endmills

Turning tools
(GWB/PCD)



アルネックス

ANX型

ALNEX ANX Series

アルミニウム合金加工用高速・高能率カッタ

High-Speed and High-Efficient Cutter for Aluminum Alloy

P M K N S H

アルミニウム合金加工で高速高能率加工を実現

Achieves high-speed and high-efficiency aluminum alloy machining

刃径 $\Phi 32 \sim \Phi 160$ mmのボディとインサート刃型6種の

多彩なラインアップ。

ブレードスルークーラント採用により刃先へのクーラント供給を

確実にし切りくずを分断。

A wide selection of 6 types of cutting edge and bodies with cutter diameter of $\Phi 32$ to $\Phi 160$ mm.

Breaks chips, with more efficient coolant supply due to adopting blade-through coolant.



切削動画
公開中

VIDEO OF CUTTING



ブレード (DA1000)
Blade (DA1000)

SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.

Turning tools

Milling tools

Drills

Endmills

Turning tools
(GWB/PEB)

23



SEC-スミデュアルミル

TSX型 (拡充) (Expansion)

SEC-Sumi Dual Mill TSX Series

高能率&高精度インサート縦置き隔削リカッタ

High-Efficient and High-Precision Tangential Shoulder Milling Cutter

P M K N S H

左勝手用インサート拡充

Expanded series now offering inserts for left hand

縦使い研磨級インサートを擁する隔削リカッタ。

縦使い▶安定した高能率加工

研磨級▶優れた切れ味、加工面精度

左勝手用インサートを59アイテム拡充し、サイドカッタや
その他特殊カッタなど様々な設計に柔軟に対応。

Shoulder milling cutter with tangential ground insert.

Tangential insert ▶ Stable high productivity milling

Ground insert ▶ Less cutting force and machined surface accuracy

Flexible design to side cutter and other special cutters with the 59 items of inserts for left hand.



切削動画
公開中

VIDEO OF CUTTING



SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.

Drills

穴あけ工具



マルチドリル ネクシオ

MDE型

MULTIDRILL NeXEO MDE Series

超硬コーティングドリル

Coated Carbide Drill

P M K N S H

汎用性を追求したドリルの新機軸

Innovative general purpose drills

これ1本で万能穴あけ。高炭素鋼、金型鋼からステンレス鋼まで、多様な被削材や加工条件で安定寿命を実現。

Covers a wide range with 1 drill. Stable tool life in various cutting conditions and work materials such as high-carbon steels, die steels and stainless steels.



切削動画
公開中



VIDEO OF CUTTING

マルチドリル ネクシオ
NeXEO MDE型

SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.

Turning tools

Milling tools

Drills

Endmills

Turning tools
(CBN/PCD)



Bean Jet Cooling

マルチドリル
MDM型

MULTIDRILL MDM Series

ステンレス鋼加工用超硬コーティングドリル

Coated Carbide Drill for Stainless Steel

P M K N S H

抜群の冷却効果で長寿命

Long tool life due to excellent cooling effect

ステンレス鋼・難削材穴あけに最適な専用ドリル。

新開発オイルホール形状(豆形)による、優れた刃先冷却効果と溶着抑制効果をもたらす"Bean Jet Cooling"技術で、寿命改善。

*Fine tuned drills exclusively for stainless steel or exotic alloy.
"Bean Jet Cooling"*

Newly developed coolant hole design improves tool life by excellent cooling and less adhesion of cutting edge.



切削動画
公開中



VIDEO OF CUTTING



内部給油タイプ
Internal Coolant type

先端交換式
Head Replaceable type

フラットマルチドリル

MDF型

Flat MULTIDRILL MDF Series

座ぐり加工用フラットドリル

Coated Carbide Drill for Spot Facing

P M K N S H

先端角180°設計で様々な穴あけ加工に対応

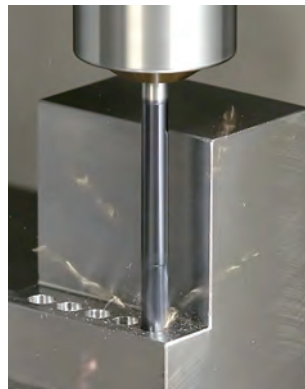
Supporting various applications by 180° point angle design

座ぐりや傾斜面、球面などの非球面の穴あけ、工程集約に頼れる1本。標準/ロングシャンク、内部給油式、先端交換式、タップ下穴用と充実のラインアップ。

Reliable drill for spot facing, drilling of non-flat surface and process integration. Wide selection of standard & long shank, internal coolant, head replaceable type and for pre-tap hole drilling.

切削動画
公開中

VIDEO OF CUTTING



ロングシャンクタイプ

Long Shank type



Endmills

エンドミル



スミダイヤコートエンドミル

SDCB 型

SUMIDIA Coat Ball-nose Endmill SDCB Series

モールドフィニッシュマスター

Mold Finish Master



究極の硬さ 硬脆材高精度切削を可能に

Hard brittle materials can be cut due to extremely hard diamond coating

超硬合金直彫り加工の粗加工用における安定加工を実現。

新開発のダイヤモンドコーティングと専用刃形を採用。

*Stable performance in direct cutting of cemented carbide,
roughing with newly developed diamond coating and special edge
geometry.*



Turning tools

Milling tools

Drills

Endmills

Turning tools
(CNC/PCD)

Turning tools (CBN/PCD)

旋削工具

コーテッドスミボロン

BNC2010/BNC2020

Coated SUMIBORON

焼入鋼加工用コーテッドCBN材種

Coated SUMIBORON for Hardened Steel

P M K N S H

焼入鋼加工 ワンランク上の加工精度、能率を実現

Higher accuracy and efficiency in hard turning

材種、刃先仕様の豊富なバリエーションで加工内容に合わせた組み合わせ、選択が可能。

- ▶ 5種類の高精度・高効率刃先仕様
- ▶ 2種類のワイパー刃型
- ▶ 3種類のチップブレーカ

Enables you to choose the tools suited to your machining process from a wide variety of grades and cutting edge geometry.

- ▶ 5 types of high-precision / high-efficiency edges
- ▶ 2 types of wiper edges
- ▶ 3 types of chipbreakers

切削動画
公開中

VIDEO OF CUTTING





スミボロンバインダレス

NCB100

SUMIBORON BINDERLESS

ナノ多結晶CBN焼結体材種

Nano-Polycrystalline CBN Grades



難削材加工のニュージェネレーション

Excellent performance in exotic alloy machining

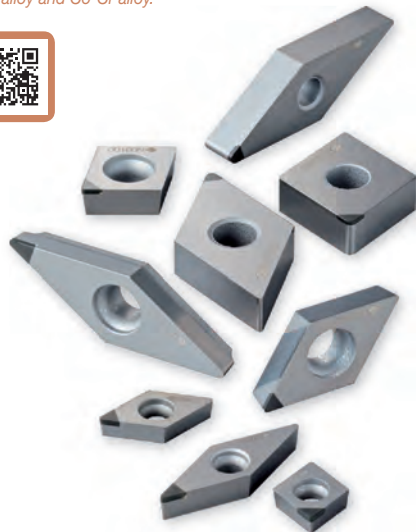
従来のCBN焼結体を大幅に上回る硬度、熱伝導率を有するナノ多結晶CBN焼結体を刃先に採用。チタン合金、Co-Cr合金等の難削材加工における高能率化、圧倒的な長寿命化を実現。

The cutting edge adopts nano-polycrystalline CBN with higher hardness and improved thermal conductivity compared to conventional CBN. This ensures higher efficiency and longer tool life for use with exotic alloys such as titanium alloy and Co-Cr alloy.

切削動画
公開中



VIDEO OF CUTTING



Turning tools

Milling tools

Drills

Endmills

Turning tools
(CBN/PCD)



スミダイヤバインダレス スミダイヤ
NPD10 / DA90

SUMIDIA BINDERLESS SUMIDIA

超硬合金・硬脆材加工用PCD工具
PCD Tool for Carbide & Hard Brittle Material



超硬合金・硬脆材の粗加工から仕上げ加工を可能に
Best suited for rough to finish machining of cemented carbide and hard brittle materials

DA90▶超硬合金・硬脆材の粗加工に最適

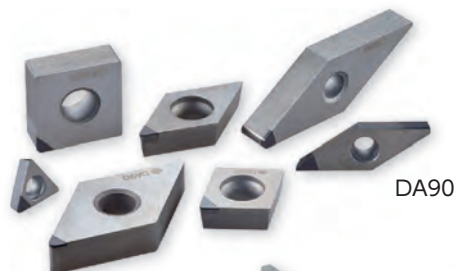
NPD10▶超硬合金・硬脆材の仕上げ加工に最適

DA90▶ Suited for rough machining

NPD10▶ Suited for finish machining

切削動画
公開中

VIDEO OF CUTTING



DA90



NPD10



切削加工計算アプリ

Sumitool Calculator



材種、チップブレイカ対照アプリ

Sumitool Converter



切削のことなら何でも解決、切削のソリューションホームページ
「スミツール・ドット・コム」

<https://www.sumitool.com>



フリーダイヤルでのお問い合わせは



0120-159110

9:00~12:00、13:00~17:00 (土・日・祝日を除く)

いい工具 110 番