



SUMITOMO

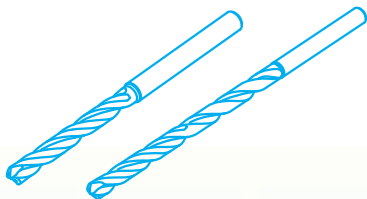
CARBIDE - CBN - DIAMOND

Global Support, Global Solutions.

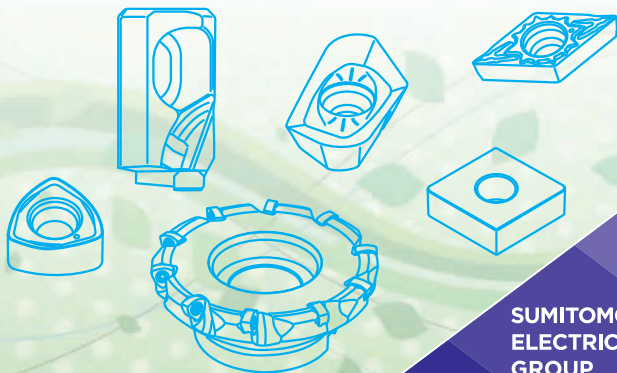
2022 ▶ 2023

NEW PRODUCTS GUIDANCE

新製品ガイド



Technology for a better tomorrow



**SUMITOMO
ELECTRIC
GROUP**



Turning tools

旋削工具

FF型 ブレーカ

FF type chipbreaker

微小切削用ポジティブG級チップブレーカ

Fine Cutting Chipbreaker for G-class Positive Inserts

P M K N S H

2022年11月発売予定

Release date: Nov.2022

微小～仕上げ加工に最適

Perfect for fine finishing to finishing

微小切削での切りくず処理を可能にする突起設計と
切りくずの乗り上げを抑制する傾斜切れ刃・切りくずポケット設計で
微小～仕上げ加工に最適

Protrusion design enabling chip control in fine cutting and slanted cutting
edge/chip pocket design suppressing chip upward buildup perfect for fine
finishing to finishing



AC1030U

製品カタログ
はこちら

PRODUCT CATALOG
IS HERE



AC5000S シリーズ

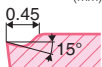
製品カタログ
はこちら

PRODUCT CATALOG
IS HERE



チップブレーカ断面図
(CCGT09T300C型)

コーナー部
(mm)



辺部





AC8015P/AC8020P/AC8025P/AC8035P

鋼旋削用コーティング材種

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。

AC8015P ▶ 抜群の耐摩耗性で高速加工に最適

AC8020P ▶ 新登場。高能率加工において、耐摩耗性・耐欠損性を両立

AC8025P ▶ 圧倒的な信頼性を誇る、第一推奨材種

AC8035P ▶ 断続加工における欠損を抑制

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

AC8015P ▶ Ideal for high-speed machining with excellent wear resistance

AC8020P ▶ Newly launched. Exhibits both wear and fracture resistance in high-efficiency machining

AC8025P ▶ 1st recommended grade, with absolute reliability

AC8035P ▶ Suppresses tool breakages during interrupted cutting



ABSOTEC

切削動画
公開中

VIDEO OF CUTTING



製品カタログ
はこちら

PRODUCT CATALOG
IS HERE



Turning tools

Turning tools
(GSK)

Milling tools

Drills

Endmills



SEC-溝入れバイト

GND型 (拡充) (Expansion)

SEC-Grooving Tool Holders GND Series

溝入れ・突切りバイト

Grooving / Cut-off Tools

2023年3月拡充品発売予定

Release date (expanded item): Mar. 2023

P M K N S H

抜群の切りくず処理性能と耐びびり性能

Outstanding chip control and chatter resistance

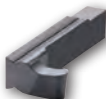
計11種類の材種、10種類のチップブレーカで多用な加工に対応。
強固なボルトクランプで深溝～大径突切り加工の高能率化を実現する
「GNDXL型」、また独自の抜け落ち抑制形状を採用し、狭いスペース
の溝加工に対応する「90度インサート」をシリーズ化。
多彩な材種ラインアップで、鋼高速加工から難削材加工まで対応。

Available in 11 grades and 10 chipbreaker types, for a wide range of machining applications. Series now includes GNDXL Type, which realises high efficiency in deep grooving to large-diameter cut-off machining with strong bolt clamps, and 90° inserts, which handle grooving in narrow spaces with a unique shape preventing fall-off. A lineup of various grades to support steel high-speed machining through exotic alloy machining.



外径深溝用ホルダ
「GNDXL型」拡充

GNDXL Type Holders for
External Deep Grooving
Expanded



GND型用 90度インサート拡充
90° Inserts for GND Type Expanded

切削動画
公開中

VIDEO OF CUTTING



製品カタログ
はこちら

PRODUCT CATALOG
IS HERE



SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.

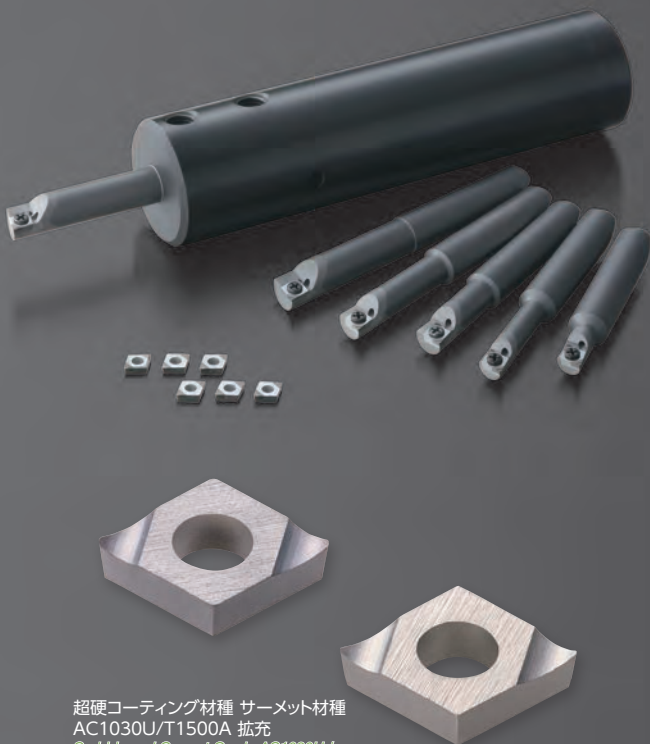
Turning tools

Turning tools
(GSM)

Milling tools

Drills

Endmills



超硬コーティング材種 サーマット材種
AC1030U/T1500A 拡充
*Carbide and Cermet Grade AC1030U /
T1500A Expanded*

SEXC型 (拡充) (Expansion)

SEXC Series

小径ボーリングバイト

Small Diameter Boring Bars

スミ・スモール Sumi Small

2022年11月拡充品発売予定

Release date (expanded item): Nov.2022

P M K N S H

高精度な刃先位置を実現したクランプ機構

Clamp mechanism realises high-precision cutting edge position

小径領域の研削加工を切削化することで高能率加工を実現。

CBN材種BN2000/BN7000をはじめ、超硬コーティング材種「AC1030U」、サーメット材種「T1500A」をラインアップ。

Realises high-efficiency machining by switching from grinding to cutting in the small diameter range.

Lineup includes coated carbide grade AC1030U and cermet grade T1500A as well as CBN grades BN2000/BN7000.



Turning tools

Turning tools
(CBN)

Milling tools

Drills

Endmills

最小加工径 $\phi 4.0\text{mm}$

New AC1030U P M K

New T1500A P M

BN2000 H

BN7000 K 焼結合金

製品カタログ
はこちら

PRODUCT CATALOG
IS HERE





Turning tools (CBN)

旋削工具

コーテッドスミボロン

BNC2105/BNC2115/BNC2125 (拡充) (Expansion)

Coated SUMIBORON

焼入鋼加工用コーテッドCBN焼結体

Coated CBN for Hardened Steel Machining

P M K N S H

2023年4月拡充品発売予定

Release date (expanded item): Apr.2023

高精度・高能率加工の頂点へ

The Pinnacle of High Accuracy, High-efficiency Cutting

焼入鋼加工で更なる高能率加工を実現する次世代CBN材種が新登場。

BNC2105 ▶ 高速仕上加工に最適な耐摩耗性に優れるコーティングとCBN母材を備えた材種。

BNC2115 ▶ 高精度加工の決定版

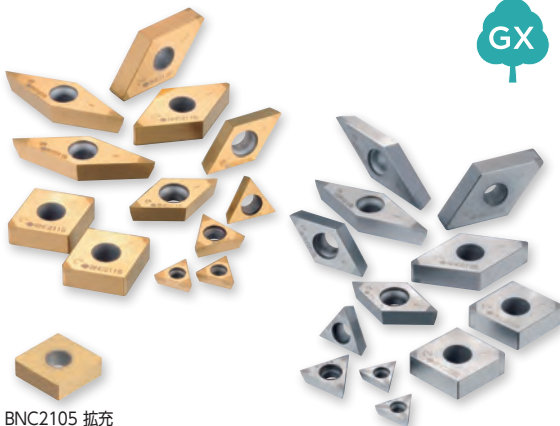
BNC2125 ▶ 高能率加工から断続加工まで対応する第一推奨材種

New next-generation CBN grades realise even higher-efficiency machining of hardened steel.

BNC2105 ▶ Grade ideal for high-speed machining with highly wear-resistant coating and CBN substrate.

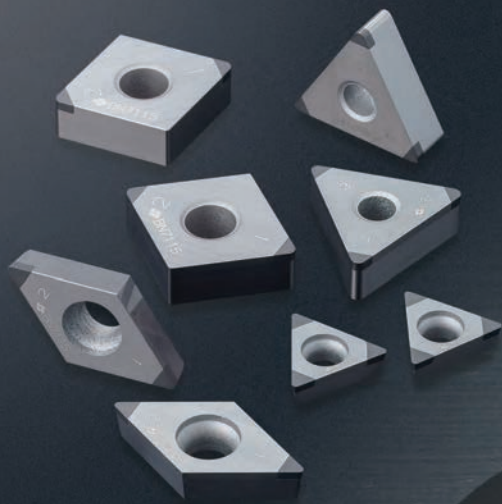
BNC2115 ▶ The definitive grade in high-accuracy machining

BNC2125 ▶ 1st recommended grade from high-efficiency machining to interrupted cutting



BNC2105 拡充

BNC2105 Expansion



スミボロン

BN7125/BN7115 (拡充) (Expansion)

SUMIBORON

鋳鉄・焼結合金・難削材加工用CBN焼結体

CBN for Cast Iron/Sintered Alloy/Exotic Alloy Machining



2023年4月拡充品発売予定

Release date (expanded item): Apr-2023

鋳鉄・焼結合金・難削材の高速仕上げ加工で優れた安定性を発揮

Excellent stability in high-speed finishing of cast iron, sintered alloys and exotic alloys

CBN粒子間の結合力を高め、仕上げ加工で高精度・高能率加工を実現。

BN7125 ▶ 耐摩耗性と耐欠損性、耐熱衝撃性に優れ、鋳鉄、焼結合金、難削材加工に適する汎用材種

BN7115 ▶ 優れた切れ味と、耐欠損性を両立、焼結合金の仕上げ加工に最適。

Enhanced bonding strength between CBN grains achieve high-accuracy, high-efficiency finishing.

BN7125 ▶ General-purpose grade with excellent wear resistance, fracture resistance, and thermal shock resistance, suitable for machining of cast iron, sintered alloys, and exotic alloys

BN7115 ▶ Balance of cutting edge sharpness with fracture resistance ideal for finishing of sintered alloy.



BN7125 拡充
BN7125 Expansion

SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.

Turning tools

Turning tools
(CBN)

Milling tools

Drills

Endmills



Milling tools

ミリング工具

SEC-スミデュアルミル

DMSL型/DMSW型 (拡充) (Expansion)

SEC-Sumi Dual Mill DMSL Series/DMSW Series

高能率粗加工用高送りカッタ

High-Productivity High-Feed Cutter for Rough Milling

P M K N S H

2023年2月 拡充品発売予定

Release date (expanded item): Feb.2023

超高送り・大切込みに対応

Supports ultra-high-feeds and large depths of cut

高度なインサート造形技術により実現できる、複数の円弧が連なった複合円弧形状の切れ刃を採用し、これまで以上の高能率加工を実現。

また、傾斜加工・ヘリカル加工にも適用可能であり、自動車や航空機、造船、産業機械、金型分野などの様々な加工に対応。

φ16mmからの小径に対応するDMSL型が新登場。

With a complex arc cutting edge shape using multiple overlapping arcs, made possible by advanced insert molding technology, higher-efficiency machining is realised.

Ramping and helical milling are also applicable, supporting various types of machining in fields including automobiles, aerospace, shipbuilding, industrial machinery, and molds.

DMSL Type for small diameters from φ16mm now available.



高送りカッタ DMSL 型 拡充

High-feed cutter DMSL Type Expansion

製品カタログ
はこちら

PRODUCT CATALOG
IS HERE



SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.

Turning tools

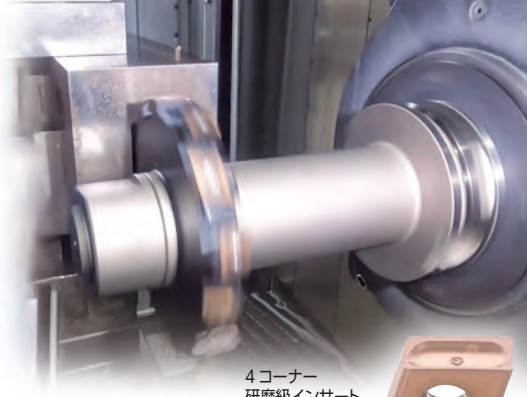
Turning tools
(G84)

Milling tools

Drills

Endmills





4 コーナー
研磨級インサート
4-Cornered Ground
Type Insert



SEC-スミデュアルミル

TGC型

SEC-Sumi Dual Mill TGC Series

低抵抗インサート縦置きサイドカッタ

Low Resistance Tangential Slotting Cutter

2022年11月発売予定

Release date: Nov.2022

P M K N S H

優れた切れ味のサイドカッタで低抵抗・低振動を実現

Side cutter with excellent cutting edge sharpness realises low resistance and low vibration milling

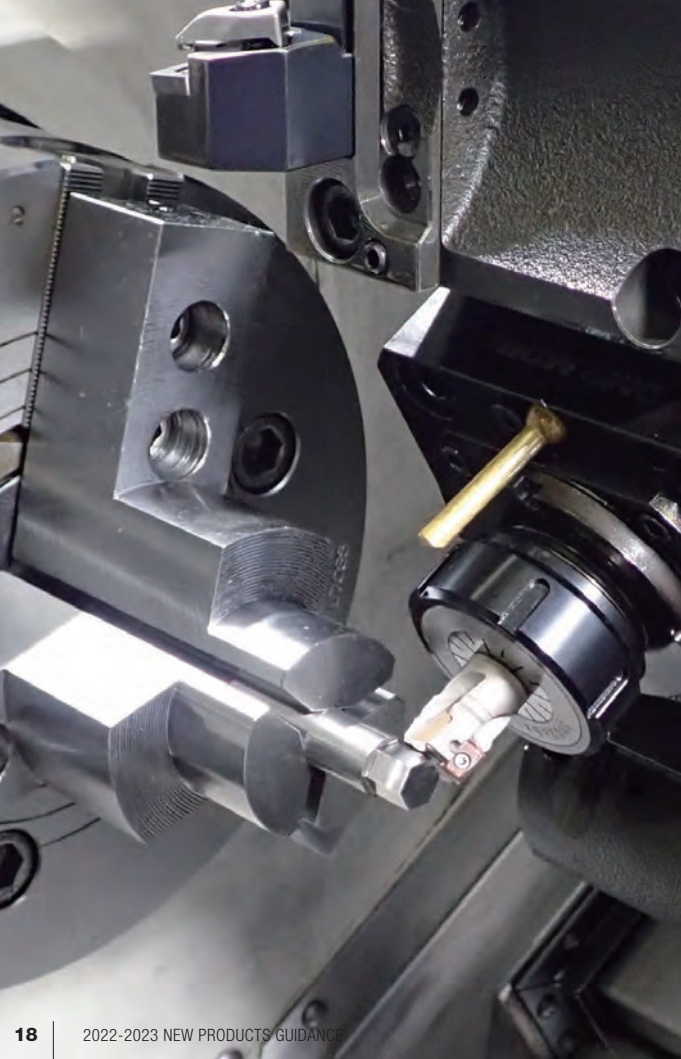
ボディはオーダー設計で刃幅17mm以上に対応。溝加工をはじめ、隅削り加工などの様々なアプリケーションに適用。独自のインサート配置設計により溝底面のつなぎ目段差が目立たず加工品位良好。

Made-to-order body designs are available with width of cut 17mm and up. Suitable for various applications such as groove milling and shoulder milling. Proprietary insert array design minimizes joint steps at the groove bottom surface for excellent machining quality.

製品カタログ
はこちら

PRODUCT CATALOG
IS HERE





SEC-ウェーブミル

WEZ型

SEC-WAVEMILL WEZ Series



WEZ

万能・高精度隅削りカッタ Absotech X

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

Ultra-Refined Universal Cutter

大きな傾斜加工が可能な刃径 $\phi 14 \sim \phi 160$ mmまでのカッタをラインアップ、またモジュラータイプ、ショートシャフトタイプに加え、リピータタイプ28アイテムが新登場。

刃先形状の最適設計と高精度造形技術の組み合わせにより、優れた壁面精度と仕上げ面品位を実現。

A lineup of cutters with blade diameters from $\phi 14$ to $\phi 160$ mm which enable large ramping, and 28 repeater type items are now available in addition to the modular type and short shank type.

With a combination of optimised cutting edge shape and high-precision molding technology, achieves superb wall accuracy and surface finish quality.

ABSOTECH X



切削動画
公開中

VIDEO OF CUTTING



製品カタログ
はこちら

PRODUCT CATALOG
IS HERE



SEC-ウェーブラジオスミル

RSE型 (拡充) (Expansion)

SEC-Wave Radius Mill RSE Series

高能率・高剛性ラジオスカッタ

Absotech X

High-efficiency and High-rigidity Radius Milling Cutter



P M K N S H

ステンレス鋼・難削材の高能率加工を実現する強靱カッタ

Tough cutter realises high-efficiency machining of stainless steel and exotic alloy

インサート設置座面の剛性を極限まで高めた設計とすることで、高負荷の加工においても優れた耐久性を発揮。

新開発の難削材加工に適したCVDコーティング材種「XCS2000」ラインアップ

Designed with ultra-maximised rigidity for the insert installation seat, the durability is superb even in high-load machining.

Lineup of CVD coated grade XC2000, newly developed for exotic alloy machining



製品カタログ
はこちら

PRODUCT CATALOG
IS HERE



4 コーナー
(研磨級)

4 corners
(Ground Type)

8 コーナー
(M 級)

8 corners
(M Class)

SEC-ウェーブミル

WSE型

SEC-WAVEMILL WSE Series

高能率加工用隅削りカッタ

High-Efficiency Shoulder Milling Cutter

P M K N S H

航空機部品のチタン合金加工に最適

Ideal for machining of titanium alloy aerospace components

最適なインサート刃先形状の設計と、高精度インサート造形技術により、チタン合金加工において高能率加工と安定長寿命を実現。

また、当社汎用隅削りカッタに対し約2倍の傾斜角での加工にも対応。

Optimally designed insert cutting edge shape and high-precision insert molding technology realise high-efficiency machining and stable long tool life in titanium alloy machining.

As well, approximately twice the inclination angle is supported in machining compared to our general-purpose Shoulder Milling Cutter.



製品カタログ
はこちら

PRODUCT CATALOG
IS HERE



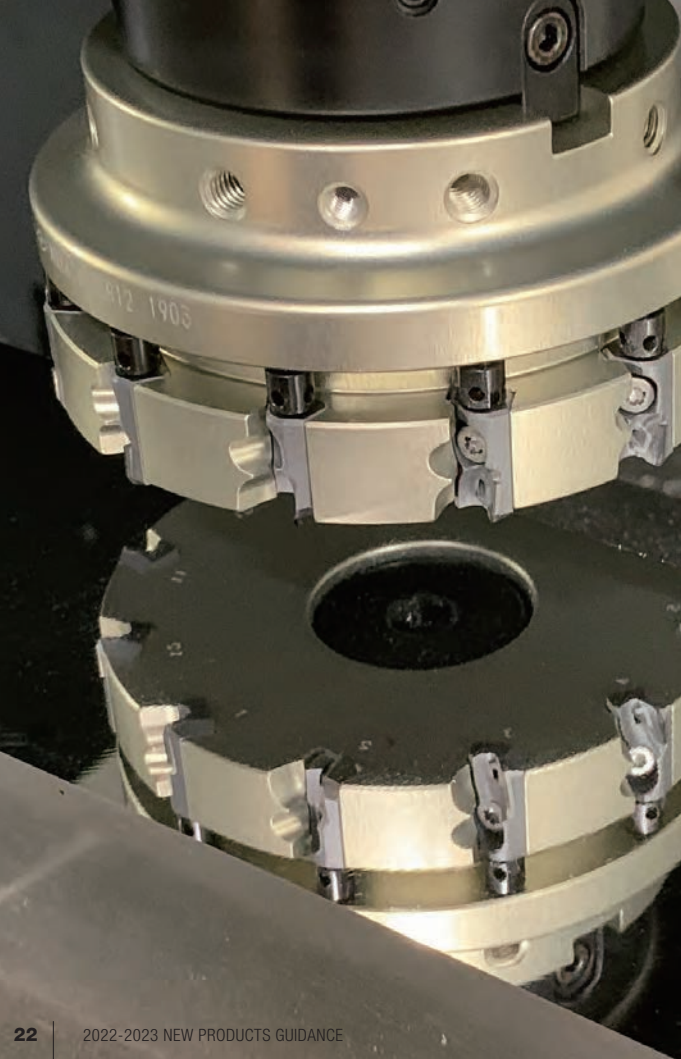
Turning tools

Turning tools
(CBN)

Milling tools

Drills

Endmills



アルネックス

ANX型 (拡充) (Expansion)

ALNEX ANX Series



アルミニウム合金加工用高能率カッター

High-efficiency Cutter for Aluminum Alloys

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

ブレードスルーワラント採用により刃先へのワラント供給を確実にし切りくずを分断。

バリレス・光沢仕上げ加工を可能とする、CVD単結晶ダイヤモンド「SUMICRYSTAL V™ SCV10」を刃先に適用したワイパーブレード「WS型」を拡充。

シャープな切れ刃による鏡面仕上げと大幅なバリ抑制を実現。

更に安定した加工を可能とする材種「スミダイヤ®DA90」をラインアップ。

By adopting Through-Blade Coolant, the coolant supply to the cutting edge is ensured and chips are separated.

Expanded lineup for wiper blade WS Type, with CVD single crystal diamond SUMICRYSTAL V™ SCV10 applied to the cutting edge to enable burr-free gloss finishing.

Realises mirror finishing and large-scale burr control through sharp cutting edge. A lineup of SUMIDIA DA90 grade, enabling stablbing machining.



切削動画
公開中

VIDEO OF CUTTING



製品カタログ
はこちら

PRODUCT CATALOG
IS HERE



スミダイヤ®DA90
ブレード

SUMIDIA DA90 Blade



CVD 単結晶ダイヤモンド
SCV10 ワイパーブレード WS 型

CVD Single Crystal Diamond SCV10 Wiper Blade WS Type

SUMICRYSTAL 



SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.

Turning tools

Turning tools
(CBN)

Milling tools

Drills

Endmills



Drills

穴あけ工具

マルチドリル

MDA型

MULTIDRILL MDA Series

非鉄金属加工用オーロラコートドリル

Aurora-Coat Drills for Non-Ferrous Metal

2022年11月発売予定

Release date: Nov.2022

P M K **N** S H

アルミニウム合金加工の新領域へ

Venturing into new regions of aluminum alloy machining

特殊RDシンニング効果で抜群の求心性

高精度加工～高能率加工の幅広い使用領域を実現

新DLCコーティング オーロラコートX新登場

Outstanding centring with special RD web thinning effect

Achieves high-precision machining to high-efficiency machining over a wide application range

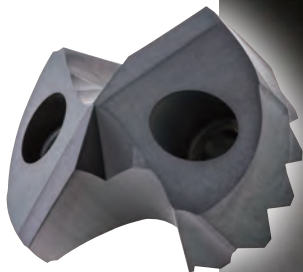
New DLC Coat and AURORA Coat X now available



製品カタログ
はこちら

PRODUCT CATALOG
IS HERE





刃先交換ヘッド MSL 型
Indexable Head MSL Type





Turning tools

Turning tools
(GBN)

Milling tools

Drills

Endmills

SEC-マルチドリル

SMD 型 (拡充) (Expansion)

SEC-MULTIDRILL SMD Series

ヘッド交換式ドリル

Indexable Drill Head

P M K N S H

穴あけコスト低減の決定打

The Ultimate in Low-cost Drilling

刃先交換ヘッドに軟鋼・ステンレス鋼加工に最適なMSL型を新たにラインアップ。ホルダもフランジつき円筒シャンク品など計148アイテムを拡充。

New indexable head MSL type is ideal for the drilling of soft steel and stainless steel. A total of 148 items has been added, including cylindrical shanks holders with flanges.

切削動画
公開中

VIDEO OF CUTTING



製品カタログ
はこちら

PRODUCT CATALOG
IS HERE





エンドミル Endmills

スミボロンバインドレス

ボールエンドミル

SUMIBORON BINDERLESS Ballnose Endmills

ナノ多結晶CBN焼結体工具

Nano-polycrystalline CBN Tools



P M K N S H

焼入鋼金型の直彫り加工を超高精度化

Ultra-high precision for direct milling of hardened steel dies

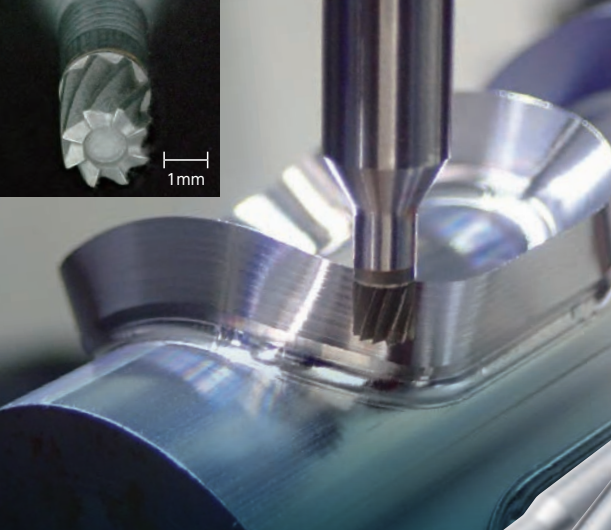
焼入鋼など高硬度材の金型の直彫り加工に最適。

高精度かつ優れた仕上げ面を長時間維持。

Ideal for direct milling of high hardness materials such as hardened steel molds.

Maintains long-term high accuracy and excellent surface finish.





スミボロンバインダレス

ラジラスエンドミル

SUMIBORON BINDERLESS Radius Endmills

ナノ多結晶CBN焼結体工具

Nano-polycrystalline CBN Tools



P M K N S H

難削材・高硬度材加工の超高能率・長寿命

Ultra-high Efficiency and Long Tool Life in Machining of Exotic Alloys and Hardened Steel

Ni基耐熱合金やAM(Additive Manufacturing)技術を用いた積層造形材などの難削材仕上げ加工に最適。優れた熱伝導率により抜群の耐摩耗性を発揮。超多刃設計により加工能率を大幅に向上し、トータルコストを低減。

Ideal for finishing of exotic alloys like Ni-based heat-resistant alloys and mold materials for Additive Manufacturing

Excellent thermal conductivity achieves superb wear resistance.

Super multi-teeth design greatly improves machining efficiency and reduces total cost

Turning tools

Turning tools
(CBN)

Milling tools

Drills

Endmills

SumiAcademy

SumiAcademy (スミアカデミー)は、切削加工についての基礎が学べるセミナーです。

現在は、『PCD』、『CBN』、『エンドミル』、『チップブレーカ』、『溝入れ』、『バリ・リング残り改善』コースのお申込を受付中です。オンデマンド配信ですので、開催日のお好きな時間にご視聴いただけます。



SumiTool Web 展示会

<https://www.sumitool.com/showroom/2022/>

当社ウェブサイトでは11月1日より、Web展示会を開催しております。新製品・新技術についてのご紹介とともに、課題解決の糸口となる情報を提供してまいりますので、是非ご来場ください。



削る、

MATERIAL



削る、

COST



削る。

CO₂



Technology for a better tomorrow



工具使用時の設備消費電力を削減

Turning tools

Turning tools
(GBN)

Milling tools

Drills

Endmills



切削加工計算アプリ

SumiTool Calculator



材種、チップブレーカ対照アプリ

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