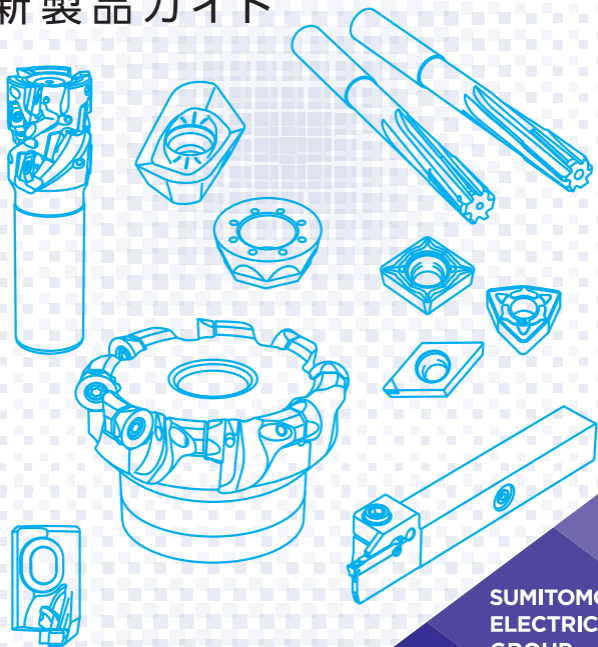


2021 ▶ 2022

NEW PRODUCTS GUIDANCE

新製品ガイド



A close-up photograph of a turning operation. A lathe tool, with a distinctive yellow-colored cutting edge, is shown in the process of cutting a metal workpiece. The workpiece is rotating, creating a series of fine, parallel lines on its surface. The background is dark and slightly blurred, emphasizing the tool and the workpiece.

Turning tools

旋削工具

AC8015P/AC8020P/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。

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

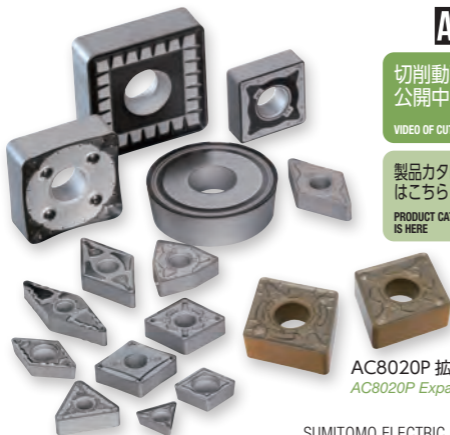
Realizes absolutely stable cutting in every scene from high-speed cutting to interrupted cutting.

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*



ABSOTECH

切削動画
公開中

VIDEO OF CUTTING



製品カタログ
はこちら

PRODUCT CATALOG
IS HERE



AC8020P 拡充

AC8020P Expansion

SEC-外径バイト

内部給油式ホルダ

Through-tool Coolant Supply Holder

DCLN-J型/DDJN-J型/DVJN-J型/DWLN-J型

SEC-External Holders DCLN-J Type/DDJN-J Type/DVJN-J Type/DWLN-J Type

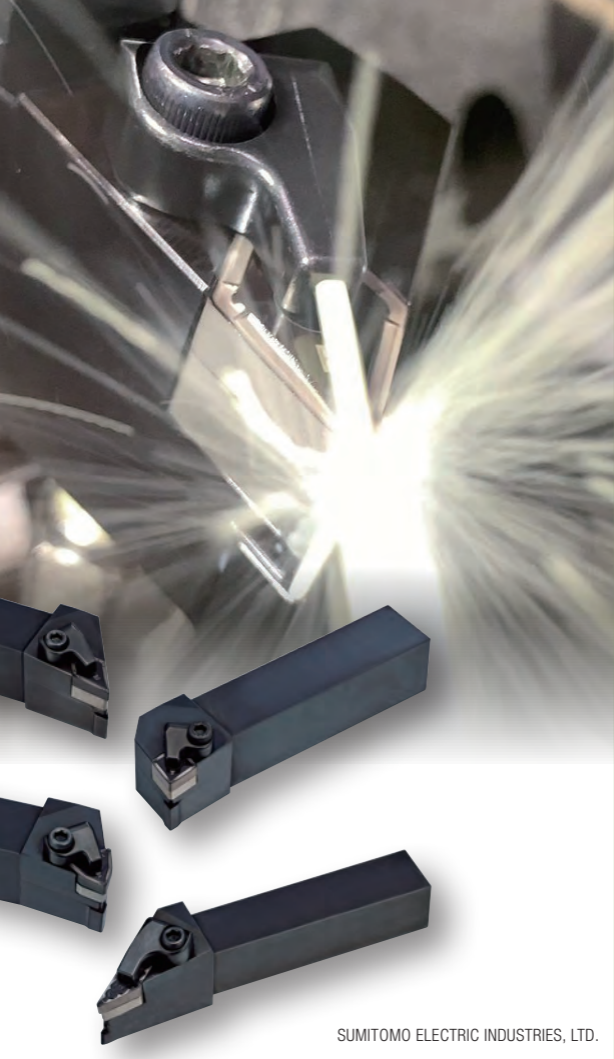
P M K N S H

クランプスルー方式の内部給油対応ホルダで 切りくず処理性と工具寿命を向上

Through-clamp internal coolant supply holder improves chip evacuation and tool life

- ▶ 近距離から刃先近傍に確実に給油が可能
- ▶ 逃げ面からも給油することで逃げ面摩耗を抑制
- ▶ ダブルクランプ方式で高い剛性、インデックス精度を実現
- ▶ Enables directed coolant supply from a close range, towards the cutting edge
- ▶ Suppresses flank wear with additional coolant supply to the flank face
- ▶ Realises high rigidity and indexing accuracy with double clamping





Turning tools

Turning tools
(GBN)

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

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種類のチップブレイカで多用な加工に対応。
内部給油式ホルダ「GNDM-J型/GNDL-J型」の小型旋盤用を拡充。
刃物台からホースレスでの給油可。切りくず処理性、工具寿命の改善、
段取り時間の短縮を実現。

AC8000PシリーズとAC5000Sシリーズを拡充し、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. Expansion of the Through-tool Coolant Holder
"GNDM-J Type/GNDL-J Type" for Small Lathe. Coolant can be supplied
from the toolpost without a hose. Realising improved chip evacuation, tool
life, and reduced setup time. AC8000P and AC5000S series expansion to
support high-speed steel machining to exotic alloy 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



内部給油式ホルダ
「GNDM-J型/GNDL-J型」
Internal coolant holder
GNDM-J Type/GNDL-J Type

内径旋削用

スマートダンパー

Smart Damper® for Internal Boring

ツーリングシステム

Tooling Systems

P M K N S H

新防振機構で優れた振動減衰性能を発揮

New anti-vibration mechanism offers superb vibration dampening performance

- ▶ 特殊ダンパー機構を採用し、大径L/D=5~8程度の長い突出しでびびり振動を抑制。
- ▶ 交換式ヘッドにより、ポジティブ/ネガティブ問わず多様なインサートを選択可能。
- ▶ 内部給油により切りくず処理、工具寿命を改善。

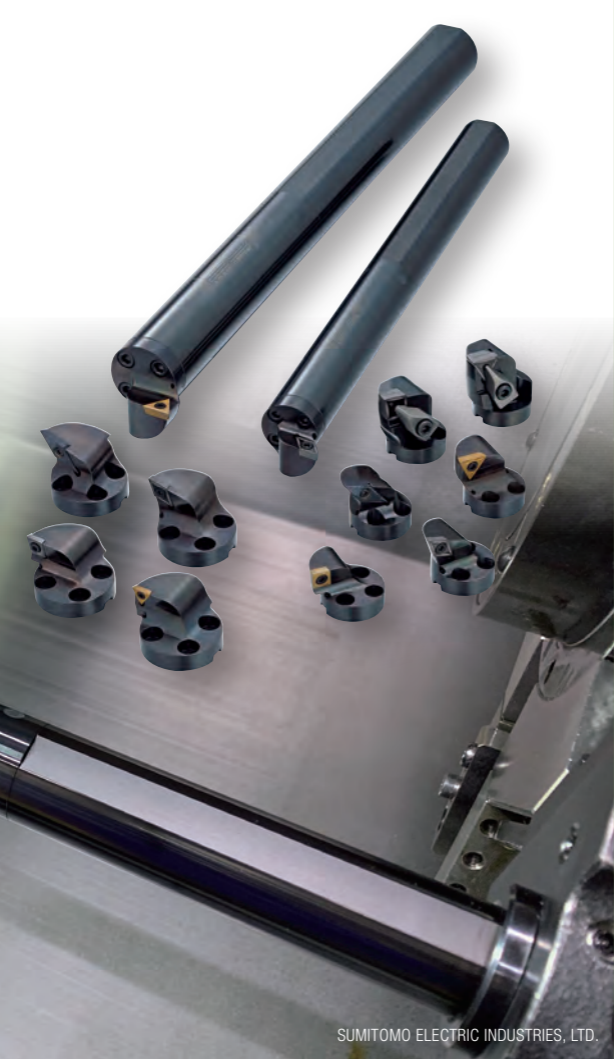
▶ Adopting a special damper mechanism to suppress chattering for large diameter holders with long overhang of L/D = 5 to 8.

▶ Replacable heads enable a wide selection positive and negative inserts.

▶ Internal coolant supply improves chip evacuation and tool life.



※Smart Damper® はBIG DAISHOWA株式会社の登録商標です。



Turning tools

Turning tools
(CBN)

Milling tools

Drills

Endmills



Turning tools (CBN)

旋削工具

コーテッドスミボロン

BNC2115/BNC2125

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

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。

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.

BNC2115 ▶ *The definitive grade in high-accuracy machining*

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



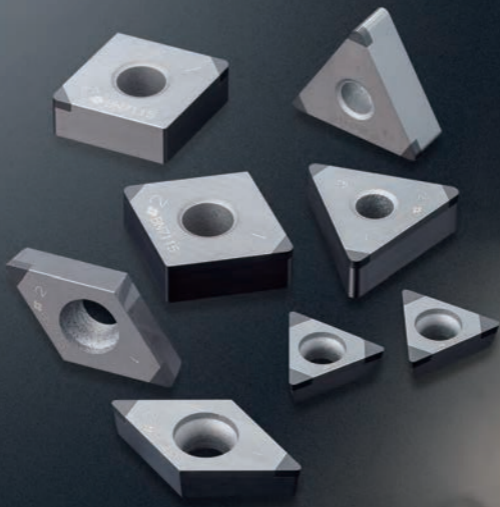
Turning tools

Turning tools
(CBN)

Milling tools

Drills

Endmills




スミボロン

BN7115

SUMIBORON

焼結合金仕上げ加工用CBN焼結体

CBN Grades for Sintered Alloy Finishing

P M K N S H 

焼結合金の高精度仕上げ加工で優れた安定性を発揮

Excellent stability in high-precision finishing of sintered alloy

CBN粒子間の結合力を高め、焼結合金の仕上げ加工で高精度・高効率加工を実現。

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



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

DMSW型

SEC-Sumi Dual Mill 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

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。

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.



製品カタログ
はこちら

PRODUCT CATALOG
IS HERE



Turning tools

Turning tools
(cutting)

Milling tools

Drills

Endmills

SEC-ウェーブラジオスミル

RSE型

SEC-Wave Radius Mill RSE Series

高能率・高剛性ラジオスカッタ

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。

研磨級4コーナーに加えて、経済性に優れたM級8コーナーをラインアップ

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

In addition to ground type 4-cornered inserts, the lineup includes highly economical M Class 8-cornered inserts.



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



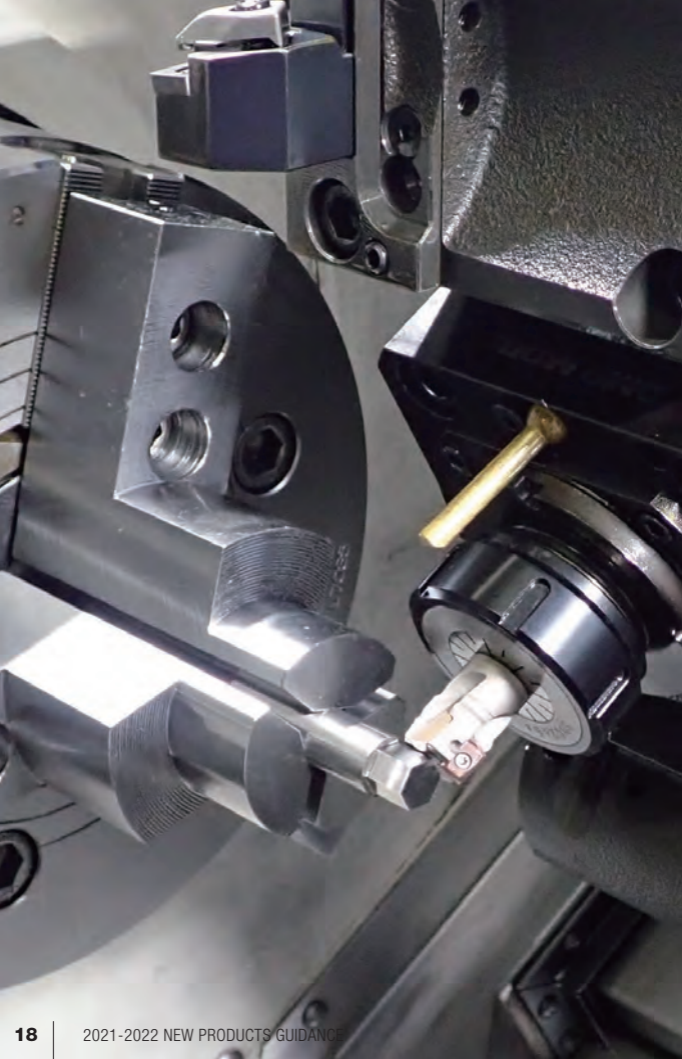
Turning tools

Turning tools
(cutting)

Milling tools

Drills

Endmills



SEC-ウェーブミル

WEZ型 (拡充) (Expansion)

SEC-WAVEMILL WEZ Series

万能・高精度隅削リカッタ

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

Ultra-Refined Universal Cutter

大きな傾斜加工が可能な刃径 $\phi 14\sim\phi 160\text{mm}$ までのカッタをラインアップ、またモジュラータイプ、ショートシャンクタイプに加え、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 $\phi 160\text{mm}$ 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.



リピータタイプ WEZR 型
Repeater WEZR Type

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
(cut)

Milling tools

Drills

Endmills

ABSOTECH X



新世代ミリング用コーティング材種

XCU2500/XCK2000 (拡充) (Expansion)

New Generation of Coated Carbide Grades for Milling

次世代ナノ積層新CVD材種

Next-generation Nano-layered New CVD Grades

P M K N S H XCU2500

P M K N S H XCK2000

一般加工から高能率加工まで
圧倒的な長寿命を実現

Achieving extremely long tool life from general to high-efficiency machining

次世代コーティング技術「ABSOTECH X」を適用したミリング用新材種。

従来CVD膜以上の耐摩耗性とPVD膜に匹敵する耐欠損性を兼備。

XCU2500は、鋼・鋳鉄・ステンレス鋼など様々な被削材で、切削速度によらず抜群の性能を発揮。

XCK2000は、鋳鉄の高速加工で圧倒的な長寿命を実現。

New milling grades that utilises the next-generation "Absotech X" coating technology

A combination of wear resistance, higher than that of conventional CVD layers, and fracture resistance, comparable PVD layers

XCU2500 offers outstanding performance, regardless of cutting speed, on various work materials such as steel, cast iron, stainless steel, etc.

XCK2000 realizes amazing long tool life in high-speed machining of cast iron.



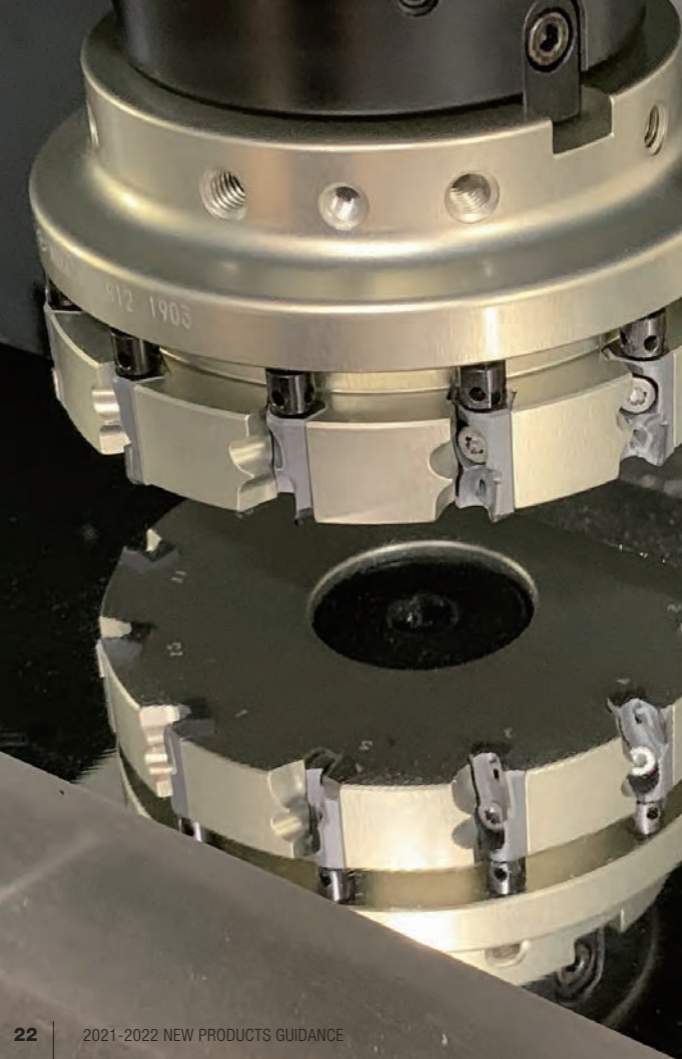
Turning tools

Turning tools
(CBN)

Milling tools

Drills

Endmills



アルネックス

ANX型 (拡充) (Expansion)

ALNEX ANX Series

ALNEX
アルネックス

アルミニウム合金加工用高能率PCDカッタ

High-efficiency PCD 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。

突出しの長い加工に対応する、モジュラーツール用ヘッド登場。

(モジュラーのカッタ径範囲: $\phi 25 \sim \phi 40 \text{mm}$)

CVD単結晶ダイヤモンド「SCV10」ワイパーブレードが新登場。

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.

Introducing a head for modular tools that supports long machining with overhang.

Introducing a new CVD Single Crystal Diamond SCV10 Wiper Blade.

(Modular cutter diameter range: $\phi 25$ to $\phi 40 \text{mm}$)

Realises mirror finishing and large-scale burr control through sharp cutting edge.

A lineup of SUMIDIA DA90 grade, enabling stable 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

CVD Single Crystal Diamond SCV10 Wiper Blade

SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.

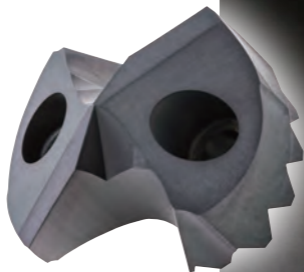
Turning tools

Turning tools
(GSM)

Milling tools

Drills

Endmills





Turning tools

Turning tools
(CBN)

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



SumiDrill

WDX型 (拡充) (Expansion)

SumiDrill WDX Series

刃先交換ドリル

Indexable Drills

P M K N S H

バランス設計で安定した高品位穴あけを実現

Balanced Design for Stable, High-Quality Drilling

ステンレス鋼専用M型ブレーカ 新登場。

幅広い用途で4種類チップブレーカから最適なものを選択可能。

Introducing the M type chipbreaker exclusively for stainless steel. A choice of 4 different chipbreakers can be selected to best suit a wide variety of applications.



Turning tools

Turning tools
(SBW)

Milling tools

Drills

Endmills



切削動画
公開中

VIDEO OF CUTTING



製品カタログ
はこちら

PRODUCT CATALOG
IS HERE



The image features three drill bits. Two large, dark-colored drill bits are positioned diagonally on the left side, showing their fluted design and cutting edges. A smaller, similar drill bit is positioned vertically on the right side, resting in a metal holder. The holder is a rectangular block with a grid of circular holes, and several other drill bits of varying sizes are visible in the foreground, partially obscured by the holder's edge. The background is plain white.

Drills

穴あけ工具

SumiReamer

SSR型

SumiReamer SSR Series

超硬ソリッドリーマ

Solid Carbide Reamer

P M K N S H

リーマの常識を覆す、さらに小径へ

Rewriting the Book on Reamers, From Small Diameters

優れた刃先品位と弱右ねじれフルートにより高能率、高精度、
またリーマ専用コーティングにより安定長寿命を実現。

High efficiency and high accuracy achieved through excellent cutting edge quality and gradual right-hand helix flutes, along with a dedicated coating for reamers



製品カタログ
はこちら

PRODUCT CATALOG
IS HERE



Turning tools

Turning tools
(CBN)

Milling tools

Drills

Endmills



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
(carb)

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』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

www.sumitool.com/showroom/

当社ウェブサイトでは10月11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、ご来場される皆様とのコミュニケーションを図りながら、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。



SumiTool Web セミナー

お客様の「ものづくり」をサポートするため、従来より定例セミナーを全国のTEC施設にて開催していましたが、現在はWeb参加形式に変更し多くのお客様にご視聴いただいております。



TEC 紹介
はこちら





切削加工計算アプリ

SumiTool Calculator

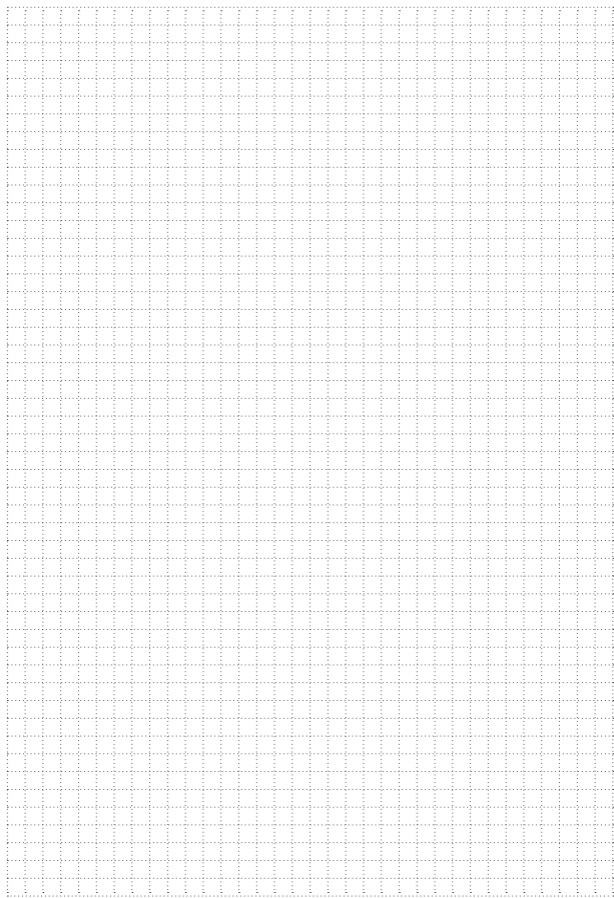


材種、チップブレーカ対照アプリ

SumiTool Converter



NOTE



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

いい工具 110 番

9:00~12:00、13:00~17:00 (土日・祝日を除く)