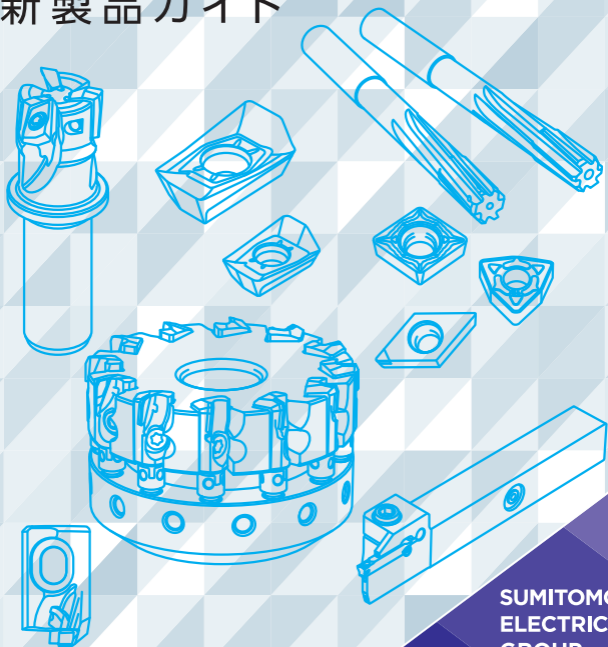


2020 ▶ 2021

NEW PRODUCTS GUIDANCE

新製品ガイド





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

2021年5月拡充品発売予定

Release date (expanded item): May 2021

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

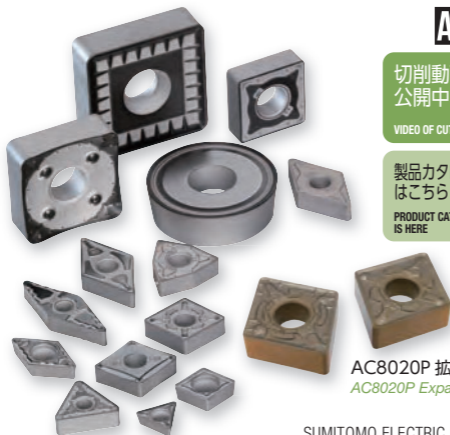
Realizes absolutely stable cutting in every scene from high-speed cutting to interrupted cutting.

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



AC5005S/AC5015S/AC5025S

難削材旋削用コーティング材種

(拡充) (Expansion)

Coated Grades for Exotic Alloy

P M K N S H

2021年6月拡充品発売予定

Release date (expanded item): Jun. 2021

難削材加工を極める

Extreme level of exotic alloy turning

新開発の超硬母材とPVDコーティングにより難削材特有の刃先損傷を抑制。

AC5005S ▶ 新登場。高温強度に優れ、高能率加工において抜群の耐摩耗性を実現

AC5015S ▶ 耐摩耗性と耐欠損性を両立した第一推奨材種

AC5025S ▶ 断続加工において安定寿命を実現する高靱性材種

Suppresses cutting edge damage typical of exotic alloy machining, with a newly developed carbide substrate and PVD coating.

AC5005S ▶ Newly launched. Great high-temperature strength realises excellent wear resistance in high-efficiency machining

AC5015S ▶ 1st recommended grade with both wear and fracture resistance

AC5025S ▶ High-toughness grade realising stable tool life in 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



AC5005S 拡充

AC5005S Expansion

SEC-外径バイト

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

内部給油式ホルダ

Through-tool Coolant Supply Holder

2021年5月発売予定

Release date: May 2021

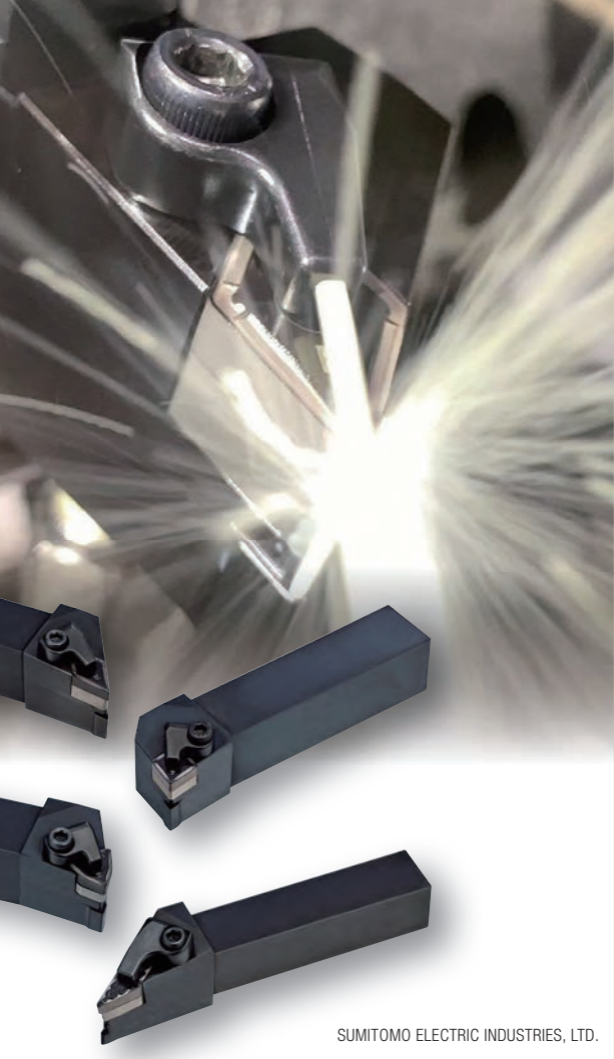
P M K N S H

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、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
(CBN)

Milling tools

Drills

Endmills



SEC-溝入れバイト

GND型

SEC-Grooving Tool Holders GND Series

溝入れ・突切りバイト (拡充) (Expansion)

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

スマートダンパー

SDB型

Smart Damper® SDB Type

2021年5月発売予定

ツーリングシステム

Release date: May 2021

Tooling Systems

P M K N S H

防振機構でびびり振動をカット

Anti-vibration mechanism reduces chattering

- ▶ 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。

2020-2021 NEW PRODUCTS GUIDANCE



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

2021年6月発売予定

Release date: Jun. 2021

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

コーテッドスミボロン/スミボロン

BNC8115/BNS8125

Coated SUMIBORON/SUMIBORON

ソリッドCBN焼結体

Solid CBN Grades

P M **K** N S H

鋳鉄・難削鋳鉄、及び焼入鋼の粗加工から仕上げ加工まで

From Roughing to Finishing of Cast Iron, Hard-to-cut Cast Iron, and Hardened Steel

CBN焼結体100%のソリッド構造、大切込み加工に対応。

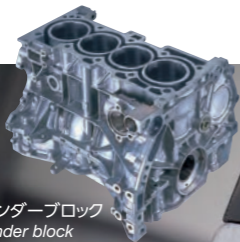
BNC8115 ▶ 高密着のPVDコーティングにより、難削鋳鉄・
焼入鋼加工時の逃げ面摩耗を抑制

BNS8125 ▶ ねずみ鋳鉄加工時の長寿命化を追求し、
強度と靱性を両立

100% solid CBN structure supporting large depth machining.

BNC8115 ▶ *High-adhesion PVD coating suppresses flank wear in machining of hard-to-cut cast iron and hardened steel*

BNS8125 ▶ *Balances strength and toughness in the pursuit of long tool life for grey cast iron machining*



シリンダーブロック
Cylinder block





ベアリング
Bearing



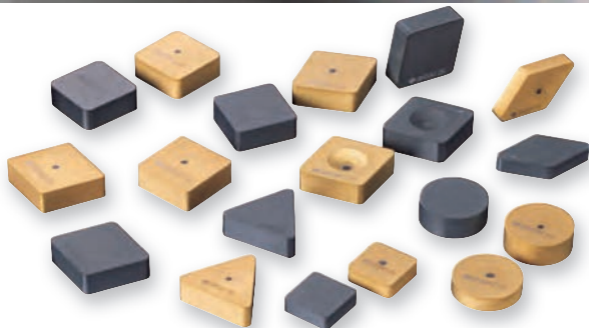
Turning tools

Turning tools
(SBM)

Milling tools

Drills

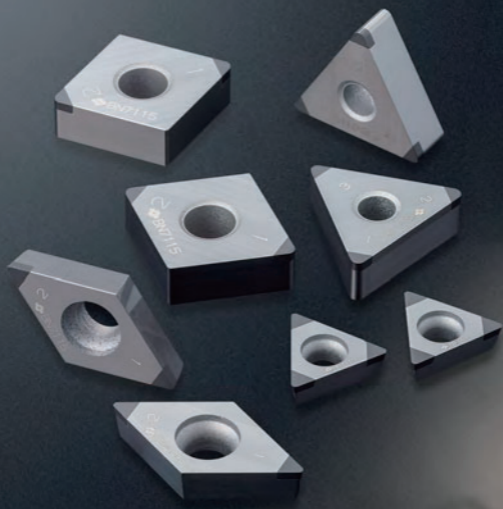
Endmills



製品カタログ
はこちら

PRODUCT CATALOG
IS HERE





スミボロン

BN7115

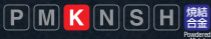
SUMIBORON

鑄鉄・焼結合金加工用CBN焼結体

CBN for Cast Iron or Powdered Metal Machining

2021年4月発売予定

Release date: Apr. 2021



鑄鉄・焼結合金の高効率加工に

For High-efficiency Machining of Cast Iron or Powdered Metal

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。鑄鉄の高速仕上げ加工における長寿命を達成。

Enhanced bonding strength between CBN grains achieve high-accuracy, high-efficiency finishing of powdered metal. Achieves long tool life in high-speed finishing of cast iron.



Turning tools

Turning tools
(CBN)

Milling tools

Drills

Endmills

A detailed close-up photograph of a milling machine's tool holder and spindle assembly. The image shows a silver-colored metal tool holder with a central spindle. A yellow-colored tool bit is inserted into the holder. The background is dark and out of focus, highlighting the metallic components and the precision engineering of the machine.

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・高精度隅削りカッタ

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に複合加工機用が登場

Ultra-Refined Universal Cutter, Now Available for Multi-tasking Machines

ご好評のWEZ型に、ERコレットに最適なシャンク設計で剛性を高めた、複合加工機用が新たに登場。

高能率加工を可能にし、優れた仕上面品位を実現。

▶豊富なインサート、計288アイテムに拡充

Series expansion of the popular WEZ series for multi-tasking machines, with a shank design that supports ER collets for increased rigidity.

Enables high-efficiency machining and realising excellent finished surface quality.

▶ A wide selection of inserts, expanded to 288 items

WEZ

Turning tools

Turning tools
(cut)

Milling tools

Drills

Endmills

切削動画
公開中

VIDEO OF CUTTING



複合加工機用
カタログはこちら

MULTI-TASKING MACHINE
CATALOG IS HERE



製品カタログ
はこちら

PRODUCT CATALOG
IS HERE



複合加工機用

For Multi-tasking machine

SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.

19



WEZ型 *WEZ Series*



TSX型 *TSX Series*



DFC型 *DFC Series*



WFX型 *WFX Series*



DGC型 *DGC Series*



WGX型 *WGX Series*



ABSOTECH

ミリング用超硬コーティング材種

ACU2500 (拡充) (Expansion)

Coated Carbide Grades for Milling

ミリング用汎用新材種

New Universal Grade for Milling

P M K N S H

あらゆる被削材に対応、安定長寿命

Applicable to a wide variety of work materials, for a long and stable tool life

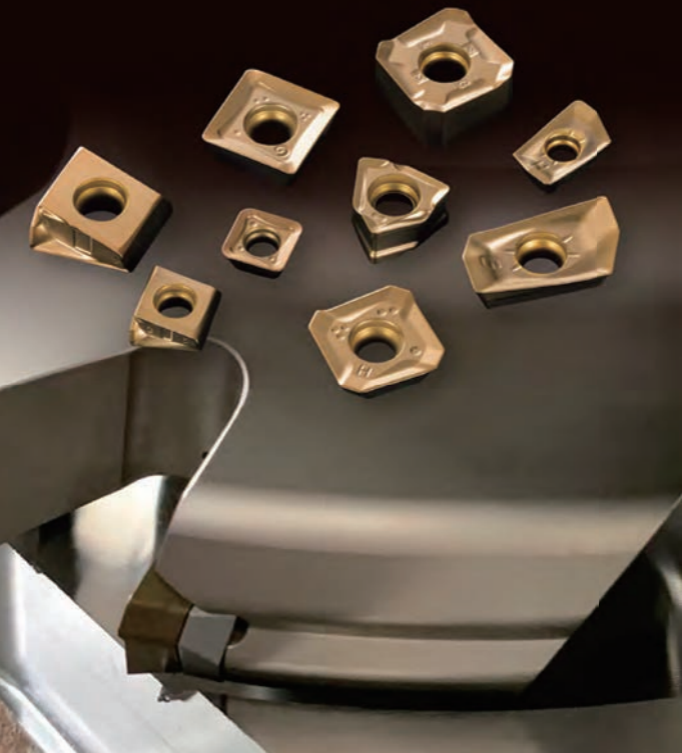
新開発のコーティング技術「Absotech」と強靱・高硬度母材を採用。
適用カッタを大幅に拡充し、様々な加工に対応可能な6種のカッタ用
インサートをラインアップ。

Utilising a tough and hard substrate, coupled with the latest "Absotech"
coating technology

Huge expansion with 6 types of inserts for more applicable cutters, to
cover a variety of applications

SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.

ABSOTECH X



ミリング用コーティング超硬材種

XCU2500/XCK2000

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

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。

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



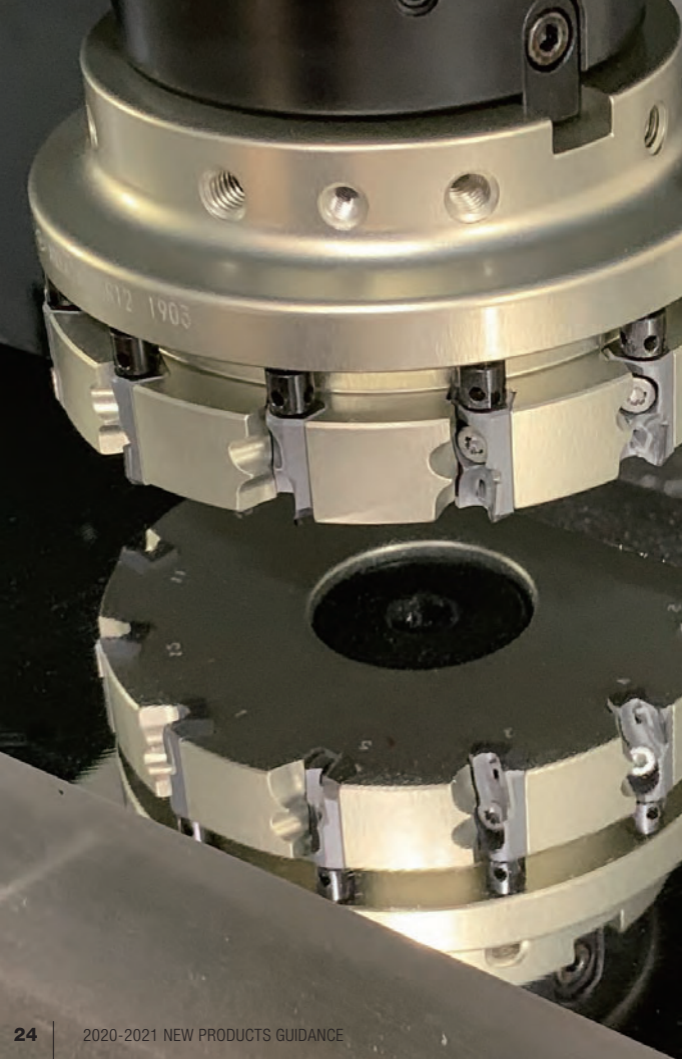
Turning tools

Turning tools
(G&H)

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

2021年6月拡充品発売予定

Release date (expanded item): Jun. 2021

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。

Ensuring coolant supply to the cutting edge via through-blade coolant to effectively break chips

New heads for modular tools that support long-overhang machining.

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

Introducing the new CVD single crystal-diamond wiper blade. Achieves a mirror finish with a sharp cutting edge, and significant burr suppression



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 DA1000
ブレード

SUMIDIA DA1000 Blade

CVD 単結晶ダイヤモンド
ワイパーブレード

CVD Single Crystal Diamond Wiper Blade

SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.

Turning tools

Turning tools
(cutting)

Milling tools

Drills

Endmills



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





Turning tools

Turning tools
(cut)

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

2021年4月拡充品発売予定

Release date (expanded item): Apr. 2021

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

2021年3月拡充品発売予定

Indexable Drills

Release date (expanded item): Mar. 2021

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型ブレイカ 新登場。

幅広い用途で4種類チップブレイ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.





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

スミボロンバインダレス

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

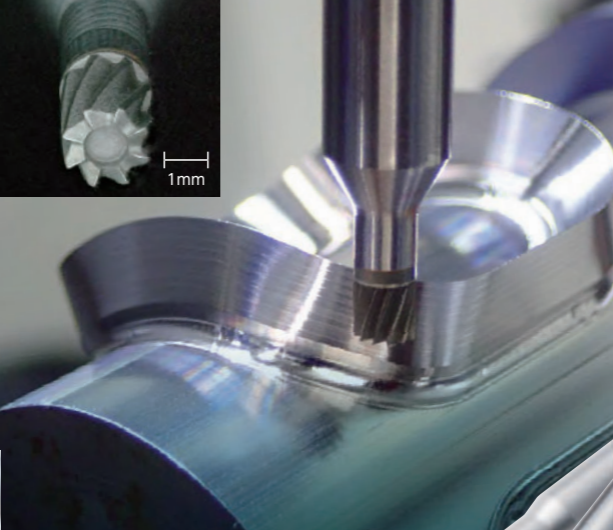
焼入鋼など高硬度材の金型の直彫り加工に最適。

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

ラジアスエンドミル

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

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。

10月からは新しい形式で配信しておりますので引き続きご愛顧願います。



TEC紹介
はこちら



JIMTOF2020 Onlineに出展

11月16日(月)～11月27日(金)開催のJIMTOF2020 Onlineに出展いたします。本誌に掲載されている今年度発売予定の新製品について、ご紹介していきますので是非ご来場ください。



SumiTool Web展示会

www.sumitool.com

当社ウェブサイトでも11月中旬から、Web展示会の開催を予定しております。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、サイトオープンに合わせて是非ご来場ください。



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