

年頭のごあいさつ

代表取締役社長
橋爪 庄二

新年あけましておめでとうございます。旧年中は格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。
この度、私は令和2年1月1日付けで前任の鈴木俊雄から代表取締役社長の重責を引き継ぐこととなりました。

甚だ微力ではございますが社業発展に一意専心してまいり所存でございますので、なにとぞ前任者同様に倍旧のご指導ご鞭撻を賜りますよう心からお願い申し上げます。

さて、最近では『5G』といった言葉を頻繁に耳にするようになりました。今年の春頃からサービス開始を予定している次世代ネットワーク5Gですが、既に次世代通信『6G』の研究開発が2030年頃の実現に向け、各国で進んでいます。今後登場するさまざまな分野のIoT製品によって、データ需要が大幅に増加するなどネットワークへの負担が増大する可能性があることから、5G登場から6G実現へはそう遠くない未来かもしれません。

IoTやIT技術が進化する中、今現在の当たり前が古いものとなり、未来の最先端技術が当たり前となっていくと思います。マルマン商事も世代交代を経て、進化成長するとともに、私たち社員一同しっかりとスクラムを組みONE TEAM(ワンチーム)で「お客様のお役に立ち、喜んでいただく」という当り前のことを今年も全力で取り組んでまいります。

本年もどうぞよろしくお願い申し上げます。

皆様にとって、迎えた新しい年が更に良い年でありますよう祈念致しまして、私からの新年の挨拶とさせていただきます。

MTF2020
MITSUI TECHNICAL FAIR 2020

技術、技能の継承～100周年に向けて～

AIR COMPRESSOR

給油式インバータコンプレッサ
ZgairdX シリーズ

MACHINE TOOLS

Precision Profile Center
PJ812

▶ 本社会場

開催日時: 2020年 1月29日(水) 10:30~16:00
1月30日(木) 10:00~16:00場 所: 三井精機工業株式会社 本社工場
埼玉県比企郡川島町八幡6-13

お問合せ先: 東京センター TEL:03-5833-2590 北関東センター TEL:049-297-9388

▶ 名古屋会場

開催日時: 2020年 2月5日(水) 10:30~16:30
2月6日(木) 10:00~16:00場 所: 名古屋国際展示場 第3展示館(ポートメッセなごや)
愛知県名古屋港区金城ふ頭2-2

お問合せ先: 名古屋センター TEL:052-773-1030

▶ 大阪会場

開催日時: 2020年 2月18日(火) 10:30~16:30
2月19日(水) 10:00~16:00場 所: 花博記念公園鶴見緑地『水の館』(ハナミズキホール)
大阪府大阪市鶴見区緑地公園2-163

お問合せ先: 大阪センター TEL:06-6380-2301

MITSUI SEIKI

2020年2月5日(水)・6日(木)に「MITSUI TECHNICAL FAIR2020」がポートメッセなごや第3展示館にて開催されます。今年は技術、技能の継承～100周年に向けて～をテーマに掲げ、主力事業である工作機械とコンプレッサそれぞれで新製品を披露いたします。是非ご参観ください。

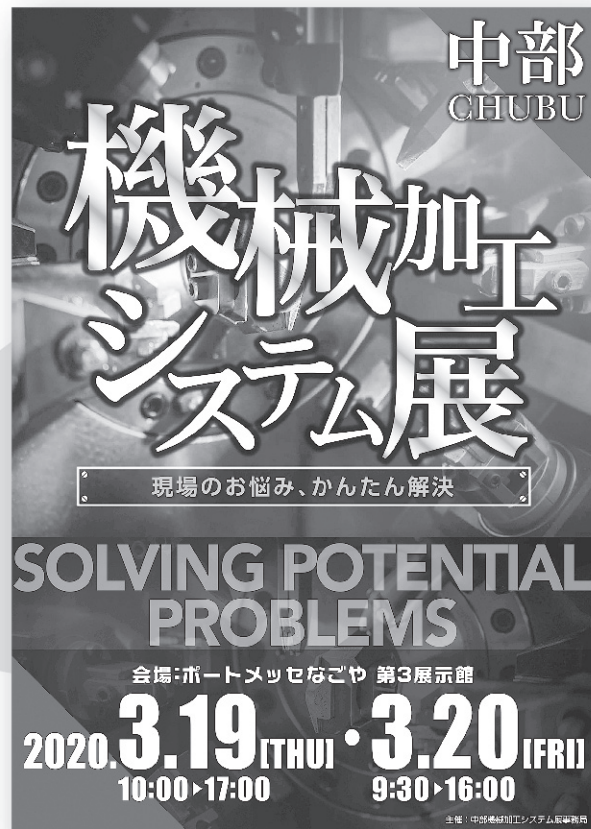
なお、詳細は担当営業にお問い合わせください。

ホームページ リニューアルしました!

マルマン商事のHPが7月から新しくなりました。写真盛りだくさんのマル見え!マルマン商事のコーナーやお知らせコーナーが増えました。是非ご覧になってみてください!



マルマン商事



2020年3月19日(木)・20日(金)の2日間、ポートメッセなごや第3展示館において、機械加工に関する専門展示会『中部機械加工システム展』が開催されます。「現場のお悩み、かんたん解決」をテーマに掲げ、最新鋭の工作機械や切削工具、ツーリング、治具等の周辺機器の展示を通して、現場ならではのお悩みを解決できるご提案を多数ご用意しております。是非ご参観ください。



M&Tニュースメール配信の

ご登録はお済みですか。

弊社ではM&Tニュースをメールでも配信しております。M&Tニュースではキャンペーンのお知らせや展示会などの案内をさせて頂いております。ぜひご登録をお願いします。

お問い合わせ先: mt-news@marumanshoji.co.jp



不二越

産業用ロボットMZシリーズ
中型ロボット「MZ25」を追加
高速・高精度、そして、高い汎用性

不二越はこのほど、産業用ロボットMZシリーズに中型ロボット「MZ25」を追加ラインナップした。

同社は、2013年に、世界最速・軽量コンパクトロボット「MZ07」(7kg 可搬)を

市場投入。その後も高速・高精度を特長とするMZシリーズのラインナップを拡充、高い評価を獲得し、全世界で小型ロボットのマーケットシェア拡大を進めてきた。

あらゆる産業分野において、ロボット導入による自動化の取組みが拡大しているおり、今回同社では、自動化ニーズが益々高まる自動車部品・一般産業機械分野をターゲットとして、MZシリーズに中型ロボット「MZ25」(25kg 可搬)をラインナップ。小型ロボットMZシリーズの高速・高精度、そして、高い汎用性の特長をそのままに、中型ロボット市場においても拡大を進めていく。

【MZ25の特長】

▽高い汎用性＝同一クラスではトップクラスの作業領域とパワフルな手首トルクで、大型ワーク・ハンドに対応し、ローディングをはじめ、バリとり、部品の組立・搬送等幅広い用途で使用可能。また、防塵防滴(IP67)・防錆機能を標準装備し、粉塵、水滴が飛散する環境にも対応。

▽高速・高精度動作＝軽量化と高剛性を両立した設計で、クラストップレベルの高速・高精度動作(位置繰返し精度 $\pm 0.05\text{mm}$)を実現、生産性向上に貢献する。

▽豊富なアプリケーション＝独自の中空手首構造に加え、各種アプリケーションで要望される配線・配管を機体内に標準装備することで周辺装置との配線などの干渉リスクを低減させ、信頼性が向上。さらに、大流量のエアブロー等を可能にする大口径のエアホースや、複数のアプリ線取出口を標準装備するなど、利便性が格段に向上。



タンガロイ

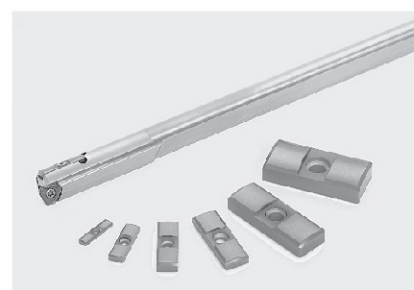
刃先交換式ドリル DeepTri-Drill
ガイドパッド用新材種
『FH3135』拡充

タンガロイ(福島県いわき市)は、刃先交換式ドリルDeepTri-Drill ガイドパッド用新材種『FH3135』拡充を2019年12月23日より全国で発売する。

『DeepTri-Drill』は、インサート交換式による管理の容易性と加工の安定性を保った上での高能率加工が可能な刃先交換式ガンドリルである。今回DeepTri-Drillに高い耐欠損性を誇る水溶性向けガイドパッド材種FH3135を拡充した。

ガンドリル加工は油性切削油の使用が一般的であったが、近年の環境への配慮から水溶性切削油が使用される頻度が高くなってきている。水溶性切削油は潤滑性が油性切削油に劣るため、水溶性切削油環境化でのガイドパッド寿命の低下が課題となっている。この課題に対して『DeepTri-Drill』ガイドパッドに水溶性向け材種FH3135を拡充した。水溶性クーラントでは潤滑性の低下により、母材にサーマルクラックが発生し、ガイドパッド欠損が発生する事

が所要な損傷要因であった。FH3135では、耐欠損性・耐サーマルクラック性に優れる専用母材



を採用する事で欠損リスクを低減した。またガイドパッドの先端に2段逃げ角を設け、ガイドブッシュないしガイド穴にガイドパッドが挿入する際の挙動を安定させる事で、ガイドパッド欠損リスクの低減も図っている。

【主な特長】

- ・高い耐欠損性を誇る水溶性向けガイドパッド材種
- ・超硬母材に耐欠損性・耐サーマルクラック性に優れる専用母材を採用
- ・ガイドブッシュないしガイド穴にガイドパッドが挿入する際の挙動安定性を高める、ガイドパッド先端部2段逃げ形状を採用

【主な形番と標準価格(税込み)】

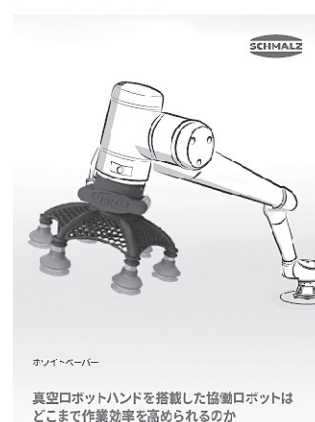
- ・ガイドパッド
GP04-16-055-DC FH3135=4,180円
GP06-20-085-DC FH3135=4,180円
GP07-20-120-DC FH3135=5,005円
- ・全アイテム=13形番

シュマルツ

「ホワイトペーパー」を発行

協働ロボットの可能性と拡大に
寄与する真空技術を取りまとめ

真空機器専門メーカーであるシュマルツは、拡大を続けるロボット業界において、中でも特に急速な成長を見せている協働ロボットの可能性と、その可能性の拡大に寄与する真空技術をまとめたホワイトペーパー「真空ロボットハンドを搭載した協働ロボットはどこまで作業効率を高められるのか」を発表した。



製造現場の自動化、“スマートファクトリー”の構築に向け、ロボット業界は日々拡大を続けている。なかでも、労働人口の減少に伴い特に省人化が求められる中小企業においては、協働ロボットの需要が急速に高まっている。

安全柵が不要で限られたスペースにも設置でき、初心者でも簡単に扱うことのできる協働ロボットが市場に広く登場したことで、工場内でのロボットの役割は大規模工場での専門的な作業要員から、人と協業しさまざまな作業を行うパートナーとなりつつある。

設置・移動の簡便さや、ダイレクトティーチング(ハンドガイダンス)機能に代表される容易なプログラミングシステムにより、協働ロボットはより一層の柔軟性、多様なアプリケーションへの対応能力をユーザーに提供している。

同書では近年のロボット業界の中でも特に、急速な成長を見せる協働ロボットに注目し、その市場規模の現在と未来、協働ロボットの能力を最大限活用するための真空技術、アプリケーションについて説明している。

LUXO

OOTSUKA

LED照明拡大鏡 LUXO WAVE LED 登場!

外観検査用途の拡大鏡に求められる様々な機能を搭載した「WAVE LED 3.5x/5x」

静電気放電が影響する検査・作業への対策機能を装備した「WAVE LED ESD 3.5x/5x」

大径角形レンズと2つの独立したLED照明により様々な外観検査を強力にサポートします。

目視外観検査の、更なる作業性向上を目指してオーツカ光学がお届け致します。



(消費税別)

LUXO WAVE LED 3.5x/5x ¥100,000/¥108,000 WAVE LED ESD 3.5x/5x ¥134,000/¥142,000

株式会社 オーツカ光学

東京本社 〒142-0062 東京都品川区小山1-1-4 TEL 03(3491)4126
名古屋S/R 〒466-0058 名古屋市中区白鳥3-13-18(中部機工新聞内)

NACHI

この穴形状



見てくださいますか、

新アкваREVOドリルオイルホールは、新発想のオイルホール「REVO Power Cooler」により、当社従来品比2倍以上の断面積・吐出量を実現。冷却性、潤滑性、切りくず排出性を高め、圧倒的長寿命を発揮します。

※アкваドリルEXとの比較

ものづくりの世界に革命を起こす

アкваREVOドリルオイルホール

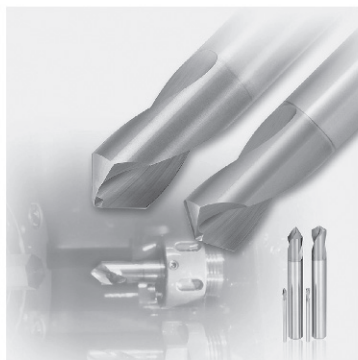
株式会社 不二越 www.nachi-fujikoshi.co.jp

三菱マテリアル

リーディングドリルシリーズ「DLE」

センタリングや面取り加工などに対応したドリル

三菱マテリアル加工事業カンパニーは、センタリング・面取り加工用超硬ソリッドドリル「リーディングドリルシリーズ」「DLE」の先端角度を追加し、販売開始した。



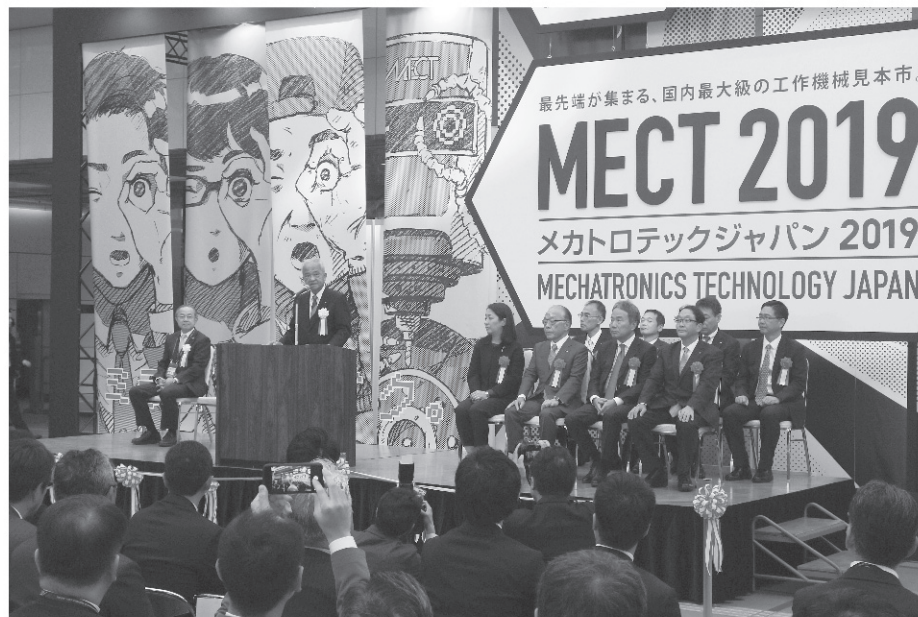
シリーズ「DLE」は、複合旋盤、小型自動旋盤で使用するセンタリングや面取り加工などに対応したドリル。先端角60°、120°、145°を追加し、使用用途の拡大を図る。

【主な特長】

- ・中心部の切りくず排出スペースにより、食い付き性が向上し良好な穴品位を実現。
- ・良好な食い付き性と切れ味の良い刃先形状は、切削抵抗が低いことにより、動力の小さい小型自動旋盤での加工に最適。
- ・二段先端角60°、90°は中心部の強度を確保し、突発欠損を防止。
- ・先端角60°、120°は先端角90°以外の面取り角部に対応し、シャフト部品や油圧部品、産業機器部品に最適。
- ・先端角145°は後工程の先端角143°未満のドリルが中心から食い付くことにより、ドリル肩部が接触せず加工精度が向上。
- ・品名／型番＝センタリング・面取り加工用超硬ソリッドドリル・リーディングドリルシリーズ「DLE」
- ・先端角60°8アイテム
- ・先端角120°8アイテム
- ・先端角145°6アイテム
- ・発売開始時期＝2019年12月2日
- ・標準価格・税込み（代表型番）＝
DLE0300S030P060 DP1020＝7,447円
DLE1200S120P060 DP1020＝17,138円
DLE0600S060P120 DP1020＝10,241円
DLE0800S080P145 DP1020＝12,397円

■MECT2019結果報告

来場者は目標の8万人を超え9万244名 「非常に満足」「満足」が84% 次回「出展したい」85%



10月23日の開会式＝ポートメッセなごや・交流センターで

「メカトロテックジャパン2019」の結果報告が発表された。

今回展は、「ミライ、ゾクゾク」をテーマに10月26日から4日間、ポートメッセなごやの全館を使って開催。出展社数は過去最多の477社・団体、1,941小間出展、来場者は90,244人（うち海外来場者1,257名）と目標の8万人を超えた。

来場者アンケートでは、「非常に満足」「満足」が84%。それには設備投資対象の様々な機械を見る事が出来た」「現場の問題解決につながる製品が見つかった」「企画展のロボットを見て、活用方法が参考になった」などなど幾つかの満足度が上げられた。

来場者の地域別では、愛知県内が35%で、次いで名古屋市内20%、東海三県の岐阜・三重・静岡地区が17%となっているが、近畿地区、長野、新潟含む北信越、関東、中国・四国、九州、北海道・東北からの来場者もあった。

出展者の意見では総体的に非常に満足。引き合いも多く隅々の小間まで参観者が来てくれたなど、非常に高い評価を得た。また、次回の出展についても「出展したい」が85%を占めている。

次回MECT2021は、2021年10月20日（水）～23日（土）の4日間が予定されている。



ロボットで現場が変わる(コンセプトゾーン)



お役立ちサービスのご紹介です!! お手軽な会社案内・HPパッケージサービス他



ここに困ってる方

- ☐ 小部数の報告書を早く作成したい
- ☐ 半径1 km内で必要なお客様にだけ配布したい
- ☐ お客様ごとにカスタマイズしたDMを送りたい

費用は少なく効果は大きく
何とかしたい方おまかせ下さい。

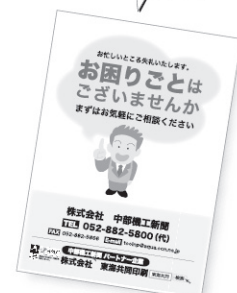
こんな方に最適です。

- ☐ 会員制名刺発注システム
- ☐ 大型サイズ出力サービス
- ☐ 事務所スペースの有効活用など

現在、会社案内やホームページを作ってみよう
とご計画の方はご一報下さい。

お役立ちサービスを開始以来、数社の方よりお問い合わせご注文を頂いております。

このパンフレットをお送りします



M&T ニュース

マルマン商事株式会社

〔編集発行〕マルマン商事株式会社 〒460-0024
名古屋市中央区正木2-8-16
TEL052-323-5501 FAX052-331-9630
〔発行〕奇数月発行
〔編集協力〕株式会社中部機工新聞

十二支 スタートの年



東京で2回目のオリンピックが開催される2020年は、日本にとって大きな節目。この年は「子年」にあたり、再び新しい十二支のサイクルがスタートする年でもある。

十干十二支とは、古代中国の思想である陰陽五行説から発生した概念。普段干支と呼んでいる「子～亥」は、十二支にあたる。それに対して十干は、その名のとおりに「甲・乙・丙・丁・戊・己・庚・辛・壬・癸」の10種類の要素から成り立つもの。

十干最初の「甲」と十二支の最初の「子」を組み合わせた「甲子(きのえね)」から最後の「癸亥(みずのとい)」まで、その数は実に60種類にのぼる。ちなみに占術として有名な四柱推命は、陰陽五行に十干十二支を組み合わせ運勢を占うもの。

2020年の十二支「子年」に込められた意味

子年は新しい運気のサイクルの始まり。植物に例えると成長に向かって種子が膨らみ始める時期であり、未来への大いなる可能性を感じさせる。また、ねずみは「ねずみ算」と言う言葉があるほど、子どもをどんどん産んで数を増やしていくことから「子孫繁栄」の象徴でもある。

株式市場にも「子年は繁栄」という格言があり、株価が上昇する傾向にあると言われている。2020年の東京オリンピック・パラリンピックによる経済効果を考えると、その格言もあながち間違いではなさそう？

管内の各セミナーの紹介

知財戦略セミナー「海外企業との連携にかかる勘所」の案内

海外企業との取引にあたり、知的財産の保護・活用を中心に、知識として習得すべきことや留意すべき点（営業秘密、秘密保持契約関連）等について学ぶ。また、グループワーク形式により、他者の意見も参考にしながら、自分の会社ならどう取り組むべきか、経営のための知財戦略についての実践的な視点を学ぶことができる。知財初心者への参加も歓迎。

- ・日時：令和2年2月6日（木）
14時00分～16時00分
(受付開始：13時30分)
- ・場所：中部経済産業局2階大会議室
(名古屋市中区三の丸二丁目五番二号)
- ・定員：20名
- ・対象：中堅・中小企業の経営層、企業において知的財産や海外との取引を担当する社員

【プログラム】

- 「中小企業のリアルな事例から学ぶ知財戦略」
- ・講師：村山信義氏
「顧客やパートナーと連携するときに、契約上留意すべき内容」
- ・講師：阿部正廣氏

【申込方法】

- リンク先の申込フォーム、または「案内紙」をダウンロードし、申込書をFAXで送付。
- ・詳しくは下記へ
<https://www.chubu.meti.go.jp/b63gni/press/191206/01.html>

シンポジウムの案内

- 「企業価値を高める女性活躍推進
～ESG投資、SDGs経営に着目して～」
- SDGs経営時代の今、企業における女性活躍支援の取り組みは、ESG 投資の中でも、「G：ガバナンス」や「S：社会」の観点で高く機関投資家から評価され、企業価値に大きな影響を与えるようになった。

シンポジウムでは、先進企業における女性活躍やSDGs達成に向けた取組を紹介するとともに、機関投資家の立場から、企業の女性活躍やダイバーシティの取組をどのように評価しているのか等について説明する。

- ・日時：令和2年2月4日（火）14:00～15:30
- ・会場：名古屋マリオットアソシアホテル16階
アゼリア
- ・費用：無料
- ・対象：企業の人事、広報、IRの担当者様等
問合せ先：内閣府 男女共同参画局推進課
TEL 03-6257-1181 (青木、山岡)
- ・詳しくは下記へ
<http://www.gender.go.jp/public/event/2019/020204.html>

名古屋市・愛知県主催セミナー 留学生の雇用状況と採用企業の ベスト・プラクティスの案内

留学生の採用から定着まで、企業にとってのベスト・プラクティスとは何か、豊富な経験を持つ講師により、元留学生が活躍しているこの地域の中小企業によるパネルディスカッションから学ぶ。

- ・日時：令和2年1月22日（水）
13時30分～15時45分
- ・会場：名古屋国際センター 別棟ホール
名古屋市中村区那古野1-47
- ・参加費：無料
- ・内容：留学生の雇用状況と採用企業の
ベスト・プラクティス
グローバル愛知事務局長
エリオットコンティ氏
- ・元留学生が活躍している中小企業による
パネルディスカッション
- ・お問合せ先
名古屋市民経済局産業部
産業労働課労働企画係
電話：052-972-3145
- ・詳しくは下記へ
<http://www.city.nagoya.jp/shiminkeizai/page/0000122638.html>



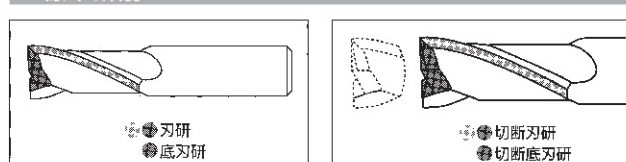
ハイテク
研ぎ師集団。

「キレる」ヤツが戻ってきた。

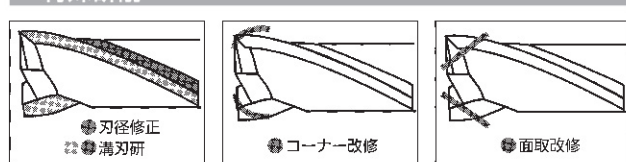
スクエアエンドミル（ハイス・粉末ハイス・超硬）

- ① 2刃ショート形 EDS
- ② 2刃ロング形 EDL
- ③ 2刃エキストラロング形 EXDL
- ④ 多刃ショート形 EMS
- ⑤ 多刃ロング形 EML
- ⑥ 多刃エキストラロング形 EXML
- ⑦ ハイヘリックスショート形 EHS
- ⑧ ハイヘリックスロング形 EHL

標準研削



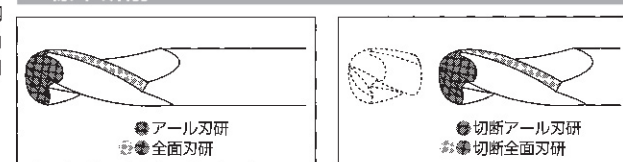
特殊研削



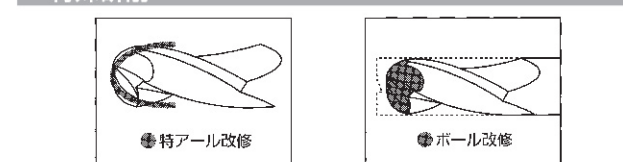
ボールエンドミル（ハイス・粉末ハイス・超硬）

- ⑨ 2刃ボールエンド形 EBD
- ⑩ 多刃ボールエンド形 EBM

標準研削



特殊研削



株式会社 **オーエヌ技研**

URL <http://www.ongiken.co.jp/>

〒441-1347 愛知県新城市川田字本宮道100番7
TEL 0536(23)5362
FAX 0536(23)5385