

Break Through by DIJET®

DIJET

MCT2019
メカトロテック ジャパン 2019
MECHATRONICS TECHNOLOGY JAPAN
小間番号：2A22

TA タイラー
モジュラーヘッド
MODULAR HEAD
FOR SPOT FACING



TA-EZ ドリル
INDEXABLE EZ DRILL



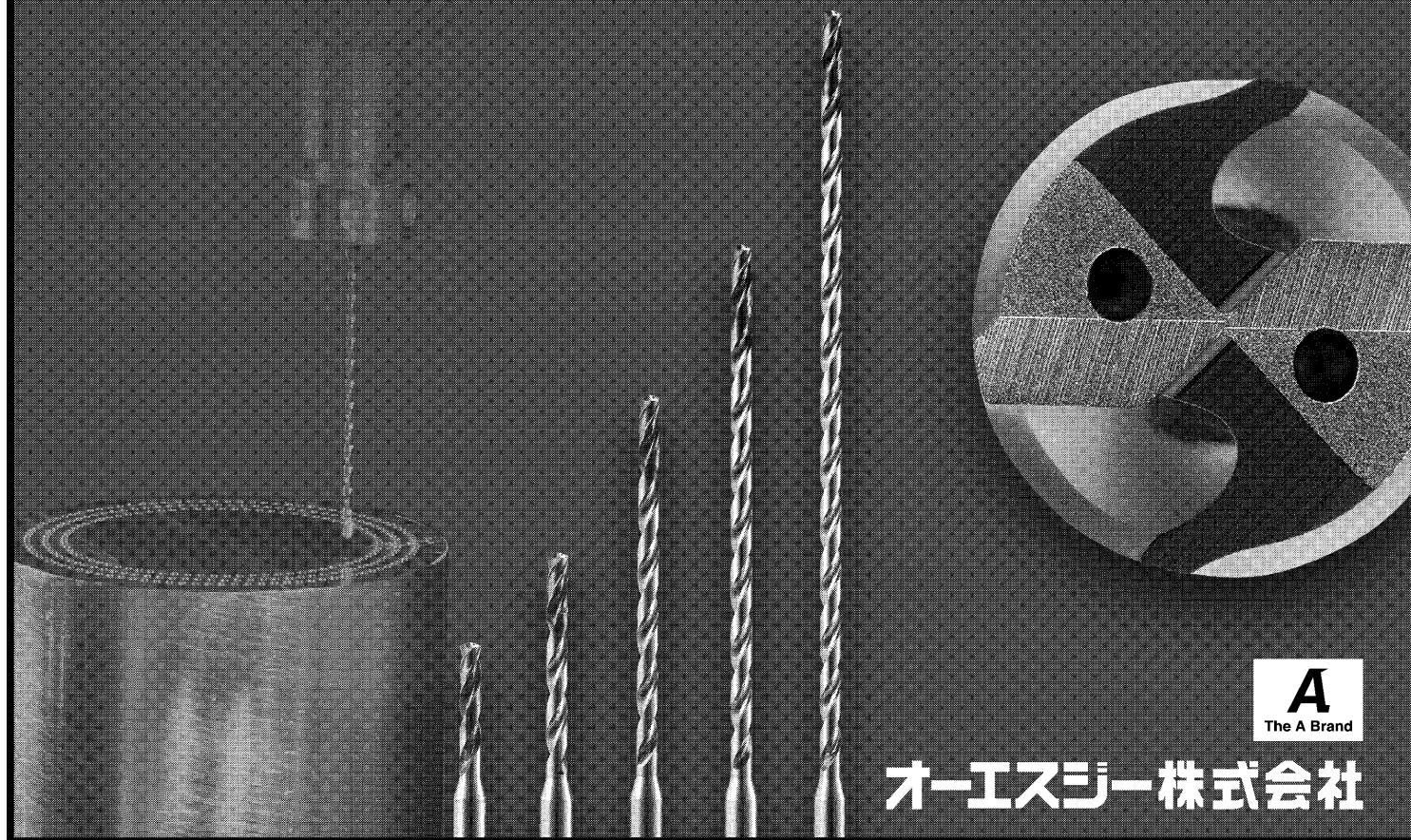
ダイジェット工業株式会社

<https://www.dijet.co.jp>



小径油穴付き超硬ドリル

ADO-MICRO



A
The A Brand

オーエスジー株式会社

ドリル穴開け加工技術

金属などの切削加工プロセスの中でドリル穴開けの占める比率は大きく、その役割が増している。さらなる高精度化や長寿命化へのニーズが高まる中で、メーカー各社は新たな構造・技術を採用した製品をさまざまに開発し、ニーズへの対応力を競っている。そこで、この特集では不二越工具事業部技術部ラウンドツール技術開発室室長の岩本謙治氏にドリルの最新技術や加工における取り組みについて解説してもらった。

最新の切削加工ニーズに応える 高性能オイルホールドリル開発

切削工具への高性能、長寿命、低コストは、航空機産業において重要な要素である。中でも穴加工は、機体の軽量化、高剛性、高強度を実現するために不可欠な工程である。従来のドリルは、切削速度が速く、切削力も大きいという特徴があったが、切削速度が速いほど、切削力も大きくなり、切削屑の排出が難しくなるという課題があった。そこで、切削速度を速く、切削力も小さく、切削屑の排出も容易にするという目的で、最新のオイルホールドリルが開発された。このドリルは、切削速度が速く、切削力も小さく、切削屑の排出も容易であるという特徴がある。また、切削速度が速いほど、切削力も小さくなり、切削屑の排出も容易になるという特徴がある。さらに、切削速度が速いほど、切削力も小さくなり、切削屑の排出も容易になるという特徴がある。

不二越 工具事業部技術部
ラウンドツール技術開発室 室長

岩本 謙治

さまざまな形状商品化

1. 最新のドリル設計

近年、切削工具の設計・開発において、切削速度の向上、切削力の低減、切削屑の排出の容易化などが求められる。最新のドリル設計では、切削速度を速く、切削力も小さく、切削屑の排出も容易にするという目的で、さまざまな形状の商品化が進んでいる。例えば、従来のドリルは、切削速度が速く、切削力も大きいという特徴があったが、切削速度が速いほど、切削力も大きくなり、切削屑の排出が難しくなるという課題があった。そこで、切削速度を速く、切削力も小さく、切削屑の排出も容易にするという目的で、最新のオイルホールドリルが開発された。このドリルは、切削速度が速く、切削力も小さく、切削屑の排出も容易であるという特徴がある。また、切削速度が速いほど、切削力も小さくなり、切削屑の排出も容易になるという特徴がある。さらに、切削速度が速いほど、切削力も小さくなり、切削屑の排出も容易になるという特徴がある。

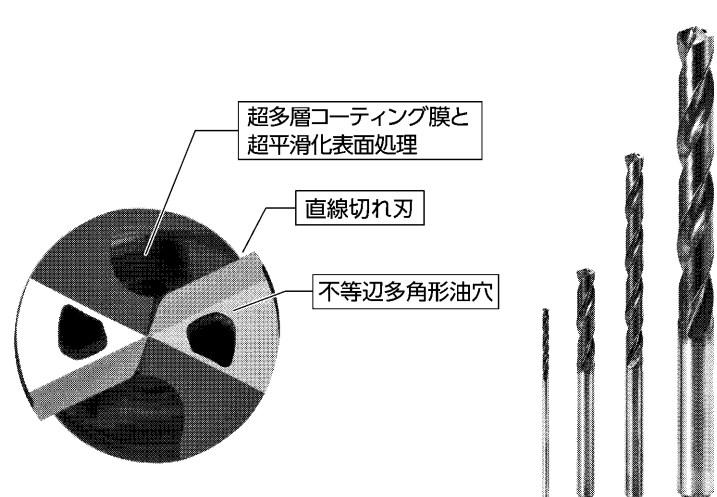


図1 最新の油穴付き超硬ドリル

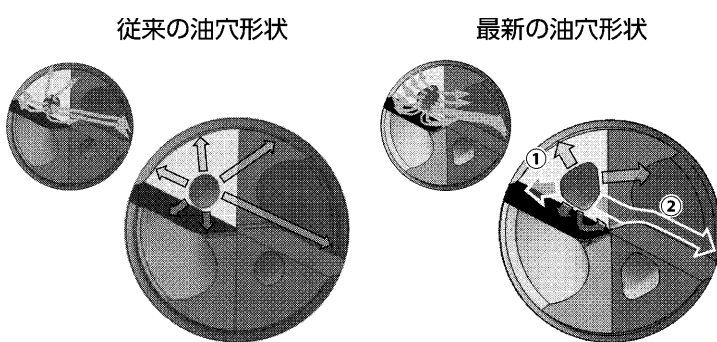


図2 油穴形状と流れの制御

SUGINO

コストもタクトも 低減するなら、 セルフイーダ®

高速・高精度。
多面同時穴あけ、ねじ立て、溝切り、
バリ取り加工はセルフイーダで。

ご愛顧いただき50年以上。
40種類以上の機種ラインアップ、
多軸ヘッドやスタンド、フィードコントローラ等の豊富なアタッチメント、
専用機設計のサポートや万全のメンテナンス体制で、
お客様の多様なご要望にお応えします。

スギノマシン mc@sugino.com
メカトロテックジャパン2019 出展：3号館3B21

