

2015 年 10 月 14 日

各 位

日本特殊陶業株式会社

**航空機部品向け 耐熱合金の高能率加工を実現する新工具
 BIDEMICS (バイデミックス) 国内新発売**

日本特殊陶業株式会社（社長：尾堂真一、本社：名古屋市瑞穂区）は、主に航空機エンジンに使用される耐熱合金加工向けとして、生産性向上を目指し、高強度と高硬度を兼ね備えた新しいカテゴリー工具である「BIDEMICS (バイデミックス)」を、国内にて新発売いたしますのでお知らせいたします。

1. 発売の背景

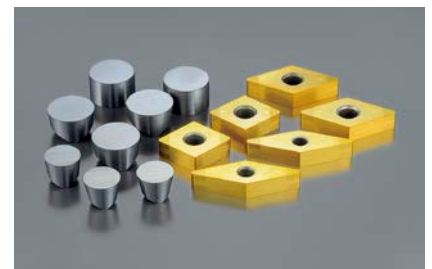
当社の機械工具事業部は、さまざまな素材を融合しながら、切削能力の高い工具を各産業分野に提供してまいりました。その中で、航空機産業の需要は、新興国市場の経済発展による人・物流の活発化や世界的な航空規制緩和による LCC (Low Cost Carrier) の台頭により高まっており、今後 20 年間の民間航空機（旅客機、貨物機）の新規需要は、年率 5% の安定成長が見込まれています。

航空機産業で主に使われている耐熱合金は熱伝導率が低く高温強度及び加工硬化が大きい上に、工具材料との親和性（溶着性）が高いため、切削することが非常に困難な「難削材料」と言われており、生産効率の向上が課題となっています。

このような背景を踏まえ、当社は航空機部品の切削において、耐熱合金をスムーズに切削し、生産効率向上に寄与する工具として、長年の知見を活かし、高強度と高硬度を兼ね備えた新素材「BIDEMICS」を開発いたしました。

2. 製品概要

発売日	2015 年 10 月 21 日
製品名	BIDEMICS 粗加工・中仕上げ用 JX1 仕上げ用 JP2
希望小売価格	5,250 円～11,000 円（税抜）
新製品のおもな 特長	【JX1】 ・既存のウイスカセラミックと比較し 2 倍の加工能率



製品写真：JX1（左）と JP2

新製品のおもな 特長（続き）	【JP2】 ・既存のコーテッド超硬と比較し 10~15 倍の加工能率 ・既存のコーテッド超硬/CBN と比較し優れた面仕上げを実現
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------

■日本特殊陶業株式会社について

当社は、1936 年に創業し、名古屋市に本社を構える総合セラミックスメーカーです。内燃機関におけるスパークプラグ、排気酸素センサにおいては、世界トップシェアを有し、また、半導体部品におけるパッケージ、機械工具、医療用に用いられるバイオセラミックス、産業用セラミックスなど幅広いラインアップを提供しております。世界中に販売・製造拠点を有し、13,000 名を超える従業員が世界の皆さまに新たな価値を提供できるよう取り組んでいます。現在は、持続可能な社会における環境エネルギー、次世代自動車、医療などの製品開発にも取り組んでおります。今後も、「ナンバーワンかつオンリーワンのものづくり」を目指し、変革と挑戦を続けてまいります。

詳細は、当社ウェブサイトをご覧ください。

<http://www.ngkntk.co.jp/>

■お問い合わせ先

広報室 北河

電話:052-872-5896