あすを創る　企業と製品

㈱マイティ
カップリング・クラッチ・ジョイント

高信頼の過負荷保護用高速応答安全クラッチ
「メカトロニクスからメカニクスへ」

マイティ（名古屋市千種区今池1の29の13、神谷誠社長、☎052・733・6614）はカップリング・クラッチ・ジョイントを専門に製造販売する創業45年のメーカー。

MSKシリーズ・MSLシリーズはマイティとディストリビュータ契約をしているドイツのR＋W社の製品。R＋Wはベローズ・カップリングを主体とする創業28年の高技術力を備えたメーカーとしてMSKシリーズ・MSLシリーズは、高速応答性をもつ過負荷保護装置で、稼働停止に対する経済的な損失を回避する。

MSKシリーズ・MSLシリーズはミリ・セック・オーダー（0・001秒台）で、駆動側と負荷側を遮断するため、高い生産性を得ることができる。MSKシリーズ・MSLシリーズのすべてに、長年のノウハウを集約し、ゼロ・バックラッシュ、高いねじり剛性の安全クラッチを提供する。1軸型はもとより、2軸で使用できるベローズ・カップリング付きの安全クラッチには、さまざまな用途に適した軸取り付け機構を用意。さらに、エラストマー・カップリング付き安全クラッチでは機械の性能を妨害する振動を減衰する特徴を持っている。

MSLシリーズはMSKシリーズをさらに進化させた安全クラッチで、重量で約60％軽量化し、トルクレンジにおいても約50％の容量増となっている。安全クラッチ機構として、原点復帰型（過負荷遮断後に360度回転後自動復帰）、インデックス型（同60度回転後の2種類）。各製品にはトルクレンジがあり、レンジ内自由に選択できる（MSLシリーズは原点復帰型・インデックス型トルク設定証明書も添付する。MSKシリーズのフリー・ホイール型では、高速回転に対応したバランス調整をして出荷することも可能。バランス等級としてG2・5で証明書もオプションで発行する。

これらの製品は顧客の要望（材質変更・寸法変更）に可能な限り対応するため、さまざまな用途に使用できる。

また、医療機器のようにトラブルの許されない個所においても、確実に過負荷を遮断する。ホームページ、カタログでも各種製品の特徴を詳しく紹介しており、問い合わせにも迅速に対応する。

極めて軽量な安全クラッチ

㈱トーカロイ
精密プレス金型・超硬工具

超硬素材から金型まで一貫生産
スプレーノズルにも更に注力

トーカロイ（名古屋市千種区井上町42、松本優造社長、☎052・781・8220）は、東海合金工業（愛知県瀬戸市、同社長）が製造する超硬素材、精密金型部品、工業用各種スプレーノズルを販売する商社として1965年に創業、その販路を大きく拡大してきた。

売り上げの内訳は主力の精密金型部品が60％、超硬素材とスプレーノズルがともに20％で、すべてが受注生産。製造拠点の東海合金細かく対応できる総合品にも広く対応する。

精密金型部品の加工精度は数マイクロメートル以内は当たり前で、自動車部品や電子部品用のプレス用、絞り用、粉末成形用、その他として超硬を使用しない鋼のみの精密金型部品はこうした室外へ排除する④室内より強化している。

クリーンルームの5原則は①室内に空気中の微粒子を入れない②室内に出入りする作業員、機械などは必ずエアシャワーで洗浄する③室内の微粒子は極力

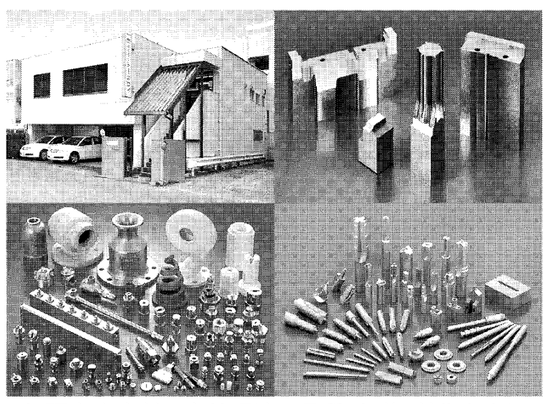
これまでは金型部品の単品販売が中心であったが、ここ数年で組付品（アッシー）、金型周辺部品が増える傾向にあり、グループ内および協力会社間でのネットワーク生産体制をより強化している。

超硬素材も自社一貫製造ラインによる迅速な納期対応と高い信頼性を実現し、主力の切削工具用素材では難易度の高い特殊成形（フルート＝刃付け溝切り、オイルホール＝油穴）などを得意とする業界トップレベルの成形技術を有し、高負荷の掛かる超硬研削加工においてユーザーのリードタイム短縮に大きく貢献している。

社名の『トーカロイ』は超硬工具の自社ブランド名、グループオリジナルの切削用・金型用超硬素材はもとより、超硬および鋼の各種精密金型部品（プレス、粉末成形、絞り、冷間鍛造用など）を広く展開する。

向け先は地域的なこともあり約60％が自動車部品関連で、その他は刃物（切削工具、日用金法』と呼ばれる製法を用い、高価なレアメタルを固めたブロックから1点1点を削り出に加えて他社の嫌がる複雑形状の難加工が多く、その一つひとつが標準化の難しい職人技から生まれ、特に『焼結』は設備があれば焼けるというものではなく、長年培ったノウハウが無ければ不可能。

工業用スプレーノズルは、系列会社の共立合金製作所（兵庫県西宮市）との共通規格に基づいて『エバーロイノズル』としてブランド展開しており、製鉄所、ゴミ焼却場、火力発電所、その他農業用、環境用、演出用、液晶ディスプレイ用など用途は多岐にわたり、有限体積法によるコンピュータ解析技術で個別設計開発まで対応できる。


超硬合金素材の自社調達で品質・価格・納期ともに競合他社に対して優位に立つ精密加工品

パイオニア風力機
クリーン環境機器

エア・コントロール技術で異物除去
エアー吸着マット　シューズクリーナー　足元の汚れ取る

パイオニア風力機（名古屋市緑区浦里3の25、戸次貴裕社長、☎052・892・6855）は、あらゆるクリーンエアシステム関連機器の設計、製造、販売を手掛けている。独自のエアコントロール技術を駆使して開発した「クリーンルームダスター」（PAT製品）などの製品群は、独創的な製品として幅広い産業分野で支持されている。研究・開発型企業として、安全性と高い効果を両立させている。同社が提案するクリーンルームは、クリーンエア関連機器の特性を生かし、適正製造施設基準（GMP）なども考慮したトータルクリーンシステムとなっている。

精密金型部品の加工精度は数マイクロメートル以内は当たり前で、自動車部品や電子部品用のプレス用、絞り用、粉末成形用、その他として超硬を使用しない鋼のみの精密金型部品はこうした室外へ排除する④室内より強化している。

クリーンルームの5原則は①室内に空気中の微粒子を入れない②室内に出入りする作業員、機械などは必ずエアシャワーで洗浄する③室内の微粒子は極力

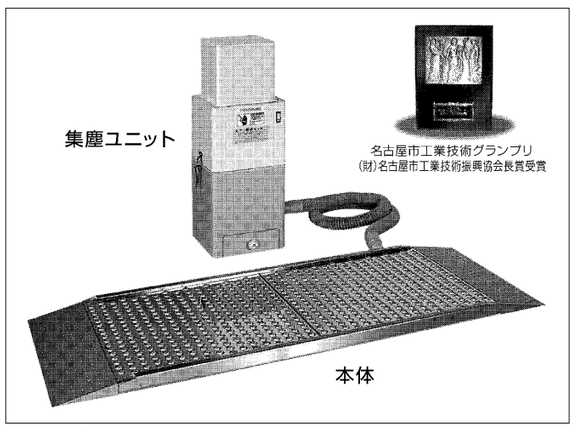
これまでは金型部品の単品販売が中心であったが、ここ数年で組付品（アッシー）、金型周辺部品が増える傾向にあり、グループ内および協力会社間でのネットワーク生産体制をより強化している。

超硬素材も自社一貫製造ラインによる迅速な納期対応と高い信頼性を実現し、主力の切削工具用素材では難易度の高い特殊成形（フルート＝刃付け溝切り、オイルホール＝油穴）などを得意とする業界トップレベルの成形技術を有し、高負荷の掛かる超硬研削加工においてユーザーのリードタイム短縮に大きく貢献している。

社名の『トーカロイ』は超硬工具の自社ブランド名、グループオリジナルの切削用・金型用超硬素材はもとより、超硬および鋼の各種精密金型部品（プレス、粉末成形、絞り、冷間鍛造用など）を広く展開する。

向け先は地域的なこともあり約60％が自動車部品関連で、その他は刃物（切削工具、日用金法』と呼ばれる製法を用い、高価なレアメタルを固めたブロックから1点1点を削り出に加えて他社の嫌がる複雑形状の難加工が多く、その一つひとつが標準化の難しい職人技から生まれ、特に『焼結』は設備があれば焼けるというものではなく、長年培ったノウハウが無ければ不可能。

工業用スプレーノズルは、系列会社の共立合金製作所（兵庫県西宮市）との共通規格に基づいて『エバーロイノズル』としてブランド展開しており、製鉄所、ゴミ焼却場、火力発電所、その他農業用、環境用、演出用、液晶ディスプレイ用など用途は多岐にわたり、有限体積法によるコンピュータ解析技術で個別設計開発まで対応できる。



顧客からの評価が高い「エアー吸着マット」

PL・HACCP対策に　食品の味と安全を守るために
独自のエア技術で
クリーンな環境づくりに貢献します

シューズクリーナー　PAT製品
工場・製品のクリーン化はまず足元から…
水洗式回転ブラシの上を乗って歩くだけで靴底のゴミ、ホコリ、静電気を除去します。
次亜塩素酸ソーダ等を適量使用すれば殺菌も可能です。

エアー吸着マット　PAT製品
ブラシで掻き出して…エアーで吸引！
■高性能クリーニング
■設置もメンテも簡単
■省エネ・高効率
■安全にも配慮
名古屋市工業技術グランプリ(財)名古屋市工業技術振興協会会長賞受賞
集塵ユニット
本体
既設のエアーシャワーの中にも設置できます。

クリーンルームダスター　PAT製品
品質向上、環境創造のために
■3方より同時吹き出し!!
全身に付着したゴミ等を吹き飛ばします。
■床面から吸い取る!!
噴射後の空気を足元から吸い取って回収します。

営業品目　クリーンルームダスター・シューズクリーナー・防虫用エアーカーテン・空気清浄機 設計製作・販売

株式会社 パイオニア風力機
愛知ブランド企業認定 愛知県 認定番号 508 2015年4月1日～2020年3月31日
本社・工場　〒458-0847 名古屋市緑区浦里3-25　☎(052)892-6855㈹　FAX(052)892-8803
関東営業本部　〒226-0025 横浜市緑区十日市場町881-5　☎(045)982-5005㈹　FAX(045)982-5216
九州営業所・九州工場　〒879-1504 大分県速見郡日出町大神2929番3　☎(0977)72-9301　FAX(0977)72-0239
東北仙台営業所　〒982-0841 仙台市太白区向山三丁目1-10　☎(022)217-8620　FAX(022)217-8621
E-mail/info@paionia.co.jp　URL/http://www.paionia.co.jp/

確かな技術と対応力で
日本のモノづくりを支えます

超 超硬合金素材 Sintered Carbide Materials
一貫した製造ラインにより、切削用および金型用の各種超硬合金素材を製造し、迅速な納期と高い信頼性を実現しています。

精 精密加工品・金型 Precision Machined Product
図面に基づく製作、最適な材種選定から設計・試作までお客様のニーズに応える精密加工品を製作いたします。

噴 スプレーノズル Spray Nozzles
株式会社共立合金製作所との共通規格に基づいてスプレーノズルを設計開発から製作しております。

超硬合金素材・超精密加工・特殊スプレーノズル
TOKALOY 株式会社トーカロイ
〒464-0026 愛知県名古屋市千種区井上町42
TEL（052）781－8220
FAX（052）782－7795
http://www.to-kaloy.co.jp
東海合金工業株式会社　本社工場 〒489-0979 愛知県瀬戸市坊金町236-1 TEL.0561-84-2611 http://www.tokai-gk.co.jp FAX.0561-86-0255
TOKALOYグループ：㈱トーカロイ　東海合金工業㈱　㈱本山合金製作所（岡山県津山市）㈱東海合金製作所（岡山県津山市）

SHAFT COUPLING BY MIGHTY　MIGHTY New Line Up

MSKシリーズ 安全クラッチ
呼びトルク 1.5～2,500 Nm。内径 φ3～φ100。原点復帰型、原点非復帰型、負荷保持型、フリー・ホイール型。一体型、軸方向分離アダプタ型

MBKシリーズ 金属製ベローズ・カップリング
呼びトルク 15～10,000 Nm。内径 φ8～φ180。一体型、軸方向分離アダプタ型。

MBKLシリーズ 金属製ベローズ・カップリング
呼びトルク 2～1,000 Nm。内径 φ4～φ75。エコノミーシリーズ

MBLシリーズ ベローズ・タイプライン・シャフト
呼びトルク 10～4,000 Nm。内径 φ5～φ100。全長 6,000 mmまで。

MKシリーズ 金属製ミニチュア・ベローズ・カップリング
呼びトルク 0.05～10 Nm。内径 φ1～φ28。一体型、軸方向分離アダプタ型。

MELシリーズ エラストマ・カップリング
呼びトルク 2～800 Nm。内径 φ3～φ80。押し込み組み立て。

MLKシリーズ リニア・モーション・カップリング
呼び推力 70～2,000 N。スレッド M5～M16。

MFKシリーズ ミニミニ・フレックス・カップリング
呼びトルク 1 Ncm。内径 φ1～φ1.5。

ホームページとカタログをリニューアルしました。
http://www.mighty-corp.co.jpをご覧ください！

株式会社 マイティ
〒464-0850 名古屋市千種区今池1丁目29番13号
TEL.(052)733-6614 FAX.(052) 731-8292
E-mail : info@mighty-corp.co.jp