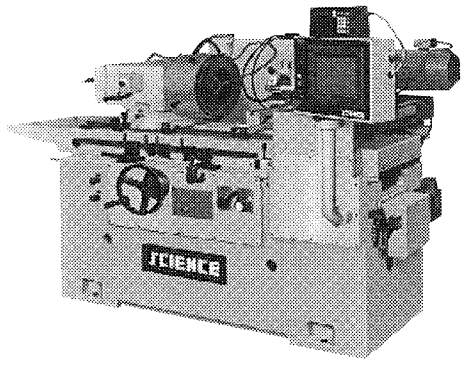
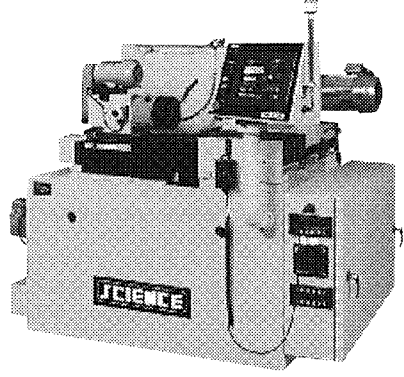


精密内面研削盤 精密加工の実現と操作性重視



汎用性に
優れた標準機で
生産に貢献
します



フランジワークからスピンドルワークまで対応する充実したラインナップ

株式会社 科学計器研究所

（営業所）東京 〒141-0021 東京都品川区上大崎1-11-2
TEL.03-3444-6411(代) FAX.03-3447-6566
名古屋 〒485-0029 愛知県小牧市中央1-163 メルベージュ中央1A
TEL.0568-41-5525 FAX.0568-41-5533

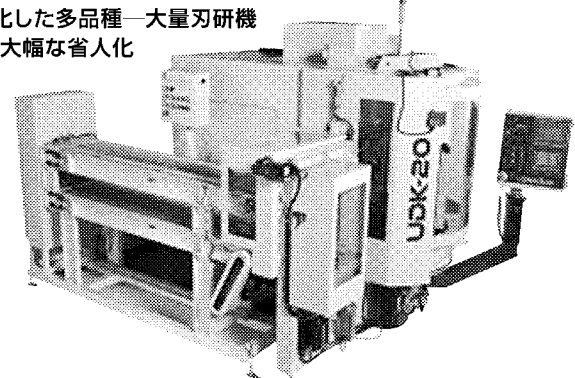
（本社・工場）〒940-0021 新潟県長岡市城岡3-2-2
TEL.0258-24-0646(代) FAX.0258-24-5681

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

充実したラインナップが更に増えました。 着実に増える市場投入台数。

新製品 ドリケンマイスター
NC全自動ドリル研削盤 UDK-20

ドリル刃付けに特化した多品種一大量研削機
長時間無人運転一大幅な省人化

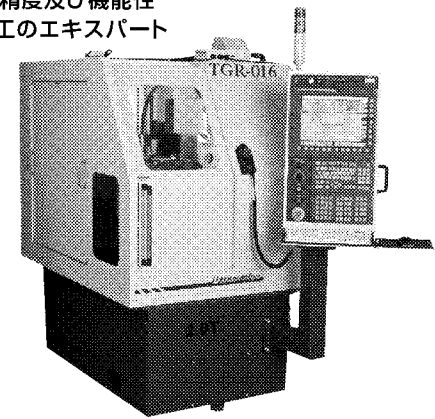


株式会社 宇都宮製作所
U R L <http://www.usnet.jp/>
E-mail info@usnet.jp

（本社）〒141-0031 東京都品川区西五反田1-25-1 KANOビル8F
TEL.03(3492)4521 FAX.03(3495)5239
（十日町工場）〒948-0073 新潟県十日町市宇都宮70番地
TEL.025(757)2114 FAX.025(757)6126
（名古屋営業所）〒460-0012 愛知県名古屋市中区千代田2-9-12 第3トップジャパンビル4F
TEL.052(261)4233 FAX.052(261)2467

NC工具研削盤 TGR-016

凝縮された高精度及び機能性
ネガランド加工のエキスパート



丸栄のミグシリーズ 高精度・高能率を追求する研削盤シリーズ

Only One!!
貴社だけの1台を提供します

CNC同時2軸制御小型円筒研削盤
POG-200N型



シンプル設計の
コンパクトマシン
小物部品に
最適です
豊富な
オプション
簡単操作
全自動対応

■主仕様
●センター間距離 200mm
●テーブル上の振り 170mm
●砥石寸法 φ205mm

株式会社 丸栄機械製作所

（営業所）〒940-0022 新潟県長岡市鉄工町2-3-54
TEL(0258)27-2774 FAX(0258)27-6689
（宮内工場）〒940-1163 新潟県長岡市平島1-96
TEL(0258)22-1480 FAX(0258)22-0012

（本社・工場）〒940-0021 新潟県長岡市城岡3-2-2
TEL.0258-24-0646(代) FAX.0258-24-5681

URL <http://www.maruei-kikai.co.jp> E-mail office@maruei-kikai.co.jp

ICHIKAWA のロータリー平面研削盤

製品精度の厳しい要求と
生産性向上に対応します

豊富な
機種構成

立軸ロータリー平面研削盤(ICBシリーズ)
横軸ロータリー平面研削盤(RCBシリーズ)
立軸角テーブル平面研削盤(ICSシリーズ)

各シリーズとも、小型から大型まで取り揃えており広範な需要に対応できる機種構成をとっております。

株式会社 市川製作所

URL <http://www.ichikawa-grinder.co.jp>

（本社・工場）〒339-0025 埼玉県さいたま市岩槻区約上2-8-3
TEL(048)798-1101(代) FAX(048)798-2322
（大阪営業所）〒550-0013 大阪府大阪市西区新町1-6-22 (新町新興ビル)
TEL(06)6532-0651(代) FAX(06)6538-2488
（名古屋営業所）〒456-0002 名古屋市中区金山町1-3-3 (中部機械ビル)
TEL(052)681-8321(代) FAX(052)682-2821

Haasにおける
各市場でのワーク参考例

ここはHaasの「Multi-grindシリーズ」が評価を得ているそれぞれの市場とそのワークの参考例を記載する。

① 工具市場
a 総型刃物(写真4)
② 回転工具(エンドミル、ドリルなど)(写真5)
b ギアおよびホブ市場
c 医療市場
③ 人工関節(写真9)

① ギア(写真6)
② ホブ(写真7)
③ ウォームシャフト(写真8)
④ エネルギーマー市場
⑤ タービンブレード(写真11)

① 工具市場
a 総型刃物(写真4)
② 回転工具(エンドミル、ドリルなど)(写真5)
b ギアおよびホブ市場
c 医療市場
③ 人工関節(写真9)

① ギア(写真6)
② ホブ(写真7)
③ ウォームシャフト(写真8)
④ エネルギーマー市場
⑤ タービンブレード(写真11)

多目的研削における
今後の方向性

研削は高精度、高品位な製品を作るために最終工程で求められる加工方法である。しかしながらグローバル化市場の中で「コストダウンを大きく求められ、中で研削としての高付加価値を求めていく」1台の機械で多くのワークを、無人で研削していくことができる。研削は、高精度、高品位な製品を作るために最終工程で求められる加工方法である。しかしながらグローバル化市場の中で「コストダウンを大きく求められ、中で研削としての高付加価値を求めていく」1台の機械で多くのワークを、無人で研削していくことができる。

研削盤と研削加工技術

写真9 人工関節
写真10 手術用ブローチ
写真11 タービンブレード
写真6 ギア
写真7 ホブ
写真8 ウォームシャフト
写真5 エンドミル、ドリルなど

YKT

●乾式でも焼けを抑制する送り速度の自動制御
充実した機内測定により、砥石への過負荷を研削中に監視し、
焼けを防ぐ最適な送り速度を実現します。

簡単操作で

●簡単操作と様々な先端形状に対応する調整機能
誰でも簡単、短時間で本格的なドリル再研磨ができます。
逃げ角や、シンニングなどの微調整も可能です。

ドリル再研磨、完了!

●R型シンニングにも対応する高汎用CNC4軸
CNC4軸により高い汎用性を持ち、円錐、平面二段のポイント形状、
R型、X型シンニング等に対応可能。

●再研磨と刃先ホーニングの自動高速加工
再研磨だけでなく、刃先ホーニング処理も自動加工。
超硬φ10ミリのドリルを再研磨からホーニングまで約2分で完結。

DAREX アメリカ ダレックス社

乾式高速卓上型
CNC4軸ドリル再研磨機
XPS-16



加工径：φ3-16mm
被加工材：超硬、ハイス
※集塵機付

デモ機実演加工受付中!

日本総代理店
YKT株式会社

本社 〒151-8567 東京都渋谷区代々木5-7-5 Tel.(03)3487-1252(直) Fax.(03)3488-7990
大阪支店 〒594-0063 大阪府吹田市江坂町1-1-1 Tel.(06)6386-8731(代) Fax.(06)6386-8741
名古屋支店 〒467-0035 名古屋市中区板本町1-0-4 Tel.(052)822-3101(代) Fax.(052)822-1138
仙台営業所 〒980-0021 仙台市青葉区中央2-10-12 仙台マルゼンビル Tel.(022)262-2081(代) Fax.(022)262-2230

URL <http://www.ykt.co.jp> E-mail ykt100@ykt.co.jp

好評! 日刊工業新聞社の本
今日からモノ知りシリーズ

●A5判 ●定価 各1,470円(税込)

トコトンやさしい
切削加工の本

海野邦昭 著

モノづくりの基本である切削加工は、金属やプラスチックなどの各種材料を、工具と呼ばれる刃物で除去することにより、品物を要求の形状や精度に加工する。本書は切削加工のイロハから学び切削加工を会得する際に必要なノウハウをやさしく紹介する。

●主な内容
●第1章 切削のイロハ
●第2章 切削工具材料のいろいろ
●第3章 切削油剤のいろいろ
●第4章 旋盤による切削
●第5章 ボール盤による切削
●第6章 フライス盤による切削
●第7章 コンピュータを用いた切削

トコトンやさしい
熱力学の本
久保田浪之介 著

トコトンやさしい
ねじの本
門田和雄 著

トコトンやさしい
溶接の本
安田克彦 著

トコトンやさしい
金型の本
吉田弘美 著

トコトンやさしい
機械の本
朝比奈圭一・三田純義 著

トコトンやさしい
熱処理の本
坂本 卓 著

◆お求めは書店・弊社出版局ホームページまたはFAXでお申し込み下さい。◆

日刊工業新聞社 出版局販売・管理部 〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1 TEL 03(5644)7410
<http://pub.nikkan.co.jp/> FAX 03(5644)7400