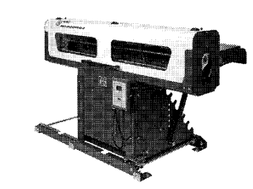
LNSが提供する“One Stop Shop”

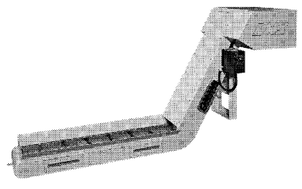
LNS製品は工作機械周辺を作業環境も含めて最適化し総合的に管理できるようにします。



QUICK LOAD SERVO 80 S2

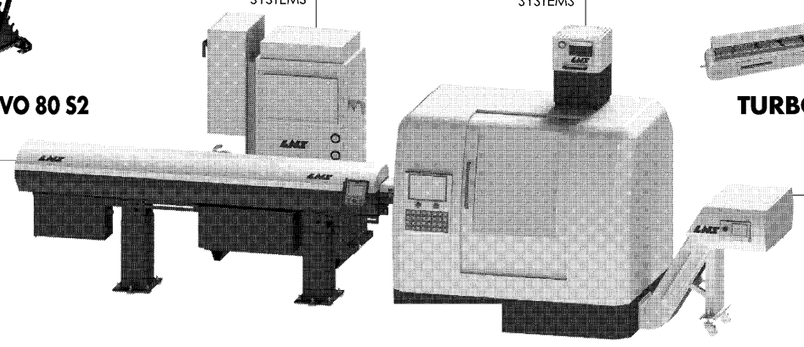
COOLANT MANAGEMENT SYSTEMS

AIR FILTRATION SYSTEMS



TURBO MH250/500

BAR FEEDING SYSTEMS



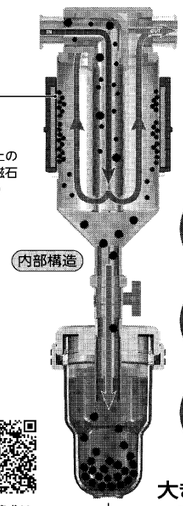
CHIP MANAGEMENT SYSTEMS

合同会社LNSジャパン 0120-110-392

本社 〒929-0125 石川県能美市道林町丑38-1
URL http://www.lns-japan.com
電話(0761)55-2058 FAX(0761)55-0956

液中の微鉄粉を捕えて捨てる

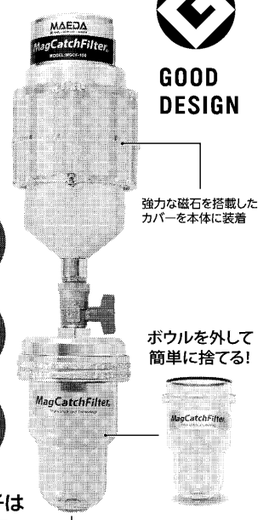
小さい粒子は **磁力でキャッチ!**
通常の磁石の10倍以上の磁力を持つネオジウム磁石採用(約14,000ガウス)



内部構造

切削加工
研削加工
洗浄機
シェービング加工
放電加工

0.05μm
らくらくメンテ
消耗品ゼロ



強力な磁石を搭載したカバーを本体に装着

ボウルを外して簡単に捨てる!

大きい粒子は **自重で底へ**

GOOD DESIGN

製品デモ動画掲載サイト

資料請求はこちら

MagCatchFilter® MAEDA SHELL SERVICE / GIKEN

液中微鉄粉除去用マグネットフィルター

マグキャッチフィルター®

マグキャッチの洗浄 メンテナンスが簡単、洗浄作業もなく時間を短縮!

株式会社 前田シェルサービス
http://www.maedauni.co.jp
〒444-3595 愛知県岡崎市池金町字金山76-4
e-mail:sales@maedauni.co.jp
フリーダイヤル 0120-312158

自動化、環境対応技術で生産現場を改革

白山機工（石川県白山市）は、複数の加工機が排出する切りくずと加工液を一括処理する「ポンプバックシステム」の国内では過去最大規模の案件を受注し、7月中に稼働できるように工事を進める。稼働時は研削盤30台程度を接続し、将来は倍の台数を処理できる能力がある。

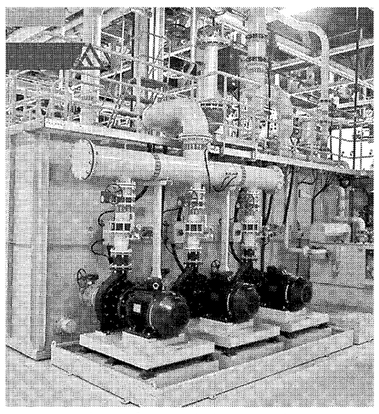
ポンプバックシステムは工場の新設時の受注や大量生産用のラインでの採用が多く、主に中国で実績がある。同社は独自技術で難局を切り開こうとしている。

マシニングセンター（MC）専業のキタムラ機械（富山県高岡市）は自動運転機能「Auto-Part-Producer」で特許を取得した。同社独自のコンピューター数値制御（CNC）装置「Arumatik-Mi」にオプションで搭載できる機能で、CADデータをCNCに読み込まるだけで、人工知能（AI）が加工に必要な各種条件を選択し、MCの自動運転を実現する。

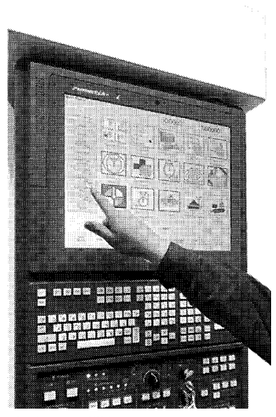
Arumatik-Miはこのほか、ネットを介したビデオ通話で加工現場の状況把握やオペレーターの補助を可能にする「Anywhere-Remote機能」などを備える。わずかな投資で最新のIoT（モノのインターネット）テクノロジーを導入できることが小規模の製造業に好評を得ている。

岩本工業（石川県白山市）は切削液を希釈して複数の工作機械へ自動供給する装置「クーラントサーバー 楽～ラント」の拡販に注力している。同製品は原液を計量して希釈濃度を確認後に工作機械まで運搬、供給する一連のクーラント作業を自動化する。同社は機械加工を手がけるため「加工屋さんが作った製品」として信頼を高め、中小から大手までリピートを含め引き合いが増えている。

装置自体が省スペースで、水道法性能基準適合品として蛇口とAC100ボルトのコンセントがあれば設置できるため導入しやすい。切削液の配管工事をしなくてもしない場合でも、給油ノズルからの吐出で運用可能。



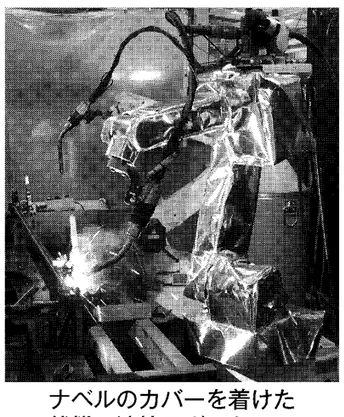
ポンプバックシステム



キタムラ機械のArumatik-Mi

導入のしやすさが好評

世界を変革する 中部の工作機械産業



ナベルのカバーを着けた状態の溶接ロボット

ナベル（三重県伊賀市）は蛇腹の加工技術と3Dスキャナーを活用し、複雑なアームの動きに追随できる耐久性の高いロボット用カバーを開発した。

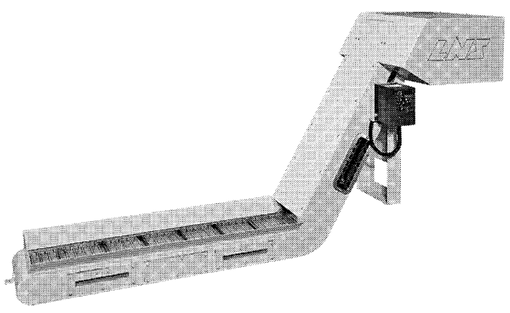
ロボットの用途に合わせ、防塵に優れた「一般」、耐衝撃性を備えた「ブラスト用」、塗装ミストを吸着し本体への付着を防ぐ「塗装用」、耐油・耐クーラントの「工作機械・産業機械用」、溶融金属の飛散（スパッタ）に強い「溶接用」、衛生対応の「食品用」カバー6種類を用意。伸縮性のある特殊な素材を使用しており、カバーの脱着が簡単にできる。メンテナンスが容易になるので、稼働率向上につながる。

マグキャッチフィルター

前田シェルサービス（愛知県岡崎市）は、クーラント液などの液中の鉄粉を簡単に強力除去できるマグネットフィルター「マグキャッチフィルター」を発売した。上下二つの容器をつないだ構造。上の容器はU字状の流路を内蔵し、着脱しやすく強力なネオジム磁石を外周に巻くように装着する。機械加工で使用したクーラント液や放電加工の加工液を流路に通すと、直径0・05ミクロン（マイクロは100万分の1）までの鉄粉が内壁に付着。磁石を外すと鉄粉が下の容器に落ちる。上下間のコックを閉め下の容器のふたを開けると手を汚さず鉄粉が排出できる。

LNSジャパン（石川県能美市）は、10月に名古屋市にオフィスを開設して営業部門を移管する。親会社のLNSグループ（スイス）の海外8拠点で製造する製品の取り扱いを拡大するのに伴って販売機能を強化する。現状大半を占めるチップコンベヤーの製造販売事業の売り上げを伸ばしつつ、3年後にLNSグループ製品の輸入販売の売上高比率を30％程度に引き上げる。

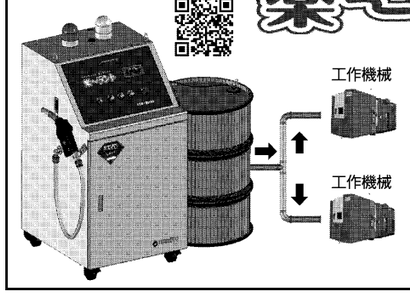
名古屋オフィスで営業を統括、本社はチップコンベヤーやクーラントシステムの製造に集中する。同オフィスでメーカーのアジア戦略を見据え、日本の製品をアジアで展開し、アジアで実績がある製品を日本に輸入する体制を整える。



本社はチップコンベヤーなどの製造に集中

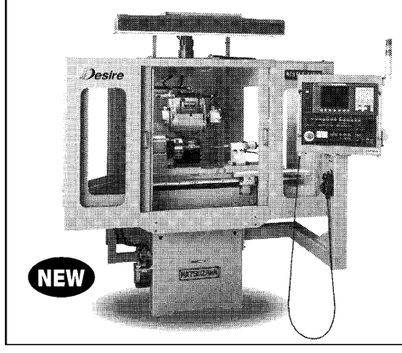
人手による切削液補充はもうやらない!!
そんな時代の到来です

切削液自動供給装置 COOLANT SERVER
楽～ラント
ICS-3100 ICS-3200



岩本工業(株)
倉部工場 商品企画部
〒924-0007
石川県白山市倉部町2014
☎ 076-275-7631
楽～ラント 検索

強力重研削タイプNC工具研削盤 Desire



NEW

特　長（40型・70型）

振動の無い専用モーター
本機専用に新開発・組み付けられた高効率モーターで、振動がなく3HP、5HPと重研削可能。

Desire 3軸・4軸

制御を選べる
シーケンサー制御（3軸）・NC制御を準備。
それぞれ制御盤にはキャスター付きで狭い場所にも設置可能。

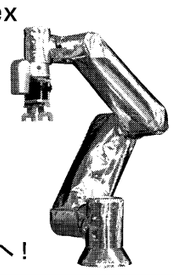
砥石軸モーターは水冷式（5HP仕様）
長時間の重研削に耐えられるよう、砥石軸モーターの外周を、冷却装置で冷却したクーラント液を通している。

Grinding Technology Japan 2021
「研削加工技術と工具製造技術展」に出展予定!!
2021年 3月2日(火)～4日(木) 幕張メッセ

MATSUZAWA 松澤精工株式会社
〒514-0819 三重県津市高茶屋6丁目8番19号
TEL(059)234-2434㈹ FAX(059)234-2495
http://www.matsuzawaseiko.com

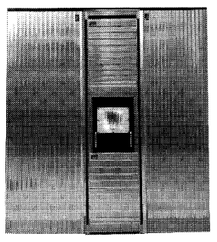
時代のニーズをカバー Cover the needs of the era.

NEW Robot-Flex



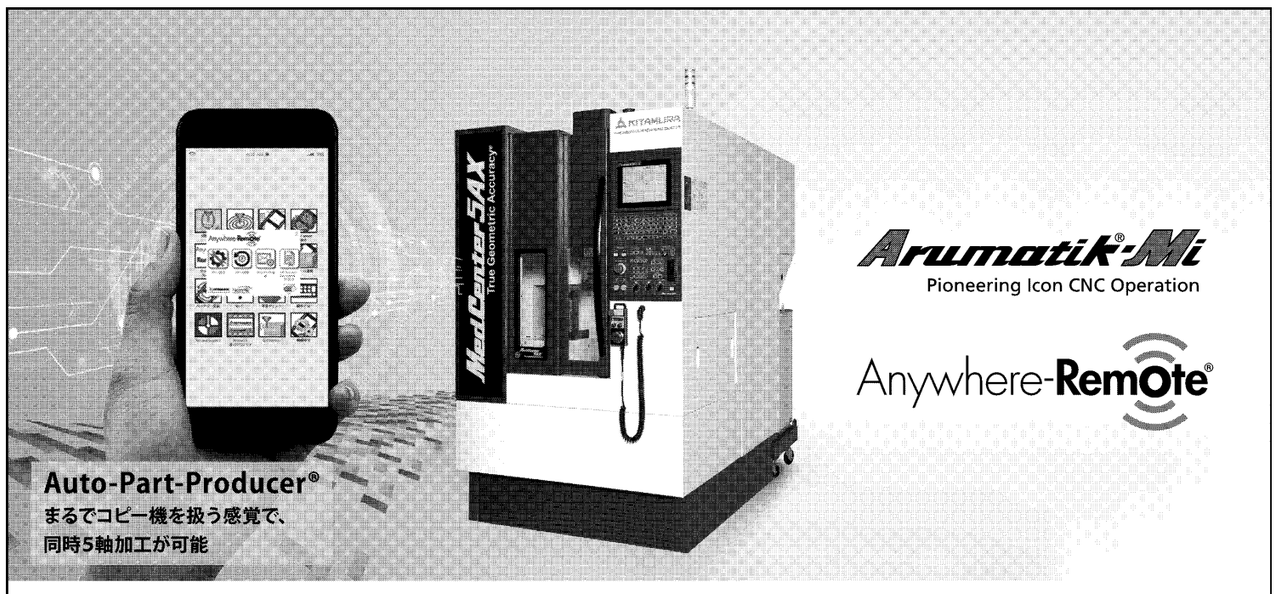
既製品から
オーダーメイドへ!

NEW 軽量化XYヨロイカバー



NEW 世界初！スマートカメラを内臓した協働ロボット
SMART
SIMPLE
SAFE
TM ROBOT

株式会社 ナベル
HP ≫ http://www.bellows.co.jp/
本社・三重工場 〒518-0131 三重県伊賀市ゆめが丘7丁目2-3 TEL:0595-21-5060 FAX:0595-23-5059
山口工場 〒759-3622 山口県阿武郡阿武町大字奈古3485-8 TEL:08388-2-2027 FAX:08388-2-0030
お問合せ ≫ nabell@bellows.co.jp
今秋、RISCON TOKYO（危機管理産業展2020）に出展予定!!



KITAMURA®
ものづくりに貢献する工作機械
Machining Challenges-Simplified®
スマートフォン感覚で超精密複雑切削加工

キタムラ機械株式会社 サービス専用ダイヤル 0800-080-3774（無料） https://kitamura-machinery.co.jp
●本社・工場 〒939-1192 富山県高岡市戸出町1870番地 TEL(0766)63-1100㈹ FAX(0766)63-1128 ●営業所／東京、名古屋、大阪、九州他、世界52の国と地域85社の現地代理店

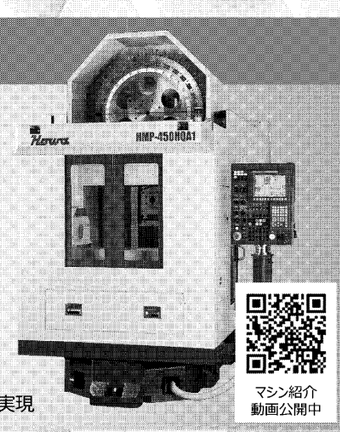
Howaブランドが自動車部品から モバイルデバイス製品まで幅広いものづくりをサポート

Machining center

HMP-450HQA1
「止まらないマシン」コンセプト ＋「非切削時間短縮」を追及した 自動車部品量産加工ラインに最適な＃40横形マシニングセンタ

止まらないマシン
- 加工室の分離により機能室への切粉・クーラント侵入を防止
- 切粉の溜まらないカバー構造とスプリンクラー洗浄により発生した切粉を堆積させない
- 空油圧機器の集中配置によるメンテナンス性の向上

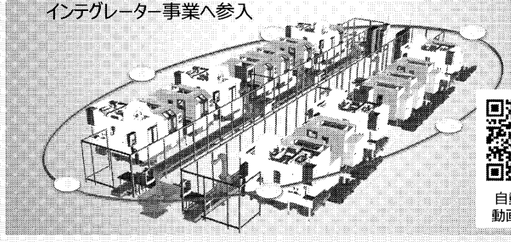
切削・非切削時間の短縮
- 高加減速スピンドル：アルミ加工に特化することで最高回転速度到達時間の短縮を実現
- CtoC時間の短縮：高加減速スピンドルに合わせたコラムの最適化、マガジン割出時間の短縮により実現



マシン紹介動画公開中

Sier system integrator

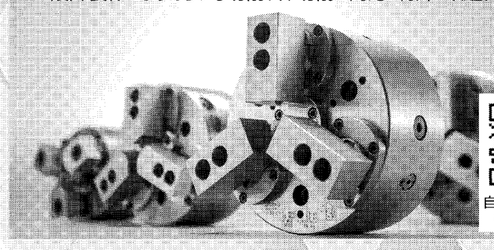
ラインのトータルエンジニアリング
工作機械メーカーとして培ってきた搬送ソリューション、ソフトウェア開発の経験を 基にした、ロボットによるワーク搬送を行う自動生産ラインの起案からロボットセット アップ、ＳＶまで一貫対応するロボットシステムインテグレーター事業へ参入



自動化デモ動画公開中

Power Chuck

あらゆるチャッキングをサポートするワイドバリエーション
- 長期間の精度維持、メンテ性に優れた「密閉チャックシリーズ」
- 爪の段取り替えの自動化を実現「AJC対応チャック」
- 設計製作によりあらゆる切削、非切削に対応「特殊・改造チャック」



自動爪交換デモ動画公開中

豊和工業株式會社
http://www.howa.co.jp
〒452-8601
愛知県清須市須ケ口1900番地1
【工作機械関係】工機営業グループ TEL 052-408-1280 FAX 052-400-7108
【チャック関係】機器営業グループ TEL 052-408-1254 FAX 052-409-3766