

T - n e w s

[ティール・ニュース]

Vol. total.165
127

2023 Winter

- ◆年頭あいさつ
- ◆Information / ラインアップ
- ◆ユーザレポート / WECO Werkzeugmaschinen GmbH & Co.KG (ドイツ)
- ◆Topics / JIMTOF2022に出展
横型マシニングセンタ「a81nx」導入
- ◆社員紹介





新年のご挨拶

明けましておめでとうございます。謹んで新春のご祝辞を申し上げます。
皆様には旧年中も格別のご愛顧をいただき、誠にありがとうございました。

昨年は、依然としてコロナの影響下にありながらも、コロナ蔓延前に行っていた業務や行事がようやく再開できるようになりました。お客様にご来社いただくことも、お客様のもとへお邪魔することも難しい状況が続いてきた中で、やっと通常に近い活動が行えるようになってきたと感じられた1年でした。工作機械業界全体としては受注高も好調で、コロナ前とは一概には比較はできませんが、明るい展望の見える年だったと思います。

4月には私たちの念願であった、あさひ工場が稼働を開始しました。昨年・一昨年と、業界のみならず社会全体がコロナのために停滞し足踏みする中、あさひ工場稼働に向けての準備を続け、その日を迎えられることは大変意義のあることだったと思います。新工場の完成によって、これまで私たちが取り組んできたことがお客様に発信しやすくなり、今後の飛躍に向けた体制が整いました。

4年ぶりのリアル開催となった11月のJIMTOF出展も忘れられない出来事です。お客様に実際に機械を見ていただいて、その場でお話をさせていただく。展示会はやはりこうあるべきだと再確認したイベントでした。リモート環境を否定するつもりはありませんが、私たちの仕事は人と人とのコミュニケーションで成り立っています。リアルでなければいけないことがあると実感した展示会でもありました。お蔭様で開催前から大きな期待をいただき、たくさんの方々にご来場いただきました。あらためて感謝申し上げます。

その一方で、原材料の高騰や資材の調達困難などがあり、お客様にご迷惑をおかけしました。コロナによるロックダウンやサプライチェーンの混乱など、さまざまな要因で生産体制に足枷があったのは事実です。状況を言い訳にすることなく、万全を期してお客様にご迷惑をおかけすることのない生産体制を構築していく所存です。2023年は、22年から24年までの3か年中期計画の2年目にあたります。あさひ工場の本格稼働もあり、今後もお客様とともに成長していかなければならない1年であると感じています。

最後に皆様のご健勝とますますのご発展を祈念して、新年の挨拶に代えさせていただきます。

代表取締役社長 **高松 宗一郎**



今年も より充実した ラインアップでご提案します

(注)写真は、特別仕様が付加されている場合があります。



お使いのカメラ付き携帯電話、スマートフォンなどで2次元コードを読み取るとYouTubeにて動画をご覧いただけます。

主要アタッチメント表示



X series

豊富な実績が培ったベストセラー機 進化するTAKAMAZのスタンダード

1-spindle 1-turret



XTs-6

機械幅わずか1,105mmの超コンパクト構造。低重心で作業者の負担を軽減し、高速化によるサイクルタイム短縮も実現しました。機械停止時の節電やローダ(Fローダ)の省エネ化のほか、熱変位補正(オプション)により、安定した寸法管理を行います。



6インチ



XT-8

大貫通・高トルク主軸(オプション)を採用、より強力な重切削能力を発揮。タレットは8角(標準)と12角(オプション)の選択が可能です。



8インチ(10インチ)



XT-8M

回転工具は最大12本の取り付けが可能。ため、ツーリングの自由度が向上。旋削能力はXT-8同等で、強力な主軸オプションも選択できます。稼働率を向上させる清掃機能を標準装備するなど、高い生産性と操作性を実現しました。



8インチ



XT-6

早送り速度アップにより、サイクルタイム短縮。(X軸:18m/min Z軸:24m/min) Siローダに加え、操作性・高速性を重視した新型FCローダも選択可能です。また、操作性の向上を図ったタッチパネル(オプション)を搭載し、“見える化”を促進するIoT技術にも対応が可能です。



6インチ(8インチ)



XT-6M

6本の回転工具が装着可能です。Max.240mmの長尺ワークに、横穴加工やキー溝加工など多彩な複合加工が行え、高効率な工程集約化が図れます。



6インチ

XT-8MY

300mmのロングシャフトの複合加工に対応。全軸にすべりスライドを採用することで高剛性構造を実現します。テールストック仕様も選択可能ながら他社比約20%減のクラス最小のフロアスペースとなっています。



8インチ



XC-150

8インチクラス汎用旋盤。設置スペース1.85mと従来の6インチクラスと同等を実現。角スライド構造で、高い剛性が特長です。



8インチ



XL-200

8インチクラスで最大φ340mm、最長720mmのロングシャフトワークに対応し、重切削+多彩な複合加工を実現します。



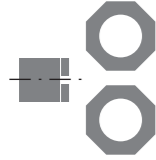
8インチ(10インチ)



Xseries

シャフト加工対応

1-spindle 2-turret



X-S700

ツインタレット同時加工でタクト短縮に大きく貢献し、サーボテールによる長尺ワークに対応。主軸寄りつき370mmで作業性も向上します。



8インチ(10インチ)



XTT-500

450mmサイズのシャフト加工に特化したツインタレット搭載8インチ旋盤。重切削能力と精度を長期間維持できる高剛性機械構造を実現し、テールストック、振れ止め装置等のオプションも充実しています。



8インチ(10インチ)

XTT-500M

上下ツインタレットに回転工具を標準搭載した複合精密旋盤です。上下合わせて8本の回転工具が装着可能で、加工の幅が広がります。加工径φ210mm、長さ400mmのワークに対応できます。



8インチ

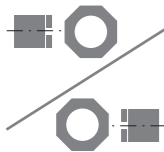
XTT-500M▶



2スピンドル2タレットが加工方法を自在に解き放つ 複合完品加工を短タクトで実現

XYseries

Multi-turning



XY-120 PLUS

サブスピンドル・回転工具・Y軸制御・サブタレットまで搭載可能とし、複合完品加工を実現した6インチクラス旋盤です。



メイン:6インチ サブ:5インチ



XYT-51

大型バー材などへの重切削に対応します。旋削工具はタレットハーフインデックスにより最大48本、回転工具は最大24本の取り付けが可能。また、ボルトマウント方式(BMT45)を採用しています。



メイン・サブ共通:6インチ



XDseries

2-spindle 1-slide



XD-8(T) PLUS

TAKAMAZ製高精度コレットチャックを2個搭載。刃物台は、くし型とタレット型を選択可能で、高効率な生産形態を構築できます。



5インチ



XD-10i

2スピンドル1タレットの構造を活かし、ローディングタイム“ゼロ”を実現した実績豊富な6インチチャック旋盤です。



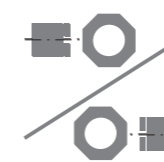
6インチ



ノンストップカuttingマシンとして、ローディングタイム0秒を実現した究極デザイン

XWseries

2-spindle 2-slide



表裏同時加工、同一工程同時加工を1台に集約

XWG-3

19インチタッチパネルの採用で、視認性と段取時の操作性を向上させました。新型MGローダを搭載して、部品点数は大幅に削減。省工能性も従来機より優れています。シングル旋盤1台分のスペースで設置でき、生産効率アップに貢献します。



3・4インチ×2

NEW



XW-60

6インチ2スピンドル旋盤です。幅広い生産形態に対応できるミドルマシンで、3軸高速ローダを搭載し、機械にマッチした最適な搬送システムを構築。サイクルタイム短縮に貢献します。



6インチ×2

XW-60M

回転工具搭載の6インチ2スピンドル旋盤です。一本駆動方式の回転工具を採用したことで伝達効率が上がり、加工能力が向上しました。また、最大20本の回転工具が搭載可能で、加工バリエーションが広がります。



6インチ×2



XW-130

8インチ2スピンドル旋盤です。主軸はφ100mm軸受に11/7.5kWのモータを標準搭載し、強力な切削能力を実現しています。



8インチ×2

XW-130M

最大20本の回転工具が搭載可能な8インチ2スピンドル旋盤です。複合加工による工程集約に対応し、振動を減衰させる「振動減衰構造」と経時変化を抑える「主軸台座冷却装置」が組み込まれており、安定した精度での完品加工・量産を追求しています。



8インチ×2



XW-200

10インチ2スピンドル旋盤です。切削加工能力は従来機に比べ約3倍に向上し、大径フランジワークなどの低速域加工でも高トルクで強力な切削能力を発揮します。



10インチ×2

XWT-10

10角タレットを2基搭載し、ツール保有数を拡大した他、Z軸を延長し、XWシリーズにおける最大の外径加工域を確保。内径深くまでの同時加工が必要なワークにも対応可能です。各スライドに高剛性リニアガイドを採用し、高負荷時においても滑らかな直線動作が得られ、安定した加工精度を発揮します。



10インチ×2



GSLseries

1-spindle 1-turret



コストパフォーマンスを重視したシンプルマシン

GSL-10H

究極のコストパフォーマンスを追求した6インチ旋盤です。機械幅1,610mm、奥行1,390mmのコンパクト設計で場所を取りません。海外でも安心してお使いいただける「実用性」と「耐久性」を兼ね備えています。(チャッキングシリンダは中空仕様のみとなります)



6インチ



GSL-15 PLUS

優れたコストパフォーマンスで好評を博したGSLシリーズの8インチ旋盤です。従来機よりも徹底した合理化を行い、更なるコンパクト性を実現し、作業性・保守性も向上しています。



8インチ



スカイビング加工機

1-spindle 1-turret



モノづくりの可能性を広げる
スペシャルマシン

SKV-8

高品位の面粗度を実現する“スカイビング加工”に特化しており、研削工程の省除等、加工時間の短縮や設備集約に繋がる革新機です。スカイビング加工に対応するため機械剛性をアップし、最大φ180mm、最長370mmのワークに対応しています。

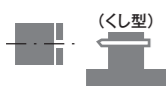


8インチ



GANG TYPE series

XG-4



4インチビルトイン主軸モータを標準で搭載し、従来機に対して加工精度向上・主軸加速減速時間の短縮を実現しています。機械幅をコンパクトに設計することで、ローダ搬送距離を短くし、連結仕様におけるライン幅を削減。スペースとサイクルタイム短縮に寄与します。(手動機の機械幅は1,506mm)

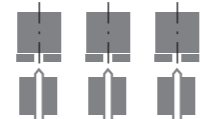


4インチ



XV-3

3-spindle 3-slide



1台に3つのスピンドルを搭載。旋削加工から回転工具による穴あけまで多様な加工が可能。1-1-1工程、1-1-2工程、1-2-2工程、1-2-3工程と自在な工程構築ができます。段取り替えの省力化はもとより、メンテナンス性と省スペースの追求を行い、トータルコストダウンを実現することができます。

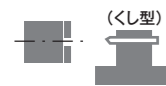


3・4インチ×3



TOP-TURN II

1-spindle 1-slide



くし型テーブル構造を利用して研磨ユニットも搭載できるフレキシブル性があります。

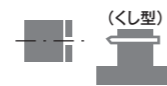


6インチ(8インチ)



USL-480

1-spindle 1-slide



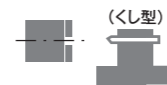
機械幅480mmの超スリム旋盤。従来のスペースを3分の1に有効活用できます。



3インチ

J-WAVE PLUS

1-spindle 1-slide



くし型汎用旋盤。短タクト加工に効力を発揮するJ-WAVEのモデルチェンジ機です。



4インチ

AUTOMATION SYSTEM

ServoROT® サーボロボット “稼ぐロボットシステム”でお悩みを解消!

- 人件費を削減
トレーチェンジャと一体化になったロボットにより昼夜問わず無人運転を実現。
- 豊富なバリエーション
このシステムをベースに、洗浄ユニットや計測装置などのニーズにも対応。

- 容易なセットアップ
現地でのティーチングのみでセットアップ完了。
- 既存機種にも後付け可能
機械前面に置一枚分のスペースがあれば後付けも容易。



ADVANCED TECHNOLOGY

T-Support System®

T-サポートシステム

Thermony® サーモニー® 特許取得済
機械各部の温度変化から熱変位量を予測し、CNC制御装置に補正値を与えます。

Spimony® スピモニー® 特許取得済
「機械間に共通な特徴空間」による主軸状態を監視し、機械の異常を診断します。

OPERATING SYSTEM

F Loader System

エフ・ローダシステム

- ローダ速度の向上と機械停止時間の短縮
- オリジナル機能で段取り時間を短縮
- ローダ速度最適化で省エネ・長寿命化を実現
- 操作性に優れたタッチパネルとFANUC製サーボシステムを採用

TAKAMAZ OS

TAKAMAZ オペレーティングシステム

- NC画面に作業の効率化につながる機能を搭載
・生産進捗状況把握 ・起動条件表示
・機械停止予告 ・カメラ映像表示(OP.)
- 操作の自動化やネットワーク機能による作業の簡易化を実現
・トレーサビリティデータ保存による品質管理
・機械間のプログラムを画面上で簡単に入出力



TAKAMAZでは、(株)メクトロン社製品およびフェアフレンドグループ(FFG)の製品、世界37ブランドを販売しております。ご要望がございましたら、お近くの営業所までお気軽にお問い合わせください。
[取扱メーカー] ・FEELER(台湾) ・(株)メクトロン(日本)
・LEADWELL(台湾) ・株式会社(株)池貝(日本)
・ECOCA(台湾) ・MAG(ドイツ)・・・ほか多数
株式会社エフ・ティ・ジャパン
TEL 076-274-1988 FAX 076-274-8530



エマグ EMAG社(ドイツ)製品は全て取扱いしております。ご要望がございましたら、お気軽にお問い合わせください。
株式会社タカマツエマグ
TEL 076-274-1409 FAX 076-274-8530



WECO Werkzeugmaschinen GmbH & Co.KG 様 (ドイツ)

日本企業の工作機械を欧州市場で販売 ドイツの総販売代理店として深い信頼関係

1999年の設立以来、日本や台湾などの企業の製品を中心に、CNC旋盤などの工作機械を販売している企業です。ドイツにおけるTAKAMAZのパートナーとして20年以上の協力関係を築き、EU市場での製品販売の強力な味方となっています。



(写真左から) WECO社 Director 水林克典 様
CEO Mr. Sebastian Bordt
President Mr. Rudolf Weis
高松機械工業 営業本部 常務取締役 徳野 稔
TAKAMAZ MACHINERY EUROPE
Vice President 本田 暁暢
Service Manager 川角 知也

貴社の事業内容について教えてください

ドイツ国内の企業を顧客として、CNC旋盤やマシニングセンタなどの工作機械やその自動化システムを販売しています。自社ブランドのほか、日本やアジアの各メーカーによる製品を幅広く取り扱っており、特にTAKAMAZ製品に関しては、2021年2月からドイツにおける総販売代理店も務めています。

TAKAMAZ製品を重点的に取り扱っている理由を教えてください

EUで最大のものづくり大国であるドイツでは、各企業が工作機械に求める性能の水準も非常に高いのですが、日本企業製の工作機械は高い精度と品質を備えていて、そうした厳しい要求もクリアできる優秀さがあります。

その中でもTAKAMAZ製品は、小型サイズの加工や生産ラインの自動化を強みとしている点に魅力を感じています。日本メーカーの機械を取り扱うために訪問したJIMTOFで、TAKAMAZの実機を見てほれ込み、当時の欧州総代理店にコンタクトを取ったことが取引のきっかけとなりました。当社は工作機械を販売するだけでなく、納入後のアフターサービスや顧客のニーズに合わせた自動化への対応にも力を入れており、TAKAMAZの工作機械を持つ付加価値は商品としてうってつけなのです。まさに理想の機械と言えるでしょう。



今年春に移転する新事務所の完成予想図。広々としたショールームを備える。

企業としてのTAKAMAZにはどのような印象をお持ちですか

製品の素晴らしさはもちろんとして、それに関わるTAKAMAZの「人」に対しても、全体的に好ましい印象を抱いています。営業職にしても、技術者にしても、要求や問い合わせへの対応が常に迅速で、現場で発生した課題をスムーズにフィードバックしてくれる信頼感があります。顧客の意向にもしっかりと耳を傾け、柔軟に対応いただける点にも助けられています。

欧州、特にドイツの顧客は、工作機械メーカーの活動に向けた目がシビアです。ドイツにおけるTAKAMAZの販促活動が少し落ちていた時期、ある顧客からはそれだけで「TAKAMAZはドイツから撤退したのか?」と声をかけられたことがありました。競争の激しい欧州市場でTAKAMAZがさらに存在感を発揮していくためにも、顧客に寄り添った対応ができる長所は、ぜひ継続されることを願っています。

今後、代理店として取り組むこと、TAKAMAZに望むことを教えてください

2023年春に新事務所への移転を予定しています。現在の拠点よりも敷地面積が広がりますので、ショールームに設置する機械の台数を増やします。同時に、これまではスペースの問題で難しかった、複数台の機械による自動化ラインについても、実機による導入例を展示することができるようでしょう。

当社の企業理念はとにかく顧客が求める機械を販売していくことです。TAKAMAZ製品の性能はドイツでも評価されていますから、あとは競合他社にまだ遅れを取っているY2軸搭載やFANUC製ローダへの対応などが進めば、こちらの顧客にもよりアピールできるのではないのでしょうか。当社としても、TAKAMAZ製品の良さを広く知っていただくために、展示会やオープンハウスなどでの宣伝と広報を積極的に展開していくつもりです。

【営業からひとこと】

WECO様には日頃より、スタッフの皆様が親しく接していただき、大変感謝しております。これからも御社の業績発展に少しでもお役に立てるよう、サポートさせていただきたいと思っております。

TAKAMAZ MACHINERY EUROPE GmbH 本田 暁暢

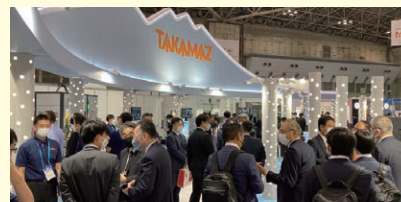
WECO Werkzeugmaschinen GmbH & Co.KG

創業/1999年
所在地/Im Neuneck 11 D-78609 Tuningen
TEL/+49 (0)74 64 98 504-0
FAX/+49 (0)74 64 98 504-20
URL/https://weco-werkzeugmaschinen.de/





JIMTOF2022に出展



2022年11月8日から13日の6日間にかけて、JIMTOF 2022(第31回日本国際工作機械見本市)が東京都江東区の東京ビッグサイトで開催されました。

4年ぶりのリアル開催となる今回の展示会。初出展となる省エネに優れた新機種「XTS-6」「XWG-3」をはじめ、稼働ロボットシステム「ServoROT」と従来機を連結した自動化システムをご提案したほか、ワークショップも開催して、新たな自動化ソリューションなども紹介しました。

JIMTOF全体の来場者数は約11万人と、コロナ禍以前ほどの賑わいとまではいかなかったものの、当社ブースにも多くのお客様がご越しいただき、TAKAMAZ製品を実際にご覧いただきました。足をお運びいただいた皆様には心より感謝申し上げます。

今後も新技術の開発に励み、より一層、お客様の省エネや生産性向上に貢献するご提案ができるよう、全力を尽くしてまいります。



横型マシニングセンタ「a81nx」導入

2022年8月、本社工場に新しいマザーマシンとなる株式会社牧野フライス製作所製の横型マシニングセンタが導入されました。この設備の特徴は、あらかじめ治具にセットされた加工部品を十数個ストックしておけることにあり、自動搬送による長時間無人運転を実現することができます。リードタイム短縮と高精度・高品質な製品づくりを目指し、これまで以上に生産効率の向上を図ります。



TAKAMAZ 社員紹介

高松機械で働く社員のアツイ声をご紹介します。



株式会社タカマツエマグ
高田 祐加
(2022年入社)

高松機械の営業部門からお客様の部品見積や注文依頼を受け取って、ドイツや中国に拠点のあるEMAG社とやり取りしています。入社前は工作機械について何も知識がなかった私が、仕事を通じて、部品の役割や製品の機能を学ぶことが楽しいです。週末の夜は動画配信サービスで、洋画・邦画を問わず、いろんな映画を観ています。

皆さんのおすすめもぜひ教えてください。タカマツエマグの製品は工程集約や電解加工、レーザー溶接などが得意なので、もっと多くのお客様にその実力を知っていただければと思います。



TAKAMAZ MACHINERY
EUROPE GmbH
川角 知也
(2007年入社)

ヨーロッパのお客様へのサービス業務を担当していて、展示会の説明員や販売店への操作説明なども受け持っています。想定外の故障が起こっても、販売店のスタッフと力を合わせて、無事に原因究明と修理をやり遂げたときは、仕事を果たした達成感があります。最近は映画やYouTubeの動画を通じて、ヨーロッパのことをより深く勉強中です。ドイツ語と英語の習得にも楽しく取り組んでいます。お客様とより一層コミュニケーションを取れるようになって、もっと気軽にご相談いただける存在になりたいですね。



当社ホームページ



浜松営業所 〒430-0929 静岡県浜松市中区中央3-15-1 (EKビル6-D) TEL (053)456-2530 FAX (053)456-2531
厚木営業所 〒243-0018 神奈川県厚木市中町3丁目9番地15号(厚木JCビル101号室) TEL (046)240-9820 FAX (046)240-9424
東北営業所 〒981-1217 宮城県名取市美田園5丁目4-1 (アルモニービル 101号室) TEL (022)784-1882 FAX (022)784-1883
北信越営業所(北陸) 〒924-0004 石川県白山市旭丘4-13 TEL (076)274-1405 FAX (076)274-8530
北信越営業所(信越) 〒955-0092 新潟県三条市須賀2丁目13番地(リパークハイブ須賀102号室) TEL (0256)36-5560 FAX (0256)36-5567
広島営業所 〒732-0827 広島県広島市南区稲荷町1番1号(ロイヤルタワー8F) TEL (082)568-7885 FAX (082)568-7886
海外拠点 / アメリカ(シカゴ) タイ(バンコク) ドイツ(ヒルデス) 中国(杭州) インドネシア(タンブンパカシ) メキシコ(レオン) ベトナム(ホーチミン)

NCスクーリングの日程は当社HPでご確認下さい

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

2023年1月発行

※このニュースに対するご要望・お問い合わせは編集委員会まで
TEL(076)274-1408 FAX(076)274-853 0 [ティー・ニュース]



本 社 ・ 工 場	〒924-8558 石川県白山市旭丘1-8	TEL (076)207-6155 FAX (076)274-1418
	サービス受付専用ダイヤルイン	TEL (076)274-1400 FAX (076)274-1454
	部品受付専用ダイヤルイン	TEL (076)274-1407 FAX (076)274-1454
あさひ工場	〒924-0004 石川県白山市旭丘4-13	TEL (076)274-0123 FAX (076)274-8530
第2工場	〒924-0004 石川県白山市旭丘2-18	TEL (076)274-1443 FAX (076)274-3170
第3工場	〒924-0004 石川県白山市旭丘2-18	TEL (076)274-1448 FAX (076)274-1446
第4工場	〒924-0004 石川県白山市旭丘1-7	TEL (076)274-2515 FAX (076)274-2516
開発センター	〒924-0838 石川県白山市八束穂3-3	TEL (076)274-1442 FAX (076)274-1345
関東支店	〒360-0042 埼玉県熊谷市本町2丁目48番地(熊谷第一生命ビル1F)	TEL (048)521-8771 FAX (048)520-2189
大阪支店	〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原1-5-28 (新大阪テラスサキ第3ビル2F)	TEL (06)6395-3252 FAX (06)6398-2430
名古屋支店	〒460-0016 愛知県名古屋市中区橋2-1-12 (橋AKビル2F)	TEL (052)332-6801 FAX (052)332-6303