

CYBER WORLD

2013 39

01 Auguri di Buon Anno

03 **MAZAK nel mondo** 04 Singapore

Notizie dai clienti 01 (Sud-Est asiatico)

07 Clienti del Sud-Est asiatico

Notizie dai clienti 02 (Giappone)

09 Synergy System Corporation

11 I più recenti strumenti di produttività Mazak

13 Notizie e Argomenti



Marina Bay Sands (Singapore)

Immagine pubblicata per gentile concessione Ente Turismo di Singapore. Fotografo: Filan.





Lo stabilimento di Liaoning diventerà pienamente operativo nella primavera del 2013 (Dalian, Cina).



Installazione di macchinari presso lo stabilimento di Liaoning.



L'apertura del centro tecnologico brasiliano, potenziato ed ampliato, è programmata nell'estate del 2013.

2013

Auguri di Buon Anno



Tomohisa Yamazaki, Presidente

Desidero porgervi i miei migliori auguri di Buon Anno.

Nell'attuale periodo, con l'economia globale in una situazione caotica, le società manifatturiere di tutto il mondo devono elaborare strategie non soltanto per i mercati maturi dei paesi sviluppati, ma anche per i mercati emergenti dei paesi in via di sviluppo, considerandoli nel contempo sbocchi commerciali e basi produttive, nell'intento di trionfare sull'impegnativa concorrenza globale.

Dalla sua prospettiva globale di leader nel campo delle macchine utensili, Yamazaki Mazak desidera continuare a svilupparsi in qualità di migliore partner dei clienti che producono in ogni parte del mondo.

Innanzitutto, continuiamo ad espanderci e a migliorare le nostre basi per offrire soluzioni tecnologiche di alta qualità, un servizio pre/post-vendita ottimizzato e un efficace supporto ai clienti internazionali. I nostri centri tecnologici sono attualmente sparsi in 38 sedi internazionali, compresi quelli inaugurati lo scorso anno in Polonia e Repubblica Ceca. In un prossimo futuro, prevediamo anche di ampliare e migliorare i centri tecnologici in Brasile e Russia.

Inoltre, è in corso l'ampliamento dei nostri stabilimenti negli Stati Uniti e a Singapore, mentre la nuova unità produttiva nella provincia cinese di Liaoning diventerà pienamente operativa nella prossima primavera. Riteniamo sia nostro dovere fornire ai clienti benefici globali in materia di servizi e in altri campi, oltre a vantaggi in termini di costi e di tempi di consegna, attraverso il potenziamento della produzione a livello internazionale.

Nell'ambito degli sforzi in atto, il nostro Ente Sviluppo, presente in ogni stabilimento americano ed europeo, è impegnato nella messa a punto di prodotti in grado di soddisfare la domanda locale. Lo scorso anno, in occasione di Fiere internazionali (IMTS negli Stati Uniti e JIMTOF in Giappone), abbiamo presentato un gran numero di nuovi modelli sviluppati localmente, che hanno ricevuto un'ottima accoglienza.

Continueremo ad investire nello sviluppo, nella produzione e nel marketing, affinché i clienti di tutto il mondo scelgano Yamazaki Mazak come loro partner di fiducia per produrre in tutta tranquillità.

Apprezziamo il vostro immancabile supporto.

Yamazaki Mazak è una società globale specializzata nella commercializzazione e nella messa in servizio di impianti produttivi. Questo è il quarto numero nel quale presentiamo alcuni aspetti storici e culturali dei paesi in cui si trovano le nostre unità produttive. Oggi parliamo dell'area di Singapore, dove ha sede Yamazaki Mazak Singapore Pte. Ltd.

MAZAK nel mondo



Singapore — Una città di contrasti, una nazione di idee ed innovazioni, la più eccitante capitale asiatica dei media.

Singapore ospita la sede centrale di Mazak per il Sud-Est asiatico. Lo stabilimento produce centri di tornitura e centri di lavoro verticali di precisione fin dal 1996. Singapore, città-stato globalmente collegata, multiculturale e cosmopolita, è situata nel cuore dell'Asia sud-orientale, il che la rende la naturale porta di accesso alla regione. Grazie ad una manodopera altamente qualificata,

ad un solido quadro normativo e ad un sistema bancario di primo piano, Singapore è il luogo ideale per le aziende globali. Oltre ad essere una sede vantaggiosa per le società, Singapore è anche una meta interessante da visitare per turisti e viaggiatori d'affari. Il clima tropicale e le ottime infrastrutture consentono di apprezzare tutto l'anno i numerosi luoghi turistici e le attrazioni, in

un contesto sicuro, pulito e rispettoso dell'ambiente. Singapore è inoltre famosa per la sua intensa vita notturna e per l'annuale Gran Premio di Formula 1, l'unico che si disputa di notte lungo le strade della città. Ecco perché può fregiarsi dello slogan "Uniquely Singapore".



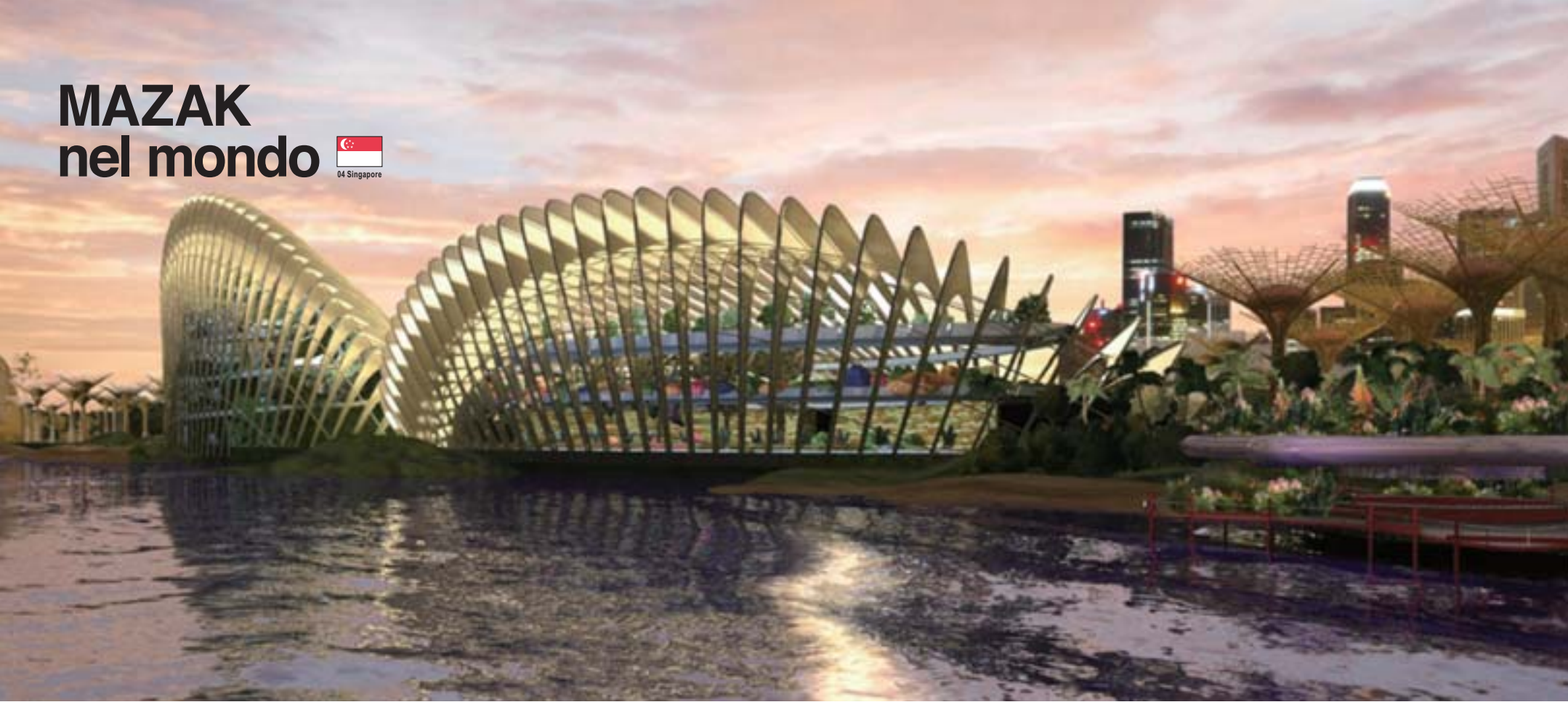
Stabilimento di produzione a Singapore
(l'ampliamento sarà ultimato entro la fine del 2013)



Singapore Flyer

La Singapore Flyer, alta 165 metri, è la più grande ruota panoramica del mondo, in grado di regalare un'esperienza unica e un panorama mozzafiato.

Immagine pubblicata per gentile concessione
Ente Turismo di Singapore.
Fotografo: Mori Hidetaka.



Impressione d'artista del Garden by the Bay

Foto pubblicata per gentile concessione Ente Turismo di Singapore.



Corsa notturna del Gran Premio di F1 di Singapore



Cloud Forest (a sinistra) e Flower Dome (a destra) Immagine pubblicata per gentile concessione Alberto.

Un nuovo incredibile spazio verde per Singapore

Garden by the Bay è l'ultima attrazione di Singapore in ordine di tempo. Questo super-parco, che si estende su 101 ettari, ospita oltre 250.000 piante rare. Al suo interno, è possibile ammirare i futuristici Supertree, giardini verticali alti fino a 16 piani, che conferiscono al paesaggio un aspetto sorprendente e surreale. I Supertree non sono soltanto elementi estetici. Sono infatti utilizzati per raccogliere l'acqua piovana, produrre energia solare e fungere da condotti di ventilazione per il giardino d'inverno del parco.

I giardini d'inverno, Cloud Forest e Flower Dome, sono altre due mete che offrono sollievo dal calore tropicale. Il Flower Dome riproduce il clima fresco-secco del Mediterraneo e di regioni subtropicali semi-aride come il Sudafrica o il sud dell'Europa (Spagna e Italia). La Cloud Forest ricrea invece il clima fresco-umido tipico delle regioni tropicali montuose situate tra 1.000 e 3.500 m di altitudine s.l.m., come il Monte Kinabalu a Sabah in Malesia e gli altopiani sudamericani.



Flower Dome Immagine pubblicata per gentile concessione Ente Parchi Nazionali di Singapore.

Un mondo di sapori

La cucina di Singapore è un perfetto esempio della varietà culturale ed etnica del paese. Fortemente influenzata dalle tradizioni cinese, malese, indiana (soprattutto dell'India meridionale) e indonesiana, si tratta di una cucina estremamente ricca e, nel contempo, di un'attrazione culturale, apprezzata ogni anno da milioni di visitatori. È inoltre considerata un elemento centrale dell'identità nazionale di Singapore e un fattore di unificazione culturale. Il modo migliore per gustare un'autentica esperienza gastronomica a Singapore consiste nel recarsi presso un centro alimentare di venditori ambulanti. Questi centri comprendono tipicamente un centinaio di banchi che offrono un'ampia varietà di specialità locali. Avrete solo l'imbarazzo della scelta! Durante il vostro soggiorno a Singapore, non potrete non assaggiare alcuni dei "piatti nazionali locali", che si trovano facilmente sui banchi dei venditori ambulanti: granchio con chili di Singapore, Laksa e pollo con riso di Hainan.

Ma non è tutto. Oltre alla gastronomia locale, Singapore offre un'ampia scelta di cucine internazionali: thaï, coreana, vietnamita o mongola. Avete voglia di una cena giapponese, di un abbondante pasto italiano o di un informale bistrot francese? A Singapore, potrete soddisfare ogni vostro desiderio.



Granchio con chili di Singapore


Pollo con riso



Laksa

Immagine pubblicata per gentile concessione Ente Turismo di Singapore.

India



ELECON Group Company
(POWER BUILD LIMITED)

www.pbl.co.in

ELECON Group Company è una società di medie dimensioni specializzata nella produzione di macchinari industriali: scatole cambio marce, convogliatori, elevatori, attrezzature di movimentazione dei materiali per i settori minerario ed eolico e servizi informatici. Il gruppo comprende 11 società, con un totale di 7.000 dipendenti. La sede si trova nella periferia di Ahmadabad, nello Stato indiano occidentale di Gujarat. A partire dall'inizio degli anni '80, il Gruppo ha acquistato oltre 100 macchine utensili Mazak, compresa una YMS-30 installata nel 1981 e ancora oggi in funzione. ELECON Group Company ha recentemente acquistato per il suo nuovo stabilimento 9 macchine utensili Mazak: un CENTRO ORIZZONTALE NEXUS 4000-II, un CENTRO ORIZZONTALE NEXUS 5000-II, un MEGATURN NEXUS 900, tre QUICK TURN SMART 200S, due QUICK TURN SMART 300S e un QUICK TURN SMART 350. Mazak propone una vasta gamma di macchine utensili, comprendente centri di tornitura CNC, centri di lavoro CNC e macchine multi-tasking CNC, in grado di soddisfare qualunque esigenza produttiva: dalla lavorazione a forte asportazione di truciolo alla lavorazione di alta precisione richiesta per i componenti degli ingranaggi. Il cliente ha confermato di apprezzare altamente la produttività, la qualità, l'affidabilità, la durata, la facilità di utilizzo e il servizio post-vendita Mazak. Il Gruppo ha sviluppato ottimi rapporti con Mazak ed intende rafforzarli ulteriormente in futuro.



Da sinistra, Shashwata Dutta, Whole-time Director, Jayesh K Upadhyay, Assistant General Manager

Malaysia



Wong Engineering Corporation
(Malesia)

www.wec.com.my/

Wong Engineering Corporation, il cui stabilimento di 22.854 m² ospita 60 macchine, è stata fondata nel 1982 nell'intento di fornire servizi produttivi, di progettazione e di gestione della catena degli approvvigionamenti ad un ampio ventaglio di industrie malesi. Numerosi i settori interessati: telecomunicazioni e reti dati, apparecchiature di controllo, energia, petrolio, gas e sistemi industriali complessi. Delle 60 macchine presenti, 8 unità Mazak forniscono soluzioni produttive ai clienti della società. Si va dai centri di lavoro multi-tasking ai centri di tornitura CNC. Grazie a queste 8 macchine Mazak, Wong Engineering Corporation è in grado di potenziare ulteriormente la propria gamma, fornendo servizi produttivi efficienti e di qualità a clienti con esigenze disparate. La società attira inoltre nuove categorie di clienti, in quanto le macchine Mazak sono in grado di soddisfare i più severi requisiti dimensionali. Di conseguenza, non soltanto le macchine Mazak contribuiscono a migliorare l'efficienza dei servizi produttivi, consentendo la riduzione dei lavori in arretrato, ma promuovono anche Wong Engineering Corporation come società in grado di fornire servizi di qualità ai propri clienti.



Wong Ken Chew, Executive Director (a destra) e Chang Joo Huat, Technical Director (a sinistra) con l'ultima acquisizione in ordine di tempo: l'INTEGREX j-200.



Thailand



SAMART KASETYON LTD., PART.
(Thailandia)

www.smkythailand.com/

SAMART KASETYON LTD., PART. è un costruttore di macchine agricole fondato nel 1985 da Samart Leethirananon, presidente della società. L'azienda si occupa di tutti gli aspetti produttivi: dalla progettazione alla lavorazione, all'assemblaggio e alla distribuzione. Nel 2011, si è aggiudicata il prestigioso riconoscimento "The Best Innovation of Technology". Questo premio è assegnato dal governo thailandese alle società che si avvalgono delle tecnologie più avanzate. Lo stabilimento di produzione è situato a Hankha (provincia di Chainat), nella Thailandia centrale. La società dispone di numerose macchine utensili Mazak, comprese una INTEGREX e-1060 V8 II, una INTEGREX 400 IV S e molte altre unità per produrre con efficienza i suoi componenti. La società ha recentemente acquisito una macchina di lavorazione laser 3D FABRI GEAR 300.



Samart Leethirananon, Presidente di Samart Kasetyon Ltd., con indosso una camicia nera/verde, al centro, con Srinaul Leethirananon, Marketing Manager, alla sua destra.

Vietnam



Dong An Polytechnic (DAP)
(Vietnam)

dongan.edu.vn/

Dong An Polytechnic (DAP) è stato uno dei precursori nel dispensare agli studenti una formazione tecnica in grado di potenziare le competenze nei settori high-tech e contribuire in tal modo alla crescita dell'economia vietnamita. Creata nel 2008, l'istituto si propone di sviluppare e favorire la formazione di alto livello, dotando la scuola di moderne attrezzature didattiche, laboratori sofisticati ed officine, oltre ad un centro R&D per facilitare gli attuali 21 programmi di formazione. Inoltre, DAP ha acquistato nel 2011 alcune macchine Mazak, una INTEGREX 100-IV ST, un QUICK TURN NEXUS, un CENTRO VERTICALE NEXUS e un CENTRO ORIZZONTALE NEXUS 6800, per dispensare una formazione pratica destinata a vari settori (stampaggio, petrolio e gas, ecc.). Gli ingegneri Mazak hanno fornito un valido supporto applicativo e di formazione per trasferire le conoscenze ai docenti prima dell'avvio dei corsi. Questo ha consentito agli studenti di acquisire le competenze necessarie per soddisfare la crescente domanda dell'industria vietnamita. Consapevole dell'efficienza delle macchine Mazak, la scuola intende continuare ad investire in nuovi impianti maggiormente legati ai settori del petrolio/gas e automobilistico, per fare sì che gli studenti possano accedere alle conoscenze e alle competenze richieste da questi comparti tecnologicamente avanzati.



Dong An Polytechnic, esterno



Macchina industriale automatizzata
Il "robot a 3 assi (XYZ)" è il prodotto di punta di Synergy System.



Yoshinobu Uemura, Presidente

Grazie alle macchine Mazak, puntiamo ad una produzione 100% interna

Situata nella verdeggianti campagna che circonda i Monti Aso, nel sud del Giappone, Synergy System è un costruttore di macchinari ed impianti che vanta una comprovata esperienza nella fornitura di componenti per la produzione di fotocamere digitali. Poiché gli impianti devono essere periodicamente aggiornati per stare al passo con l'uscita di nuovi prodotti, la società deve essere in grado di reagire prontamente. Uno dei punti di forza di Synergy System è rappresentato dall'elevato rapporto di produzione interna, ottenuto grazie alla sua tecnologia in materia di progettazione industriale, elettrica e software, e supportato dai prodotti di Yamazaki Mazak.

"Ho voluto riunire ingegneri indipendenti provenienti da diverse aree di specializzazione e combinare i loro sforzi per realizzare una produzione coerente," ha affermato Yoshinobu Uemura, presidente della società e progettista meccanico, spiegando la sua intenzione di utilizzare il termine "Synergy" nella denominazione sociale. La società fu fondata nel 1999 come impresa privata. Nel 2004, Synergy System venne costituita come società a responsabilità limitata, parallelamente all'inaugurazione dello stabilimento di Shichijo. Lo stabilimento di Ueki Plant venne aperto nel 2006 e due anni dopo l'azienda divenne una società per azioni. Nel 2010, tutte le funzioni degli stabilimenti esistenti furono trasferite nella nuovissima unità produttiva di Kikuchi, con un effetto sinergico che generò un incremento del

fatturato del 210% rispetto all'anno precedente. Synergy System sta quindi ulteriormente migliorando le proprie performance. Attualmente, il principale prodotto è rappresentato da un robot a 3 assi ortogonali per le linee di produzione. Come descritto qui di seguito, i suoi componenti sono lavorati con l'ausilio di varie macchine Yamazaki Mazak. Il robot a 3 assi ortogonali di Synergy System si è guadagnato una tale fama da essere esclusivamente utilizzato nel principale processo di produzione delle fotocamere digitali di grandi fabbricanti di apparecchiature di precisione. "La nostra società è giovane e non abbiamo voluto forzare, puntando piuttosto a realizzare un prodotto che stia nel palmo della mano", ha affermato il presidente, spiegando i motivi che lo hanno spinto a misurarsi sul mercato delle



Yoshinobu Uemura (al centro della fila in basso) insieme ad alcuni dipendenti.

attrezzature per la produzione di fotocamere digitali.

Prodotti studiati in base a criteri di valore eccezionali a partire dalla fase di pianificazione
Synergy System possiede solide competenze tecniche nel campo delle lavorazioni meccaniche, dell'assemblaggio e del cablaggio. Attualmente, circa il 90% di tutti i particolari lavorati sono realizzati internamente. La società è intenzionata ad incrementare questo rapporto, al fine di realizzare "Prodotti progettati in base a criteri di valore eccezionali a partire dalla fase di pianificazione", concetto caro a Yoshinobu Uemura. Gli sforzi prodigati per realizzare questo obiettivo sono supportati dai prodotti Mazak. Yamazaki Mazak ha infatti fornito tutti gli impianti produttivi dello

stabilimento di Kikuchi, ove sono installate due macchine multi-tasking e sette centri di lavoro verticali in linea. Synergy System ha persino tinteggiato le pareti di bianco, il pavimento in arancione e i pilastri di nero per coordinare gli interni con i colori delle macchine Mazak. "Una volta giunti a padroneggiare una macchina, possiamo imparare in breve tempo ad utilizzare tutte le macchine CN ed eliminare gli errori che potrebbero essere dovuti a differenze di funzionamento. Il miglioramento della qualità di lavorazione dipende dalla capacità della macchina. In tal senso, la programmazione conversazionale MAZATROL, che può essere gestita anche da principianti, è un vantaggio che altre società non sono in grado di offrire," riconosce Yoshinobu Uemura, spiegando il fattore chiave che lo ha spinto ad optare per le macchine Mazak. Prima di acquisire le macchine Mazak, Synergy System affidava le lavorazioni meccaniche ad aziende partner. Di conseguenza, doveva discutere ogni volta i tempi di consegna, i costi e la qualità. "A causa di questa situazione, una volta non siamo riusciti a consegnare i prodotti ad un cliente entro la data concordata," ricorda il presidente. Egli sottolinea inoltre che l'adozione delle macchine Mazak ha consentito non soltanto di migliorare la reattività in termini di tempi con consegna e costi, ma anche "l'istituzione di un sistema per verificare la precisione di lavorazione dei singoli particolari fin dalla fase di sviluppo e la trasmissione di informazioni di feedback sulle configurazioni ottimali dei componenti all'ufficio progettazione." Grazie a queste macchine, i progettisti hanno inoltre imparato la tecnologia di lavorazione, con conseguente riduzione del numero di schemi di forme troppo complicate da elaborare.

La programmazione MAZATROL può essere utilizzata anche per formare i dipendenti di nuova assunzione
La programmazione conversazionale Yamazaki Mazak contribuisce a ridurre i tempi di lavoro nella lavorazione di singoli elementi, così come nella produzione di massa. Synergy System ha recentemente puntato su un ulteriore miglioramento dell'efficienza, avvalendosi del MAZATROL smart CAM e di un sistema CAD/CAM 3D. In particolare, il MAZATROL smart CAM è utilizzato anche per formare i dipendenti di nuova assunzione. "La macchina riduce il peso della formazione e motiva gli apprendisti, i quali diventano così meno ansiosi e più fiduciosi. Altro vantaggio: una volta che gli apprendisti hanno acquisito familiarità, i programmi possono essere facilmente modificati," ha dichiarato Yoshinobu Uemura. Provenendo dal settore della progettazione, il suo interesse si estende anche al software. Nell'intento di pervenire ad una produzione interna del 100% dei componenti lavorati, obiettivo stabilito per "ottenere la velocità e la qualità necessarie per la messa a punto di nuove unità, come richiesto ad una società incentrata sullo sviluppo e in grado di presentare proposte interessanti", Synergy System è riuscita finora a raggiungere un tasso che si avvicina al 90%. Per avviare la lavorazione interna delle lamiere, attualmente affidata ad aziende esterne, la società prevede di dotarsi di una macchina di lavorazione laser. Lo stile di Yamazaki Mazak è ritenuto un modello per quanto riguarda gli aspetti hardware e software, in grado di assicurare a Synergy System un maggiore effetto sinergico nell'arco dei prossimi due anni.



【Profilo aziendale】
Sede centrale: Yasunaga, Mashiki-machi, Kamimashiki-gun, Prefettura di Kumamoto
Stabilimento: 1614 Naga, Shisui-machi, Kikuchi-shi, Prefettura di Kumamoto
Numero di dipendenti: 48
www.synergy-s.co.jp



Nello stabilimento di Kikuchi, i pilastri, le pareti e i pavimenti sono coordinati con i colori delle macchine Mazak.

I più recenti strumenti di produttività Mazak

Macchina multi-tasking compatta



INTEGREX i-100ST

Studiata per la lavorazione di piccoli particolari complessi (ad esempio, protesi articolari) con un singolo attrezzaggio. Il più recente modello della gamma INTEGREX serie-i con autocentrante da 6". Lavorazione "Done-in-One" per una produttività senza confronti

Diametro max. lavorazione (torretta superiore/inferiore)	ø500/400 mm
Lunghezza max. di lavorazione	854 mm
Mandrino principale/secondario (funzionamento 30 min.)	6000 giri/min, 11 kW (15 HP)
Mandrino di fresatura (funzionamento 30 min.)	12000 giri/min, 7,5 kW (10 HP)
Capacità magazzino	36, 72 (opzionale)

Centro di lavoro orizzontale per lavorazioni a forte asportazione di truciolo

Una maggiore produttività per la lavorazione di leghe aerospaziali



MEGA 8800

Il modello MEGA 8800, dotato di un potente elettromandrino da 4000 giri/min, 85 kW (113 HP) di potenza e coppia massima di 1249 N·m, è studiato per la lavorazione a forte asportazione di truciolo di materiali difficoltosi.

Dimensioni pallet	800x800 mm
Dimensioni max. pezzo	ø1450x1450 mm
Corsa (assi X, Y, Z)	1400/1200/1350 mm
Mandrino (15 % ED)	4000 giri/min, 85 kW (113 HP)

Centro di lavoro con esclusiva testa di sfacciatura



ORBITEC 20

Progettato per la lavorazione di corpi valvole di grandi dimensioni, utilizzati nel settore petrolifero, e di altri pezzi di difficile tornitura, ORBITEC 20 propone un approccio rivoluzionario per creare superfici tornite su grandi particolari di forma irregolare, incompatibili con le normali operazioni di tornitura. Le valvole di grandi dimensioni, che richiedono operazioni di tornitura, filettatura, alesatura e maschiatura, sono componenti ideali per la lavorazione su ORBITEC 20.

Dimensioni pallet	630x630 mm
Dimensioni max. pezzo	ø1050x1300 mm
Corsa (assi U, V, Z, X)	600/600/1230/300 mm
Mandrino (funzionamento 30 min.)	600 giri/min, 30 kW (40 HP)

Centro di lavoro orizzontale ad alta velocità e altissima precisione

Studiato per i particolari di componenti che richiedono una lavorazione ad altissima precisione.



μ-8800

Dotazioni standard: precisione di posizionamento 8 volte superiore allo standard ISO. Progettato per lavorazioni ad alta precisione durante lunghi periodi di funzionamento, grazie all'elevata rigidità di costruzione, ad un sistema di alimentazione altamente reattivo e a soluzioni destinate ad impedire la distorsione termica.

Dimensioni pallet	800x800 mm
Dimensioni max. pezzo	ø1450x1450 mm
Corsa (assi X, Y, Z)	1400/1200/1350 mm
Mandrino (funzionamento 30 min.)	10000 giri/min, 37 kW (50 HP)

Macchine utensili avanzate



HORIZONTAL CENTER NEXUS 4000-III

Prestazioni di taglio superiori grazie ad un basamento e ad un montante ad elevata rigidità. Le specifiche opzionali del mandrino garantiscono efficienti prestazioni di lavorazione per un'ampia gamma di materiali.

Dimensioni pallet	400x400 mm
Dimensioni max. pezzo	ø630x900 mm
Corsa (assi X, Y, Z)	560/640/640 mm
Mandrino (40 % ED)	12000 giri/min, 18,5 kW (24,8 HP)



VARIAXIS i-500

Nuovissimo centro di lavoro verticale a 5 assi, completo di tavola da ø500 mm per una versatilità senza confronti.

Dimensioni tavola	ø500x400 mm
Corsa (assi X, Y, Z, A, C)	350/550/510 mm, -120~+30°/360°
Mandrino (40 % ED)	12000 giri/min, 22 kW (30 HP)
Attacco utensile / Capacità magazzino	N. 40 / 30

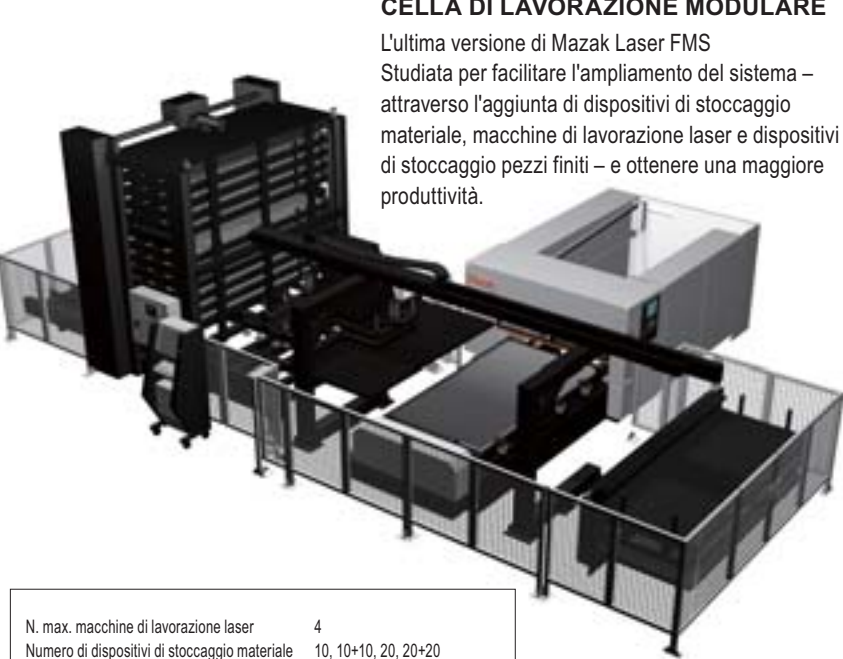


VARIAXIS i-800

Nuovissimo centro di lavoro verticale a 5 assi, completo di tavola ad elevata rigidità da ø800 mm (ø31,5"), per la lavorazione a forte asportazione di truciolo di pezzi pesanti e di grandi dimensioni.

Dimensioni tavola	ø800x630 mm
Corsa (assi X, Y, Z, A, C)	730/850/560mm, -120~+30°/360°
Mandrino (40 % ED)	10000 giri/min, 37 kW (50 HP)
Attacco utensile / Capacità magazzino	N. 50 / 30

CELLA DI LAVORAZIONE Laser



CELLA DI LAVORAZIONE MODULARE

L'ultima versione di Mazak Laser FMS Studiata per facilitare l'ampliamento del sistema – attraverso l'aggiunta di dispositivi di stoccaggio materiale, macchine di lavorazione laser e dispositivi di stoccaggio pezzi finiti – e ottenere una maggiore produttività.

N. max. macchine di lavorazione laser	4
Numero di dispositivi di stoccaggio materiale	10, 10+10, 20, 20+20
Stazione di scarico	3 tipi di dispositivi di stoccaggio

● JIMTOF 2012 – Tokyo, Giappone



Lo stand Mazak sempre affollato di visitatori durante il Salone JIMTOF 2012.

In occasione del JIMTOF 2012, Salone dedicato alle macchine utensili, lo stand di Yamazaki Mazak, dominato dallo slogan "MAKING TOMORROW with Mazak", ha esposto in totale 22 macchine utensili (di cui 18 prodotte in Giappone, 2 sviluppate e fabbricate negli Stati Uniti e 2 a Singapore). Sono state inoltre presentate le attività basate sul sistema globale di sviluppo e produzione di Yamazaki Mazak. Anche quest'anno, abbiamo accolto più visitatori del previsto. Ciò non sarebbe stato possibile senza il vostro supporto e vogliamo cogliere questa occasione per esprimere la nostra gratitudine.



ORBITEC 20 proveniente dagli Stati Uniti

● IMTS 2012 – Chicago, USA

In occasione dell'IMTS 2012, lo stand Mazak, dominato dallo slogan "DISCOVER MORE with Mazak", ha esposto in totale 22 macchine utensili (di cui 12 prodotte in Giappone, 8 sviluppate e fabbricate negli Stati Uniti e 2 a Singapore). Sono state inoltre presentate le attività basate sul sistema globale di sviluppo e produzione di Yamazaki Mazak. Anche quest'anno, abbiamo accolto più visitatori del previsto.



Lo stand Mazak ha attirato ogni giorno numerosi visitatori.



Lo stabilimento cinese di Dalian diventerà pienamente operativo nella primavera del 2013

● L'avvio operativo del nuovo stabilimento cinese di Dalian è previsto nella primavera del 2013.

In Cina, Mazak ha avviato nel 2000 le attività di Ningxia Little Giant Machine Tool Co., Ltd. (stabilimento di Little Giant), a Yinchuan, nella Regione Autonoma di Ningxia Hui. A Dalian, i lavori di costruzione del secondo stabilimento produttivo cinese sono a buon

punto e l'avvio operativo è previsto nella primavera del 2013, con la denominazione Yamazaki Mazak Machine Tool (Liaoning) Co., Ltd. Questo stabilimento costituirà il 10° polo produttivo di Yamazaki Mazak nel mondo.

Oltre alla produzione di macchine utensili, la costruzione di questo nuovo stabilimento mira a migliorare ulteriormente i servizi e il supporto pre/post-vendita, grazie alla disponibilità di nuovi impianti, come il reparto di riparazione mandrini.

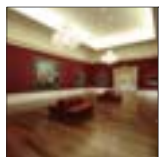
● Sistema di generazione di energia solare da 2 MWh a MINOKAMO

YAMAZAKI MAZAK vanta da molti anni la certificazione ISO 14000. Poiché la riduzione del nostro impatto sull'ambiente è una priorità assoluta, nel dicembre 2012 sono iniziati i lavori di costruzione di un sistema di generazione di energia solare presso lo stabilimento di MINOKAMO.

Avrà una capacità di 2,2 milioni di kWh, pari al fabbisogno energetico di 600 famiglie, e l'energia elettrica così prodotta sarà immessa nella rete locale. Il sistema sorgerà su un'area di 32.000 m² ed inizierà a produrre energia pulita nel mese di luglio del 2013.



(Rendering dell'architetto)



Capolavoro

IL MUSEO DELLE ARTI YAMAZAKI MAZAK

Sede: 1-19-30 Aoi, Higashi-ku, Nagoya City, Aichi, 461-0004, GIAPPONE
TEL.: +81-52-937-3737 FAX: +81-52-937-3789 www.mazak-art.com

GREUZE, Jean-Baptiste (Bambina che gioca con un cane)

I dipinti di genere di Greuze furono estremamente popolari in Francia a partire dal 1760 al 1780 circa. L'artista nacque nel 1725 a Tournus, non lontano da Lione, dove iniziò gli studi artistici. Nel 1750, si trasferì a Parigi, dove frequentò i corsi di disegno dell'Accademia. Si fece dapprima un nome nel campo della ritrattistica, diventando membro associato dell'Accademia nel 1755. Studiò per due anni in Italia e, di ritorno in Francia, iniziò a realizzare sia dipinti di genere che nature morte, acquisendo un'immediata notorietà grazie all'opera "Village Betrothal", presentata all'esposizione Salon del Louvre nel 1761. Successivamente, Greuze rivolse la propria attenzione alla famiglia borghese, dipingendo scene teatrali che parlavano direttamente alla gente comune ed ispirandosi a temi come l'amore tra genitori e figli, la castità delle figlie, l'operosa devozione dei figli, la necessità di prendersi cura dei genitori e l'importanza dell'educazione della prole.

Questi dipinti di genere devono il loro successo sia alla capacità dell'artista di rappresentare la figura umana che alla familiarità della borghesia con i temi trattati. Nei suoi quadri, Greuze ha dipinto figure con meticoloso realismo, collocandole in situazioni teatrali e creando espressioni del viso che riflettevano con precisione lo stato psicologico e il carattere dei personaggi.

La ragazza raffigurata in quest'opera appartiene chiaramente ad un ceto non nobile. I capelli ondulati, il viso tondo e morbido, i grandi occhi e l'atteggiamento infantile sono resi con un gradevole effetto.

La fanciulla si accinge a dormire e indossa semplicemente una cuffia, una camicia da notte che le arriva alle ginocchia e un paio di calze; un abbigliamento molto semplice anche per una bambina. Oltre alle ovvie qualità infantili di questa fanciulla, il suo sguardo esprime una serietà davvero incantevole.



GREUZE, Jean-Baptiste [1725-1805] 11 Bambina che gioca con un cane
Une jeune enfant qui joue avec un chien Data sconosciuta Olio su tela 64 x 54,2 cm

GALLÉ, Émile (Vaso con motivi di alghe)



GALLÉ, Émile [1846-1904] Vaso inciso con motivi di alghe
Vase aux motifs d'algues, décors appliqués et gravés 1900-04

Questo vaso è stato realizzato con quattro strati di vetro: trasparente, verde, bianco torbido semi-trasparente e marrone rossiccio. Il motivo di alghe è stato scolpito in forte rilievo, facendo ricorso alle tecniche dell'acquaforte e dell'incisione. I delicati dettagli delle foglie delle alghe che si estendono sull'intero vaso sono stati realizzati mediante una ruota da incisione, tecnica alla quale devono il loro aspetto liquido e fluttuante. Applicate alla densa massa di foglie di alghe, motivi a conchiglia attraversano il vaso dalla sommità destra fino alla parte inferiore sinistra. Altri gusci di lumaca sono scolpiti in rilievo nella parte inferiore del vaso. La parte posteriore del vaso è decorata con altre alghe in forte rilievo, che sembrano fluttuare nell'acqua. Le parti non incise sono trattate con un effetto "martellato". All'interno del vaso, il vetro è "ghiacciato" grazie ad un trattamento all'acido che crea una densa superficie traslucida.

Nei suoi ultimi anni di esistenza, Gallé ha prodotto numerosi oggetti con motivi applicati di conchiglie, balani e alghe, ma questo rappresenta un esempio particolarmente importante. Le alghe fluttuanti e le decorazioni a conchiglia sono state realizzate con ruote da incisione di varie dimensioni.

Your Partner for Innovation

Mazak