



COMI Worldwide



The Group

COMI is established in August 1973 with the aim of designing and producing thermoforming machinery, specifically for the refrigeration sector.

After more than 45 years of activity, today COMI is a solid industrial reality, with more than 2.000 systems installed in over 50 countries all around the world, a top-level reference list and a brand among the most prestigious in its market. When the significant development abroad consolidates the company as a reference player in the thermoforming market, the Group decides to diversify its range of solutions through numerous acquisitions of complementary technologies / partners. Today COMI offers a level of personalization and transversality unique on the market, offering a 360 ° service to its customers.

COMI viene fondata nell'agosto del 1973 con l'obiettivo di progettare e costruire macchine di termoformatura dedicate al settore dell'industria del frigorifero.

Dopo oltre 45 anni di attività, COMI è oggi una realtà industriale solida e diversificata, con oltre 2.000 impianti installati in più di 50 Paesi nel mondo, una lista referenze di primissimo livello ed un marchio tra i più prestigiosi nel proprio

Quando il significativo sviluppo all'estero consolida la società come player di riferimento nel mercato della termoformatura, il Gruppo decide di diversificare la propria gamma di soluzioni attraverso numerose acquisizioni di tecnologie/partner complementari. Oggi COMI offre un livello di personalizzazione e trasversalità unico sul mercato, offrendo un servizio a 360° ai suoi clienti.











Facts & Figures

200

Employees/Dipendenti

among direct and indirect
diretti e indiretti

4

Manufacturing/ Sedi

facilities in Italy produttive in Italia

4

Subsidiaries/ Filiali

abroad all'estero

52

Milion/ Milioni

euro revenues di euro di fatturato

95%

of Sales/di Vendite

from international markets dai mercati internazionali 3%

Invested/ Investito

constantly in R&S in R&S

4

Proprietary/ Tecnologie

technologies di proprietà +2_K

Machines / di Macchine

installed globally installate nel mondo

Key Sector



Household Appliances Elettrodomestico



Marine *Nautico*



Automotive Automobilistico



Hydro-sanitary *Idrosanitario*



Aerospace *Aerospaziale*



Railway *Ferroviario*

u

Our expertise in specialised machines and in robotics also enable us to offer complete customised systems according to the specific needs of our customers

TechMill is a division of COMI Group which offers a complete range of Water Jet machining centers for machining of a wide range of materials. The company has always been able to adapt to the changes in customer needs and to the Water Jet cutting market.

The design, production and installation of the machinery is tailored to meet customer needs, studying technical solutions for the continuous improvement of productivity and 360 ° customization. Each machine is a suit tailored to the needs of our customers.

COMI provides the competences and advice of their R&D department. Our engineers ensure feasibility studies, the qualification and optimisation of processes as well as the design and manufacture of complete systems.

All machines are multi-purpose, reliable and precise enables you to cut all types of materials, and to make components in complex or simple forms with optimum productivity!

ш

La nostra esperienza nelle macchine specializzate e nella robotica ci consente anche di offrire sistemi personalizzati completi in base alle esigenze specifiche dei nostri clienti

TechMill è una divisione di COMI Group, che offre una gam- ma completa di centri di lavoro a controllo numerico per la lavorazione di una vasta gamma di materiali. Il gruppo si è sempre adattato alle esigenze dei clienti ed ai cambiamenti del mercato del Water Jet.

La progettazione, produzione ed installazione dei macchinari è fatta su misura per andare incontro alle esigenze del cliente, studiando soluzioni tecniche per il miglioramento continuo della produttività e personalizzazione a 360°.

Ogni macchina è un abito fatto su misura delle necessità dei nostri clienti.

COMI fornisce le competenze e la consulenza del proprio di- partimento di ricerca e sviluppo. I nostri ingegneri garantisco- no studi di fattibilità, ottimizzazione dei processi, nonché di progettazione e produzione di sistemi completi.

Tutte le macchine sono multiuso, efficienti e precise, permetto- no di tagliare tutti i tipi di materiali e di realizzare componenti in forme semplici o complesse con produttività ottimale!



WJA II TYPE / WATERJET CUTTING CENTER

TIPO WJA II / CENTRO DI TAGLIO WATERJET

COMI, leader in design and manufacture of Water Jet Cutting Centre, presents its new generation of table type "WJA II" 3, 4 or 5 axis. Heart of COMI range, it is compatible with all the options and can evolve in time!

The machine is driven by a latest generation CNC FANUC (No.1 Global) allowing ease of use and offering a previously unequalled level of Reliability and Precision. The very high pressure water supply (4000B – 6200B), is supplied by a BFT pump (European No. 1) or KMT (No.1 Global).

The Human/Machine interface is customizable, like the CNC it is fully programmed internally by our Design Office, and managed under Windows 10 PRO. The system is intended to operate autonomously.

The numerous sensors allow control and remote control of the system via a computer network and via internet.

The equipment is very compact and uses only high quality mechanical and electrical components for increased reliability.

STANDARD FEATURES

Cutting speed limited to	30M/MIN.
Repeatability	+/- 0,02 MM.
Absolute precision	+/- 0,03 MM.

CNC WITH INTEGRATED PC

Easy management via the Windows® 10 PRO ap	plication
Networking possible (Server)	
3D graphic function	
Powerful backups	
Internet connection as Standard	
WebCam optional	

COMI, leader nella progettazione e costruzione di centri di taglio Water Jet, presenta la sua nuova generazione di tavole" WJA II" a 3, 4 o 5 assi.

Top di gamma, WJA II è compatibile con tutte le opzioni e si adatta ad ogni progetto!
La macchina è dotata di un CNC FANUC di ultima generazione (N.1 al mondo) che consente facilità d'uso ed offre un livello di affidabilità e precisione senza precedenti. L'alimentazione di acqua ad altissima pressione (4000B - 6200B), è fornita da una pompa BFT (N.1 in Europa) o KMT (N.1 al mondo).

L'interfaccia uomo/macchina è personalizzabile, così come il CNC è completamente programmato internamente dal nostro ufficio di progettazione e gestito con Windows 10 PRO. Il sistema è progettato per funzionare autonomamente. La macchina è equipaggiata di un sistema a controllo remoto tramite una rete di computer e via Internet.

Macchina molto compatta che utilizza solo componenti meccanici ed elettrici di alta qualità per una maggiore affidabilità.

CARATTERISTICHE STANDARD

Velocità di taglio fino a	30M/MIN.
Ripetibilità	+/- 0,02 MM.
Precisione assoluta	+/- 0.03 MM.

CNC CON PC INTEGRATO

Facile utilizzo tramite l'applicazione Windows® 10 PRC
Networking possibile (Server)
Funzione grafica 3D
Potenti backup
Connessione Internet di serie
WebCam opzionale



FBJET III TYPE / WATERJET CUTTING CENTER

COMI presents its 5-axes-"FBJET III" new generation machine. Open structure set up is concepted with a inox tank cantilever and all advanced technologies.

Our Model has a remote arm and unique configuration for increased accessibility! The machine is driven by a latest generation CNC FANUC (No.1 Global) allowing ease of use and offering a previously unequalled level of Reliability and Precision. The very high pressure water supply (4000B – 6200B) is supplied by a BFT pump (European No. 1) "OEM" version, fully integrated into the machine frame.

The Human/Machine interface is customizable, like the CNC, it is fully programmed internally by our Design Office, and managed under Windows 10 PRO. The system is intended to operate autonomously. The waterjet machine is equipped with a remote control system with computer and internet network.

The equipment is very compact and uses only high quality mechanical and electrical components for increased reliability.

STANDARD FEATURES

Cutting speed limited to	30M/MIN.
Repeatability	+/- 0,02 MM.
Absolute precision	+/- 0.03 MM.

CNC WITH INTEGRATED PC

Easy management via the Windows® 10 PRO application
Networking possible (Server)
3D graphic function
Powerful backups
Internet connection as Standard
WebCam optional

TIPO FBJET III / CENTRO DI TAGLIO WATERJET

COMI presenta la macchina di nuova generazione "FBJET III" a 5 assi. Configurazione a struttura aperta con vasca inox che utilizza tutte le tecniche avanzate finora conosciute. Il nostro modello a struttura aperta garantisce una maggiore accessibilità!

La macchina è dotata di un CNC FANUC di ultima generazione (N.1 al mondo) che consente facilità d'uso e offre un livello di affidabilità e precisione senza precedenti.

La fornitura di acqua ad altissima pressione (4000B - 6200B) è data da una pompa BFT (N.1 Europeo) versione "OEM", completamente integrata nel telaio della macchina.

L'interfaccia uomo / macchina è personalizzabile, così come il CNC è programmato internamente dal nostro ufficio di progettazione e gestito con Windows 10 PRO. Il sistema è progettato per funzionare autonomamente.

La macchina è equipaggiata di un sistema a controllo remoto tramite una rete di computer e via Internet.

La macchina è compatta ed utilizza solo componenti meccanici ed elettrici di alta qualità per una maggiore affidabilità.

CARATTERISTICHE STANDARD

Velocità di taglio fino a	30M/MIN.
Ripetibilità	+/- 0,02 MM.
Precisione assoluta	+/- 0.03 MM.

CNC CON PC INTEGRATO

Facile utilizzo tramite l'applicazione Windows® 10 PRO
Networking possibile (Server)
Funzione grafica 3D
Potenti backup
Connessione Internet di serie
WebCam opzionale



LCJET III TYPE / WATERJET CUTTING CENTER

COMI presents its High Precision Model, type LCJET III 3 axes.

The system is based on a homogenous and user-friendly assembly which uses all the current state-of-the-art techniques.

The stainless steel and modular Housing + Chassis are well adapted to the teaching environment and environmental concerns in the workshop! The Human/Machine interface is customizable, like the CNC, it is fully programmed internally by our Design Office, and managed under Windows 10 PRO. The system is intended to operate autonomously. The equipment is very compact and uses only high quality mechanical and electrical components for increased reliability.

STANDARD FEATURES

Cutting speed limited to	20.000M/MIN.
Repeatability	+/- 0,02 MM.
Absolute precision	+/- 0,03 MM.

CNC WITH INTEGRATED PC

Easy management via the Windows® 10 PRO ap	plication
Networking possible (Server)	
3D graphic function	
Powerful backups	
Internet connection as Standard	
WebCam optional	

TIPO LCJET III / CENTRO DI TAGLIO WATERJET

COMI presenta il suo modello ad alta precisione "LCJET III" a 3 assi. Il sistema si basa su un assemblaggio omogeneo e intuitivo che utilizza tutte le attuali tecniche all'avanguardia. L'acciaio inossidabile e l'alloggiamento modulare + telaio, si adattano all'ambiente circostante e alle circostanze ambientali in officina! L'interfaccia uomo / macchina è personalizzabile, così come il CNC è completamente programmato internamente dal nostro ufficio di progettazione e gestito con Windows 10 PRO. Il sistema è progettato per funzionare autonomamente. L'apparecchiatura è molto compatta e utilizza solo componenti meccanici ed elettrici di alta qualità per una maggiore affi- dabilità.

CARATTERISTICHE STANDARD

Velocità di taglio fino a	20.000M/MIN.
Ripetibilità	+/- 0,02 MM.
Precisione assoluta	+/- 0,03 MM.

CNC CON PC INTEGRATO

Facile utilizzo tramite l'applicazione Windows® 10 PRO
Networking possibile (Server)
Funzione grafica 3D
Potenti backup
Connessione Internet di serie
WebCam opzionale



CONFRONTA I NOSTRI PRODOTTI

Model / Modello	WJA II	FBJET III	LCJET III
Axes strokes (X mm x Y mm x Z mm) Corse assi (X mm x Y mm x Z mm) mini	1000x1000x200	1700x3300x200	1200×1100×200
maxi	6000x18000x200	2000x4000x200	1100x1200x200
Overall dimensions (X mm x Y mm) Dimensioni d'ingombro (X mm x Y mm) mini	2000x2000	4140x5700	2270x2680
maxi	7100x19100	4350x6300	2270x2680
5 Axis 3D head (Z=350mm) Testa 3D a 5 assi (Z=350mm)	Yes (Option)	No	Yes (Option)
5 Axis head ACTIVE 2,5D (Z=200mm) Testa a 5 assi ATTIVO 2,5D (Z=200mm)	Yes (Option)	Yes (Option)	Yes (Option)
Z axis stroke 500mm or 750mm Spostamento in Z=500mm o Z=750mm	Yes (Option)	No	Yes (Option)
Number of Heads / On Independent Z carriage Numero di teste / su carro indipendente	4	1	2
Maximum number of bridges Numero massimo di ponti	4	2	1
Height / Flatness Sensor Sensore di altezza / planarità	Yes	Yes	Yes
Abrasive Feeder Driven by the CNC Alimentatore abrasivo guidato dal CNC	Yes	Yes	Yes
Touch Screen (control panel) Touch Screen (pannello di controllo)	Yes	Yes	Yes
Maximum Possible Pressure (bar) Pressione massima possibile (bar)	6200	6200	6200
Maximum movement speed (m/min) Velocità massima di movimento (m/min)	50	40	50
Positioning accuracy (+/- mm) Posizionamento (+/- mm)	0,03	0,03	0,03
Repeatability (+/- mm) Ripetibilità (+/- mm)	0,02	0,02	0,02
Standard load accepted by the table (kg/m²) Carico standard accettato dalla tavola (kg/m²)	1000	1000	1000
Load accepted by the table – Option 2t/m² or 3t/m² Carico accettato dalla tavola - Opzione 2t/m² or 3t/m²	Yes (Option)	Yes (Option)	Yes (Option)
Diameter of the nozzle (mm) Diametro dell'ugello (mm)	0,08	0,08	0,08
maxi	0,4	0,4	0,4
Automatic variation of the water level integrated to the machine tray (ballast) Automatica variazione del livello dell'acqua integrato alla vasca	Yes (Option)	Yes (Option)	Yes (Option)
Manual variation of the external water level tot the machine tray (external vessel - possible later installation) Variazione manuale del livello dell'acqua esterno nella vasca della macchina (recipiente esterno - possibile installazione successica)	Yes (Option)	Yes (Option)	Yes (Option)

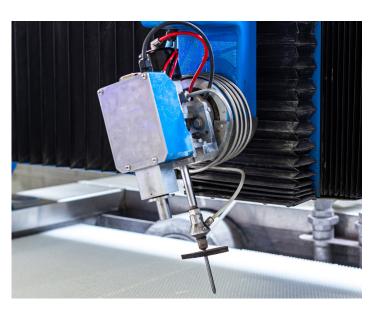
PROCESSI ED APPLICAZIONI



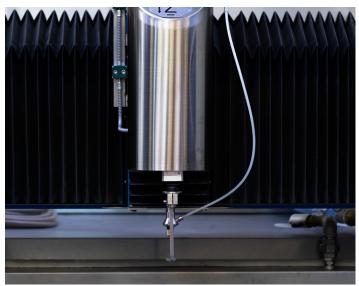
FBJet machine with vertical plate loading surface Macchina FBJet con piano di carico lastra verticale



WORKING HEADS



TESTE DI LAVORO



POMPE DA TAGLIO WATER JET



VERY HIGH PRESSURE PRESSIONE MOLTO ALTA

MULTIPLIER TYPE PUMPS POMPE DI TIPO MULTIPLIER

Maximum 4150 bar Massimo 4150 bar

High load rate, reliable, economical Alto tasso di carico, affidabile, economico



VERY HIGH PRESSURE PRESSIONE MOLTO ALTA

MULTIPLIER TYPE PUMPS POMPE DI TIPO MULTIPLIER

Maximum 4150 bar Massimo 4150 bar

High load rate, reliable, economical *Alto tasso di carico, affidabile, economico*



ULTRA HIGH PRESSURE

PRESSIONE MOLTO ALTA

MULTIPLIER TYPE PUMPS

Maximum 6200 bar

Projects requiring enhanced productivity and/or extreme materials and thickness

POMPE DI TIPO MULTIPLIER

Massimo 6200 bar

Progetti che richiedono maggiore produttività e/o materiali e spessori estremi

WATER JET CUTTING PUMPS

POMPE DA TAGLIO WATER JET



VERY HIGH PRESSURE PRESSIONE MOLTO ALTA

MULTIPLIER TYPE PUMPS POMPE DI TIPO MULTIPLIER

Unique variation range on the market from 100 bar to 4150 bar

Gamma di Variazione unica sul mercato da 100 bar a 4150 bar

Brushless motor Motore senza spazzole

Power Saving Risparmio energetico

Ideal for composites Ideale per compositi



ULTRA HIGH PRESSURE PRESSIONE MOLTO ALTA

DIRECT ACTION TYPE PUMPS TIPO DI POMPE AD AZIONE DIRETTA

Maximum 3800 bar Massimo 3800 bar

Low load rate Bassa velocità di carico















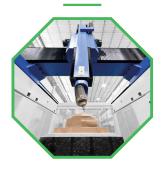


THERMOFORMING





CNC MILLING





AUTOMATION



WATERJET CUT



PRESSES



LASER CUT

