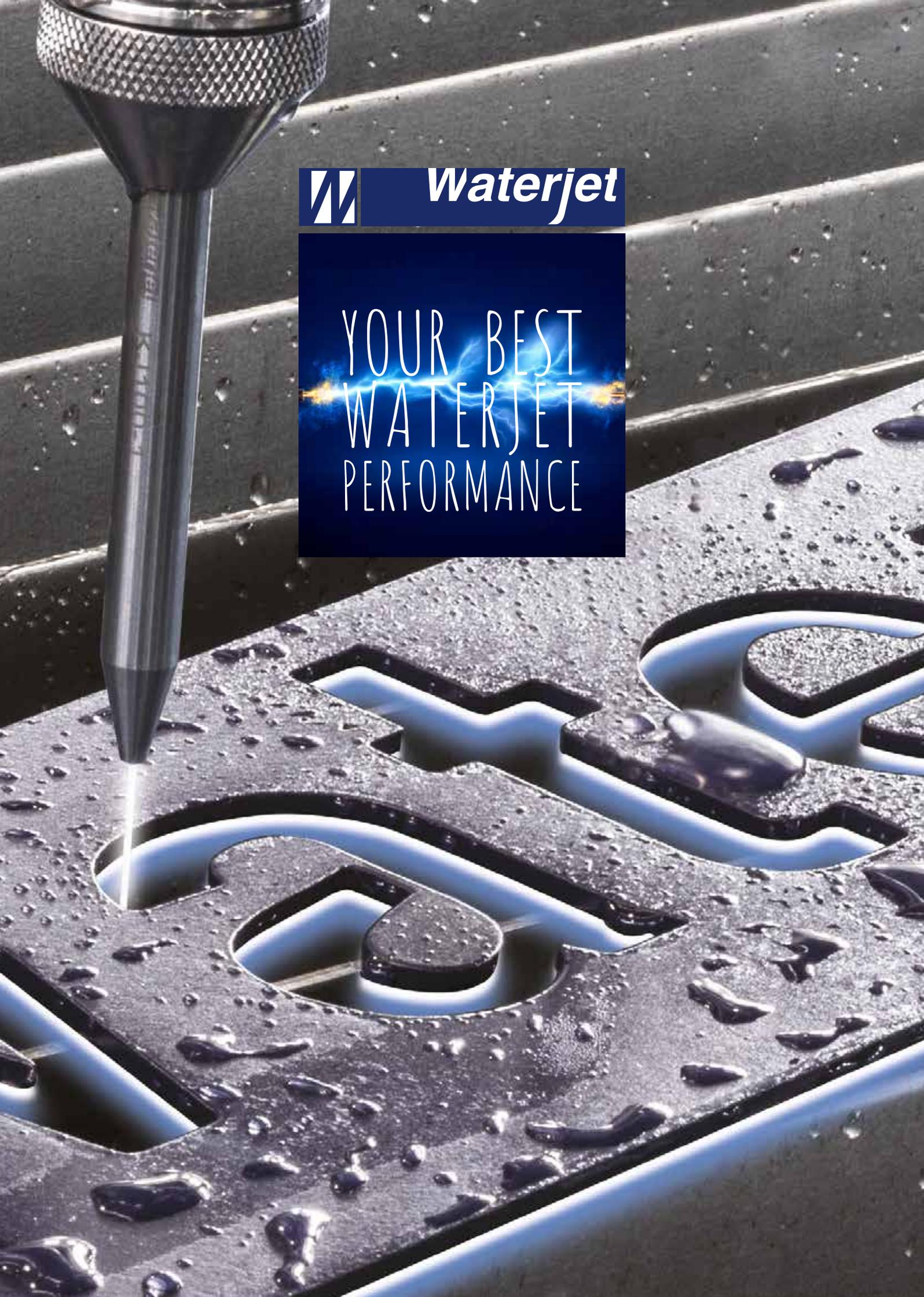




Waterjet

YOUR BEST
WATERJET
PERFORMANCE





WORLD MASTER
IN WATERJET
MACHINES AND
TECHNOLOGIES
SINCE 1991

ABOUT US

CHI SIAMO



Italy, Monza



Italy, Monza



Italy, Agrate Brianza



USA, Elgin

90's

Waterjet Corporation has been manufacturing and selling technologically advanced machines and systems for high-pressure waterjet cutting and finishing, intended for their target markets and industries, since 1991. The company headquarters are located in Monza, Italy, one of Italy's outstanding manufacturing districts always geared to the innovation and the pursuit of top quality performance.

Since its early years of business, Waterjet has been operating to strengthen its assets, acquiring, between 1997 and 2001, three buildings to meet its need to expand its assembly, showroom, and Research & Development areas. The course set by the company's management aims to build a structured business and position it as one of the most influential players on the market of water jet cutting and finishing systems, as well as to create technologically advanced custom solutions using only high-quality, reliable components that can ensure very high standards in terms of processing accuracy.

2000>2009

Waterjet's ambitious business plan originates from the company's strategic and marketing planning: in 2004, it begun an internationalisation process focused on the expansion and consolidation of Waterjet's presence on leading international markets. Thanks to exclusive distribution agreements and new branch offices for direct sales opened in the USA and the UAE over the past 15 years, Waterjet can now ensure an excellent widespread sales force along with timely technical support for its machines, both remotely and on site. From 1991 up until now, Waterjet has sold and installed over than 1500 systems across 60 countries.

Dal 1991 Waterjet Corporation produce e fornisce ai molteplici mercati e industrie di riferimento macchinari e soluzioni tecnologicamente avanzate per il taglio e l'idrofinitura a getto d'acqua ad altissima pressione. L'azienda ha il suo quartier generale in Italia, a Monza, uno dei distretti d'eccellenza dell'asse industriale italiano da sempre vocato all'innovazione e al perseguimento di elevatissime performance qualitative.

Fin dai primi anni di attività, Waterjet opera per consolidare i propri assets acquistando dal 1997 al 2001 tre capannoni per rispondere all'esigenza di ampliamento delle aree di assemblaggio, Show Room, Ricerca & Sviluppo. La rotta delineata dalla direzione aziendale è orientata alla creazione di una realtà industriale strutturata per affermarsi sul mercato come una delle più influenti nel mondo del taglio e della idrofinitura a getto d'acqua, capace di creare anche soluzioni personalizzate e tecnologicamente avanzate utilizzando solo componenti di alta qualità, affidabili e in grado di garantire altissimi standard di precisione della lavorazione.

L'ambizioso piano industriale di Waterjet trova sbocco nella pianificazione strategico-commerciale dell'azienda: a partire dal 2004 si avvia un processo d'internazionalizzazione orientato all'ampliamento e al consolidamento della presenza di Waterjet sui principali mercati internazionali. Nel corso degli ultimi quindici anni, attraverso gli accordi stipulati per la distribuzione in esclusiva e, attraverso l'apertura di succursali estere negli Usa e negli Emirati Arabi per la vendita diretta, Waterjet è oggi in grado di garantire un eccellente servizio di vendita capillare delle proprie macchine e una tempestiva assistenza tanto da remoto quanto in loco. Dal 1991 a oggi, Waterjet ha venduto e installato più di 1500 impianti in più di 60 paesi.

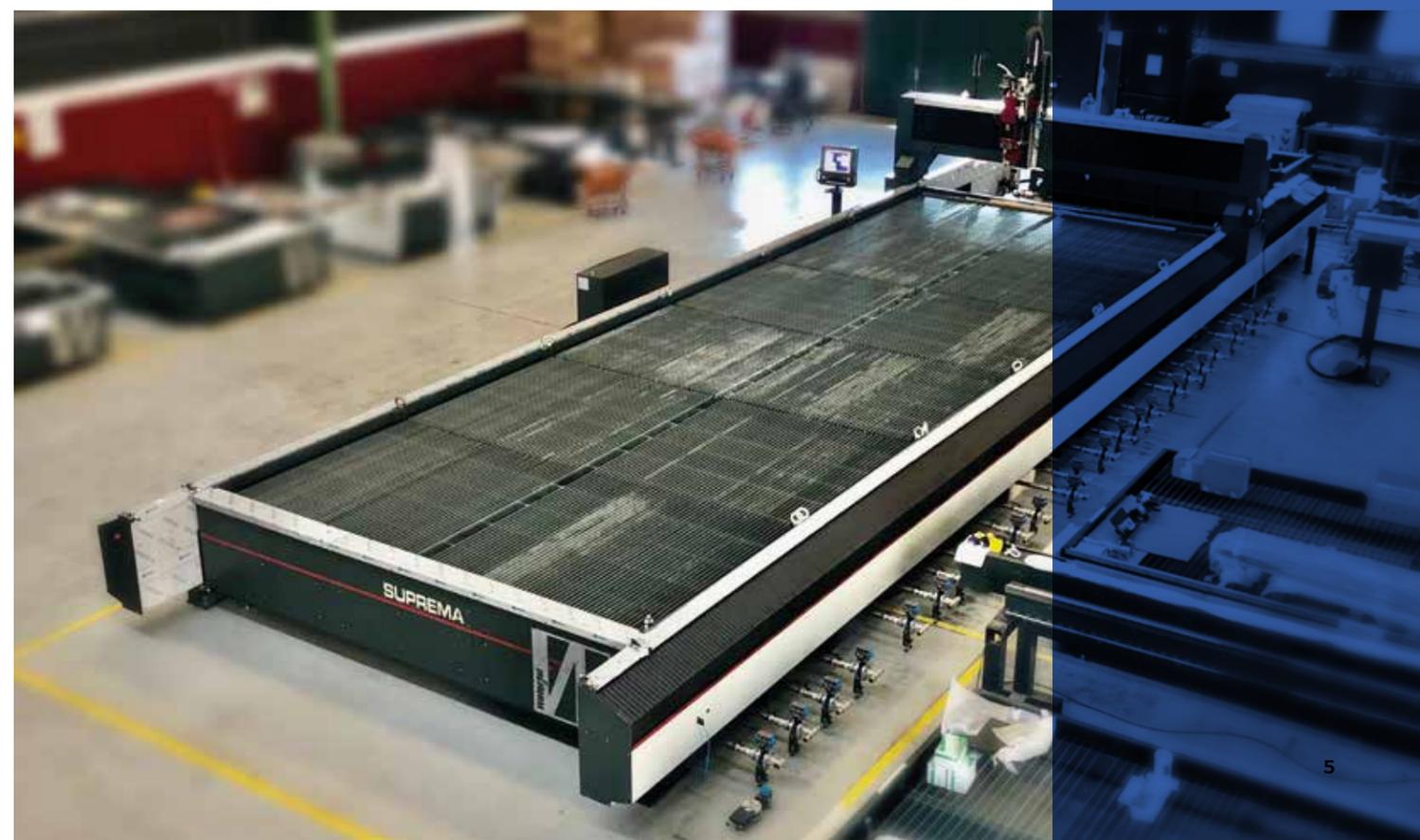
2010>today

Thanks to its commercial success, in 2016 Waterjet received the BTOB award, the highest recognition for the business community in Lombardy, awarded the first prize in the "Internationalisation" category among the best manufacturing companies of the area.

Waterjet's success on the international market of waterjet cutting and finishing systems lies in the constant drive to pursue top quality standards: the in-house design team designs and develops all the innovative applications and high-tech solutions, which are then patented and implemented on the machines. Waterjet certifies its high-quality standards through checks, testing and commissioning procedures in compliance with the latest ISO 9001-2015 standard regulations.

Nel 2016 il successo commerciale di Waterjet viene coronato con il premio BTOB, il massimo riconoscimento per l'imprenditoria lombarda: in competizione con le migliori realtà industriali del territorio, Waterjet si aggiudica il primo posto nella categoria "Internazionalizzazione".

L'affermazione di Waterjet sul mercato internazionale dei sistemi per il taglio e la finitura a getto d'acqua si fonda su una continua tensione verso il raggiungimento di elevatissimi standard qualitativi: l'area interna di progettazione disegna e sviluppa tutte le applicazioni innovative e le soluzioni di alta tecnologia che vengono poi brevettate e implementate sulle macchine. Gli standard qualitativi Waterjet sono certificati attraverso controlli e procedure di test e collaudo seguendo anche le ultime normative standard ISO 9001-2015.



YOUR BEST
WATERJET
PERFORMANCE

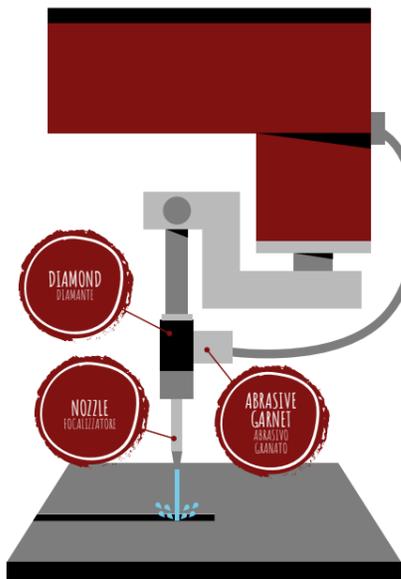


WATERJET TECHNOLOGY & APPLICATIONS

TECNOLOGIA E APPLICAZIONI WATERJET

HOW WATERJET TECHNOLOGY WORKS AND ITS APPLICATIONS

COME FUNZIONA LA TECNOLOGIA WATERJET E LE SUE APPLICAZIONI



Waterjet cutting technology consists of a very high-pressure waterjet ejected at three times the speed of sound from the cutting head. In case of applications on harder materials, the jet of water is mixed with an eco-friendly natural abrasive powder regarded as the actual 'cutting tool'.

Increasingly widespread in the landscape of machine tool processing, Waterjet technology stands out for its very high versatility and cutting precision, its user-friendliness, and since it is a cold cutting process, it does not produce any mechanical or thermal deformations on the material. It does not require any additional processing, because the surface of the cut contour is perfectly finished, and the process is entirely environmentally sustainable.

CUTTING PRECISION

Waterjet cutting systems stand out for their very high cutting precision and guarantee production with minimum waste.

USER-FRIENDLINESS

Waterjet technology is very easy to use: the setting operations are straightforward. The main benefits for the customer are the cold cutting process and the increase in productivity thanks to a significant reduction in time and cost, mostly because no further processing is required. The WaterCad-Cam™ software with a customisable user interface, installed on every machine, is easy to use: with a few clicks it is possible to select and run the customised work program for any material and any thickness.

VERSATILITY

Waterjet solutions allow you to cut any shape, size or material up to a maximum thickness of 300 mm. By using the same tool and parameters during most operations, it is possible to easily cut different materials such as marble, granite, glass, ceramic, composite materials, metals, and alloys.

La tecnologia di taglio Waterjet consiste in un getto d'acqua ad altissima pressione che viene espulso dalla testa di taglio a tre volte la velocità del suono. Nel caso di applicazioni con materiali più resistenti, il getto si miscela con una sabbia abrasiva naturale ed ecologica considerata così come il vero "utensile di taglio".

La tecnologia Waterjet, sempre più diffusa all'interno del panorama delle lavorazioni a macchine utensile, è caratterizzata da altissima versatilità e precisione del taglio, da semplicità di utilizzo e, dato che si tratta di un processo di taglio a freddo, non produce alcuna deformazione meccanica né termica nel materiale lavorato.

Non richiede alcuna lavorazione successiva dato che la superficie del profilo tagliato risulta perfettamente finita, ed è un processo industriale totalmente ecosostenibile.

PRECISIONE DEL TAGLIO

I sistemi di taglio a getto d'acqua di Waterjet sono caratterizzati da un'elevatissima precisione del taglio e garantiscono realizzazioni con minimo scarto.

SEMPLICITÀ DI UTILIZZO

La tecnologia a getto d'acqua ha una funzionalità semplicissima: le operazioni di settaggio sono molto facili. I vantaggi principali per il cliente sono: taglio freddo, incremento della produttività grazie ad una notevole riduzione dei tempi e dei costi soprattutto per la mancanza di lavorazioni successive.

Il software WaterCad-Cam™ con interfaccia personalizzata, con cui sono equipaggiate le macchine, è di semplice utilizzo: attraverso pochi click si seleziona e avvia il programma di lavoro personalizzato per qualunque materiale e spessore.

VERSATILITÀ

Le soluzioni Waterjet permettono il taglio di qualsiasi forma, dimensione o materiale fino a uno spessore massimo di 300 mm. Mantenendo stesso utensile e medesimi parametri, nella maggior parte delle applicazioni, si è in grado di tagliare facilmente diversi materiali quali marmo, granito, vetro, ceramica, compositi, metallo e leghe.

MARBLE
MARMO



Floorings, Claddings, Decors, Inlays
Pavimentazioni, Rivestimenti, Arredi, Intarsi

GLASS
VETRO



Accessories, Mirrors, Decorations, Stained Glass, Bulletproof Glass, Optical Glass, Lead Glass
Accessori, Specchi, Decor, Vetrate Artistiche, Vetri Blindati, Vetri Ottici, Vetri a Piombo

CERAMIC
CERAMICA



Floorings, Kitchen and Bathroom Countertops, Claddings
Pavimentazioni, Top da Cucina e da Bagno, Rivestimenti

COMPOSITE
MATERIALS
COMPOSITI



Aerospace Components, Motorsports Components, Prostheses and Systems for the Medical and Orthopaedic Sector
Componenti Aerospaziali, Componenti per Automobilismo Sportivo, Protesi e Sistemi per il Settore Medico e Ortopedico

METAL
METALLO



Flat Sheet Metal, Flanges, Moulds, Spare Parts for Gears, Cutting Samples Moulded for the Oleo-dynamic Sector
Special Alloys for the Shipbuilding Sector, Aeronautics and Aerospace Industries
Lamina Piana, Flange, Stampi, Ricambi Ingranaggi, Taglio di Campioni Forgiati per il Settore Oleodinamico, Leghe Speciali per Cantieristica Navale Aeronautica e Aerospaziale

THE RANGE OF WATERJET CUTTING MACHINES

LA GAMMA WATERJET



PRIMA
3 axis integrated tank
3 assi vasca integrata



PRATICA
3 axis separated tank
3 assi vasca separata



PRATICA
Revolving double tank system
Sistema doppio con ponte rotante



RAM
High bridge cantilever system
Sistema con ponte alto sospeso



WATERLINE
Entry level
Modello base



CLASSICA
Classic system
Sistema classico



CLASSICA
Double bridge
Doppio ponte



SUPREMA
High accurate system
Sistema di alta precisione



SUPREMA
Multi technologies double gantry bridge
Doppio ponte gantry multi tecnologia



SUPREMA
Large customized machine
Macchina personalizzata di grandi dimensioni



SUPREMA
Combined system waterjet&plasma
Sistema combinato waterjet&plasma

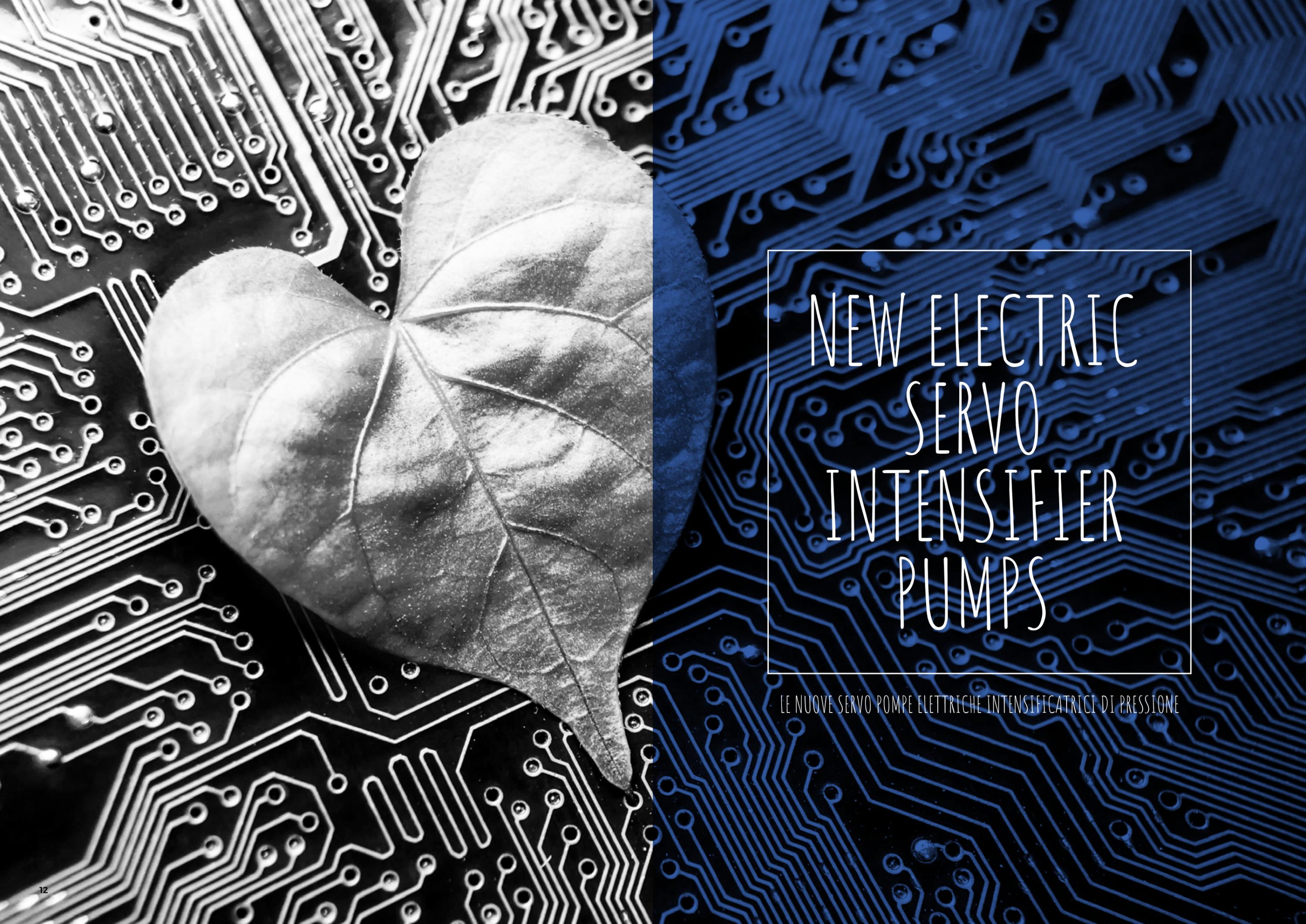


TOPJET
Automatic cutting line
Linea automatica di taglio

CANTILEVER

GANTRY

SPECIAL



NEW ELECTRIC
SERVO
INTENSIFIER
PUMPS

LE NUOVE SERVO POMPE ELETTRICHE INTENSIFICATRICI DI PRESSIONE

NEW ELECTRIC SERVO INTENSIFIER PUMPS

LE NUOVE SERVO POMPE ELETTRICHE INTENSIFICATRICI DI PRESSIONE



up to 45% Energy Saving*
Risparmio Energetico*

up to 95% Efficiency**
Rendimento**

Since 2015, the company's Research and Development department has been working on the ambitious project of developing its own innovative waterjet pressure intensification systems with the aim of revolutionising waterjet technology for a more efficient, performing and increasingly ecological future.

After 5 years of development, the company has achieved its objective, completing and launching on the market three innovative systems, two HYBRID ServoDrive™ and Hyper-Drive™ and one ALL ELECTRIC E-Drive™, all equipped with latest generation Brushless Servomotors. Compared with traditional pressure intensification systems, these ensure a:

1. 37% to 45% improvement in energy efficiency;
2. 5% reduction in noise and acoustic pollution;
3. 60% reduction of the dimensional footprint;
4. 90% reduction in environmental impact;
5. 20% increase in cutting performance thanks to constant control of motor torque and cutting pressure;
6. 10% reduction in maintenance and processing costs.

The two Hybrid systems, ServoDrive™ and HyperDrive™, use exclusive patented hydraulic systems with progressive start electronic valves and compensators which generate a total consumption of 27 kW and 29 kW with 90% and 85% output, while the All Electric E-Drive™ is driven by an indirect mechanical transmission system with a 26 kW total consumption and a very high efficiency of 95%.

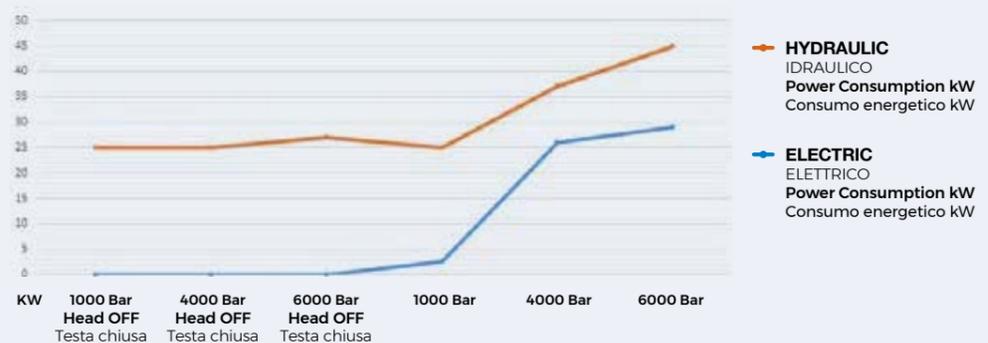
Dal 2015 l'area Ricerca e Sviluppo dell'azienda lavora all'ambizioso progetto di sviluppare dei propri sistemi innovativi di intensificazione della pressione del getto d'acqua con l'obiettivo di rivoluzionare la tecnologia waterjet in virtù di un futuro più efficiente, performante e sempre più ecologico.

Dopo 5 anni di sviluppo l'azienda ha raggiunto l'obiettivo, completando e lanciando sul mercato tre sistemi innovativi, due IBRIDI ServoDrive™ e HyperDrive™ e uno ALL ELECTRIC E-Drive™, tutti equipaggiati con Servomotori Brushless di ultima generazione, che rispetto ai sistemi tradizionali di intensificazione della pressione garantiscono:

1. Miglioramento dal 37% al 45% dell'efficienza energetica;
2. Riduzione del 5% della rumorosità e dell'inquinamento acustico;
3. Riduzione del 60% dell'ingombro dimensionale;
4. Riduzione del 90% dell'impatto ambientale;
5. Aumento del 20% delle prestazioni di taglio grazie al controllo costante della coppia del motore e della pressione di taglio;
6. Riduzione del 10% dei costi di manutenzione e lavorazione.

Nei due sistemi Hybrid, ServoDrive™ e HyperDrive™ si utilizzano degli esclusivi impianti idraulici Brevettati con valvole elettroniche ad apertura progressiva e compensatori che generano un consumo totale di 27 kW e 29 kW con rendimenti del 90% e 85%, mentre quello All Electric E-Drive™ è dotato un sistema indiretto di trasmissione meccanica con un consumo totale di 26 kW e un altissimo rendimento del 95%.

Hybrid & All Electric Vs Hydraulic Ibrido&Elettrico Vs Idraulico



SERVODRIVE™ 4.150 Bar PATENTED HYBRID INTENSIFIER PUMP Pompa Intensificatrice IBRIDA BREVETTATA



HYPERDRIVE™ 6.500 Bar PATENTED HYBRID INTENSIFIER PUMP Pompa Intensificatrice IBRIDA BREVETTATA



E-DRIVE™ 4.200 Bar ALL ELECTRIC INTENSIFIER PUMP Pompa Intensificatrice ELETTRICA



Comparing Chart showing the Energy Consumption during Operation (Head Open) or Stand By (Head Off) of the three innovative Hybrid and Electric SERVO Intensifier Systems respect the traditional hydraulic pumps of 4.130 and 6.200 Bar powered by asynchronous motors.

Tabella comparativa che indica il consumo energetico a testa aperta (funzionamento) o chiusa (standby) dei tre nuovi sistemi Innovativi Ibridi e Elettrici di intensificazione della pressione (Servodrive™, Hyperdrive™, E-Drive™) rispetto ai tradizionali sistemi idraulici da 4.130 e 6.200 Bar gestiti da motori asincroni.



HYDRO FINISH TECHNOLOGY & APPLICATIONS

TECNOLOGIA E APPLICAZIONI HYDRO FINISH

HOW HYDROFINISH TECHNOLOGY WORKS AND ITS APPLICATIONS

COME FUNZIONA LA TECNOLOGIA HYDROFINISH E LE SUE APPLICAZIONI



Hydrofinish is the innovative technology used to process the surfaces of different materials with a high-pressure waterjet (up to 2000 Bar). Unlike the cutting, in this application the jet of water has a lower pressure, but a broader range. A high-pressure pump forces a jet of water through a multi-nozzle rotating body controlled by a PLC. The ejected water then allows you to finish the processed surface by means of accelerated erosion. This technology, called Hydrofinish, has been designed and developed by Waterjet Corporation S.r.l.

In general, this technology is intended for decorative purposes: the capacity to preserve the original colour of the processed material, the option to select the level of coarseness suitable for the desired application and the applicability of this technology on any thickness make it an essential work tool. The degree of erosion produces various finishing effects on the surface and together with the chromatic variety of each material preserved during the process, this results in decorative effects that cannot be reproduced with other technologies.

The various levels of coarseness are obtained by modifying three primary factors: the pressure employed during the process, the distance between the nozzle and the material, and the synchronised speed at which the nozzle moves.

As in the cutting process, the Hydrofinish system is an entirely environmentally sustainable industrial process, since it does not produce smoke, heat or polluting liquid waste.



Hydrofinish è l'innovativa tecnologia che permette di trattare la superficie di diversi materiali utilizzando un getto d'acqua ad alta pressione (fino a 2.000 Bar). A differenza del taglio, in questa applicazione il getto d'acqua è a minor pressione ma ad alta portata. Un getto d'acqua spinto grazie ad una pompa ad alta pressione all'interno di un corpo rotante multi-ugello comandato da un PLC, viene espulso permettendo di effettuare la finitura superficiale grazie ad un'azione di erosione accelerata. Questa tecnologia, denominata "Hydrofinish", è stata ideata e sviluppata da Waterjet Corporation srl.

Nella totalità delle destinazioni della tecnologia, l'utilizzo è di tipo decorativo: il mantenimento del colore originale nel materiale lavorato, la possibilità di selezionare il grado di rugosità più appropriato all'applicazione scelta e l'applicabilità di questa tecnologia a qualunque spessore, la rendono uno strumento indispensabile. Il grado di erosione crea differenti finiture di superficie che insieme alla varietà cromatica dei materiali tutelata dal processo, danno vita ed effetti decorativi irripetibili da altre tecnologie.

I differenti gradi di rugosità del materiale si ottengono modulando tre fattori principali: la pressione utilizzata durante la lavorazione, la distanza dell'ugello dal materiale e la velocità sincronizzata di movimentazione dell'ugello.

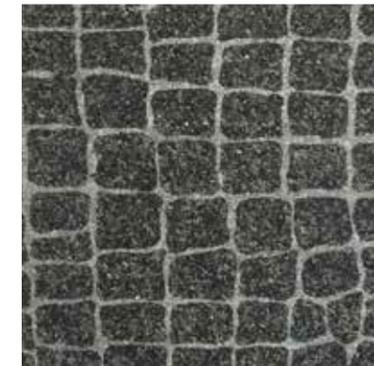
Come nel caso del taglio, il sistema Hydrofinish è un processo industriale totalmente ecosostenibile perché non genera fumi, calore né materiali reflui inquinanti.

MARBLE MARMO



Inlays, Floorings, Claddings
Intarsi, Pavimentazioni, Rivestimenti

GRANITE GRANITO



Floorings, Claddings
Pavimentazioni, Rivestimenti

STONE PIETRA



Floorings, Claddings
Pavimentazioni, Rivestimenti

CONCRETE CEMENTO



Claddings
Rivestimenti

CERAMIC CERAMICA



Objects and Furnishing
Oggetti e Complementi d'Arredo

RESIN RESINA



Technical Components
Componenti Tecnici

ALUMINIUM ALLUMINIO



Claddings, Objects and Furnishing
Rivestimenti, Oggetti e Complementi d'Arredo

MIRRORED GLASS SPECCHIO



Objects and Furnishing
Oggetti e Complementi d'Arredo

ETCHING INCISIONE



Claddings
Rivestimenti

THE RANGE OF HYDRO-FINISHING MACHINES

LA GAMMA HYDRO-FINISH



CLASSICA

Decorative hydrofinish and waterjet cutting combined system
Sistema combinato per l'idrofinitura decorativa e il taglio waterjet



HYDROFINISH

Hydro decorative system
Sistema di idrofinitura decorativa



BRUSHSTONE

Brushing and bushhammering system
Sistema di spazzolatura e bocciardatura



WATERSTONE

Automatic high productive hydrofinish system
Sistema automatico di idrofinitura ad alta produzione



WATERSTONE COMPACT

Automatic productive hydrofinish system.
Sistema automatico di idrofinitura.

HYDRO-FINISH COMPLETE AUTOMATIC LINE

LINEA COMPLETA DI IDROFINITURA AD ALTA PRODUTTIVITÀ E AUTOMAZIONE



CERTIFICATIONS, AWARDS AND PATENTS

CERTIFICAZIONI, PREMI E BREVETTI



Waterjet's quality standards are certified by means of cutting-edge tests and trials carried out with Renishaw equipment and comply with the applicable quality certifications.

Quality Control complies with ISO 9001-2015 requirements, the worldwide recognised reference standard for the Quality management of any organisation aiming to address both the need to enhance the effectiveness and the efficiency of its internal processes and, at the same time, to face the ever-growing competitiveness of the market by improving customer satisfaction and loyalty.

The ISO 9001-2015 standard guarantees EC compliance for every manufactured component as well as the completed machines.

The Final Quality Control Declaration accompanies every machine sold and certifies the measured precision and repeatability tolerances in relation to those guaranteed by the factory.

PATENTS

The in-house engineering department designs and develops every patented innovative application and high-technology solution with in 3D technology.

The company is the proud holder of the following:

EU PATENT No. DE 20 2007 012 572 U1
4-axis technology with I.T.C.TM (Intelligent Taper Control) for tapering compensation

EU PATENT No. CH 701 319 A2
Infinite rotating system for 5 axis 2D and 3D inclined cutting.

Gli standard qualitativi Waterjet sono certificati attraverso avanzatissime procedure di test e collaudo mediante strumentazione Renishaw e rispondono alle certificazioni qualità vigenti.

Il Controllo di Qualità rispetta le procedure ISO 9001-2015, lo standard di riferimento internazionalmente riconosciuto per la gestione della Qualità di qualsiasi organizzazione che intenda rispondere, contemporaneamente, all'esigenza dell'aumento dell'efficacia ed efficienza dei processi interni e, alla crescente competitività nei mercati attraverso il miglioramento della soddisfazione e della fidelizzazione dei clienti.

La ISO 9001-2015 garantisce la conformità CE di tutti i componenti prodotti oltre che del macchinario completo.

Il Documento del Controllo di Qualità Finale viene allegato ad ogni macchina venduta e certifica le tolleranze di precisione e ripetibilità misurate rispetto a quelle garantite dalla fabbrica.

BREVETTI

Il reparto ingegneristico disegna e sviluppa internamente in 3D tutte le applicazioni innovative e le soluzioni di alta tecnologia che vengono poi brevettate.

Vanto della società sono:

BREVETTO EU N. DE 20 2007 012 572 U1
Tecnologia a 4 assi con I.T.C.TM (Intelligent Taper Control) per la compensazione della conicità

BREVETTO EU N. CH 701 319 A2
Sistema a rotazione infinita per il taglio 2D e 3D inclinato a 5 assi.

AFTER-SALES SERVICES

SERVIZI POST VENDITA

Waterjet aims to be a present and reliable partner for its customers to ensure the best possible water-cutting experience. This is why Waterjet machines come with an efficient after-sale service provided by a team of highly specialised technicians. Indeed, Waterjet technicians follow a very selective training program, which is only completed by operators with thorough knowledge of the features of every machine sold.

Service activities usually associated with the life cycle of a Waterjet machine are:

- Technical support both during and after the warranty period
- Online Remote Support
- Supply of original spare parts and consumables
- Installation and training on how to operate the machine
- Retrofitting
- CNC and software updates
- Periodic maintenance contracts

Waterjet si adopera per essere un partner presente e affidabile per i propri clienti in modo da poter garantire loro la miglior esperienza di taglio ad acqua possibile. Per questo motivo le macchine Waterjet sono accompagnate da un efficiente servizio Post Vendita, erogato da un team di tecnici altamente specializzati. I tecnici Waterjet, infatti, seguono un programma di formazione molto selettivo, da cui escono esclusivamente operatori che conoscono alla perfezione le funzionalità di ogni macchina venduta.

Le attività di service che accompagnano abitualmente il ciclo di vita di una macchina Waterjet sono:

- Assistenza tecnica in e fuori garanzia
- Tele-Assistenza Online
- Fornitura di ricambi originali e prodotti consumabili
- Installazione e formazione sull'utilizzo della macchina
- Retrofitting
- CNC e aggiornamenti software
- Contratti di manutenzione periodica





HEADQUARTERS

Waterjet Corporation S.r.l.

Viale G.B. Stucchi, 66/23 - 20900 Monza (MB) - Italy
T. (+39) 039 204971 - F. (+39) 039 2842479
www.waterjetcorp.com - waterjet@waterjet.it

Waterjet USA LLC

65 N River Lane, Suite 209 - Geneva, IL 60134 - USA
T. (+1) (630) 208-1567 - F. (+1) (630) 208-1993
www.waterjetusa.com - info@waterjetusa.com

Waterjet Middle East Fzco

P.o. Box: 18650 Lob 16 No 16619
Jebel Ali Free Zone, United Arab Emirates
T. (+971) 4 8816337 - F. (+971) 4 8871311
www.waterjetmiddleeast.com - waterjme@eim.ae