



...where technology finds the right way...

L'AZIENDA

Elema s.r.l. nasce come azienda di servizi e prodotti di natura **"elettronica"** e - grazie alla dislocazione geografica - nel cuore del distretto ceramico, si afferma in breve tempo come realtà consolidata nella **riparazione** di componenti elettronici e nella **vendita** di materiale fuori produzione **"usato funzionante"** e **"nuovo da magazzino"**.

Grazie all'esperienza maturata dai soci fondatori e dalla presenza nello statuto societario di **Mectiles Italia**, leader mondiale per la fornitura di impianti completi nel "mercato dell'usato", **Elema s.r.l.** diviene un partner ideale per Aziende Ceramiche e Professionisti nel settore **Automazioni Industriali** anche in frangenti quali la programmazione e ricondizionamento di schede dedicate approntando il servizio **"Change & Go"** che prevede la sostituzione, ove disponibili, dei particolari "in riparazione" con usato funzionante abbattendo i tempi di "fermo macchina".

Dal 2014 **Elema s.r.l.** subisce una variazione della compagine sociale, si trasferisce in nuova sede "allargando i propri orizzonti" e dando il via alla **Ricerca e Sviluppo** ampliando così i prodotti ed i servizi che hanno reso possibile la progettazione, prototipazione e ideazione di **Automazioni Industriali** prodotte e assemblate direttamente presso la propria sede.

"INNOVATIVE INSIDE": UN BRAND ITALIANO 100% ELEMA STYLE

Tutte le macchine ed i software prodotti da **Elema s.r.l.**, oltre ad essere identificate dal logo aziendale, vengono promosse con un simbolo dedicato alla produzione italiana: **"innovative inside"** che dispone di una effigie griffata con la bandiera italiana.

Nel presente minicatalogo troverete solo un "estratto" della produzione di **Elema s.r.l.**
Per ulteriori informazioni si prega di contattare il Supporto Clienti nei sottoindicati recapiti.

ELEMA S.R.L.

T. +39 0522 1535038

E. info@elemasrl.it



THE COMPANY

Elema s.r.l. started as an “**electronics**” products and services company and because of its geographic location, in the heart of the ceramics district, in a short time established itself as a leader in the **repair** of electronic components and **the sale** of discontinued products “**used in working condition**” and “**new from stock**”.

Due to the experience of the founding partners and its inclusion in the company statute of **Mectiles Italia**, a world leader for complete plants in the “second-hand equipment market”, **Elema s.r.l.** became an ideal partner for Ceramics Manufacturers and Professionals in the **Industrial Automation** sectors. This even included the difficult areas such as the programming and reconditioning of dedicated cards; which resulted in the “**Change& Go**” service that involves the replacement, where possible, of components “under repair” with a used, working component and thereby reducing “machine downtime”.

In 2014 **Elema s.r.l.** underwent a change in its corporate structure, it moved to new premises “broadening its horizons” and paved the way for **Research and Development**, thereby increasing the number of products and services that made it possible to design, prototype and develop **Industrial Automation** equipment that is produced and assembled directly at its premises.

“INNOVATIVE INSIDE”: A 100% ELEMA STYLE ITALIAN BRAND

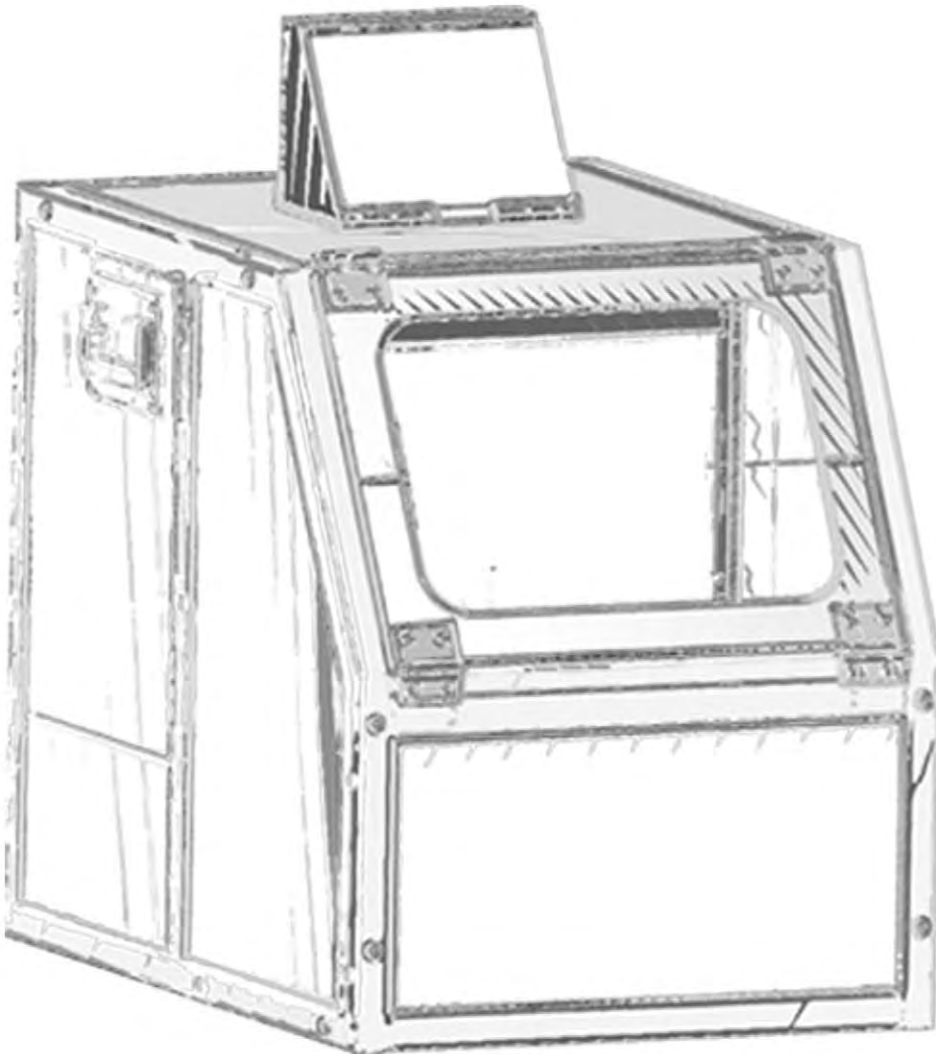
All the machines and software produced by **Elema s.r.l.**, as well as being identified by the company logo, are also marketed with a symbol indicating that they are made in Italy: “**innovative inside**” carries a designer image of the Italian flag.

In this mini-catalogue you will find only an “excerpt” from the **Elema s.r.l.** range of products. For further information, please contact Customer Care at the following addresses.

ELEMA S.R.L.
T. +39 0522 1535038
E. info@elemasrl.it

**be different
to do *differences!***

*"the head cleaning system
that didn't exist"*



*"how many bulky could be an
application that can solve
your printing troubles?"*

500x600x700 millimeters



*"you have not see it **before**"*

revolutionary head cleaning system

reliability at the top
dynamical workaround



...a compact thing to a
big job: **extend heads life**

Evolution Clean è il nuovo sistema rivoluzionario di **Elema s.r.l.** appositamente ideato per essere compatibile con la maggior parte di testine disponibili in commercio.

Evolution Clean è inoltre progettata per operare in tutti i frangenti di "STAMPA DIGITALE" siano ad essi applicati degli inchiostri a base solvente, piuttosto che UV, piuttosto che a base acqua.

Evolution Clean is the new revolutionary system from **Elema s.r.l.** that has been specially designed to be compatible with the majority of commercially available printheads.

Evolution Clean has also been designed for use in all situations involving "DIGITAL PRINTING" in which solvent, UV or water-based inks are used.



EVOLUTION CLEAN: L'EVOLUZIONE DELLA SPECIE

Evolution Clean è la naturale conseguenza alla via via crescente esigenza di prolungare il ciclo vitale delle testine di stampa ed ottenere una maggior continuità qualitativa dei prodotti stampati siano essi di natura ceramica piuttosto che vetro, materiali plastici o lamine in ferro o legno.

Nella sua versione più completa, **Evolution Clean**, dispone di cicli di lavoro completamente automatici e totalmente programmabili dando la possibilità all'utilizzatore di salvare le impostazioni di esercizio in funzione di cicli personalizzati piuttosto che differenti tipologie di testine o inchiostri trattati.

Evolution Clean, propone una soluzione "compatta" (di soli 50x60x70cm) a differenti esigenze e realtà produttive e in grado di predisporre cicli sia "manuali" che "automatici" sfruttando le più moderne ed innovative tecnologie disponibili in commercio.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- circuito di lavaggio interno riscaldato a temperatura variabile;
- vasca di immersione riscaldante per il lavaggio esterno;
- funzionalità "cavitazione" per una miglior pulizia;
- sistema di controllo variabile della pressione di esercizio;
- sistema di sblocco ugelli di stampa;
- pannello operatore "touch screen" per la programmazione.

EVOLUTION CLEAN: EVOLUTION OF THE SPECIES

Evolution Clean is the natural result of the ever-increasing need to extend the life of printheads and to achieve a greater continuity in the quality of printed products whether they are ceramic, glass, plastic, metal foils or wood.

The top of the range version of **Evolution Clean** has fully automatic and completely programmable work cycles giving the user the opportunity to save the settings according to the customized operating cycles rather than to different types of printheads or inks used.

Evolution Clean provides a "compact" solution (only 50x60x70cm) for the various needs and production requirements. It is capable of pre-setting "manual" and "automatic" cycles by using the most modern and innovative commercially available technologies.

MAIN FEATURES

- variable temperature heated internal washing circuit
- heated immersion tank for external washing
- cavitation function for improved cleaning
- variable working pressure control system
- print nozzle unblocking system
- "touch screen" operator interface programming panel.

MITSUBISHI, LA "SCELTA" PER INNOVARE

Il "cuore tecnologico" di **Evolution Clean**, è basato, oltre alla accurata progettazione meccanica, alla elettronica fornita da **Mitsubishi Electronics**, un importante partner di **ELEMA s.r.l.** nelle proprie scelte in campo **Automazioni**.

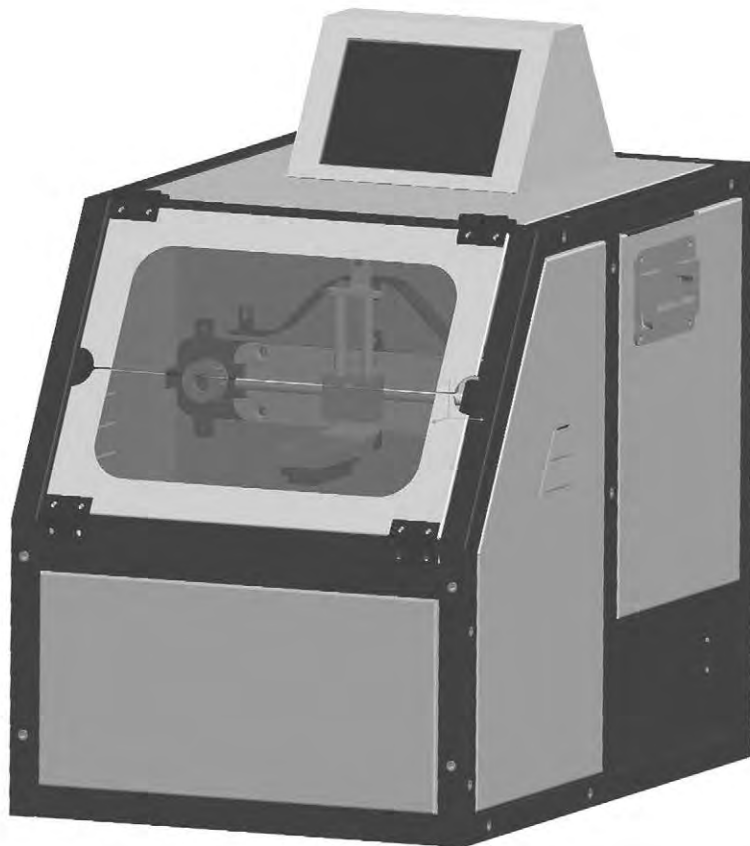
A corredare l'elettronica presente "sotto al cofano", un ampio pannello operatore Mitsubishi GS da 7" Widescreen con funzionalità "touch" e in grado di memorizzare parametri e ricette e dare ampio spazio a funzionalità future.



MITSUBISHI, THE INNOVATION "CHOICE"

The "technological core" of **Evolution Clean**, in addition to its precision mechanical design, is also based on electronic components supplied by **Mitsubishi Electronics**, an important partner chosen by **ELEMA s.r.l.** in the field of **Automation**.

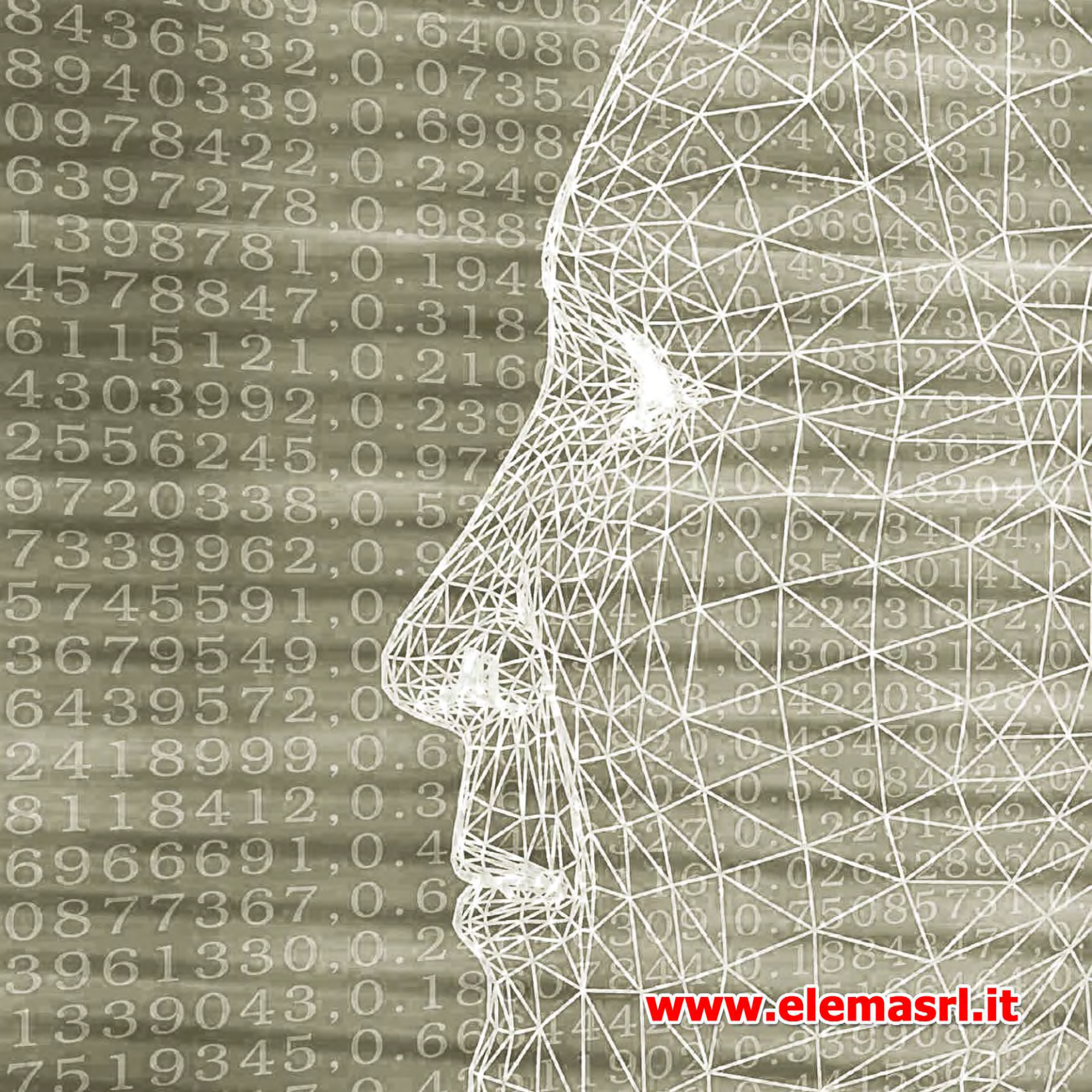
In addition to the "under the hood" electronics there is a large 7" widescreen Mitsubishi GS operator "touch" panel which can store parameters and recipes and provides ample space for future functionalities.



behind better quality...
behind high technology
inside innovation



innovative inside
is a trademark to Elema srl



www.elemasrl.it

TECNOLOGIA "3RD STEP"

Il ciclo di pulizia di Evolution Clean alterna "tre fasi" (da qui l'acronimo 3RD Step) variabili a seconda del modello della testina e della tipologia degli inchiostri utilizzati in essa.

(1) **HOT-REGULATION:** il circuito di pulizia prevede un riscaldamento del liquido di pulizia.

(2) **CAVITATION-SYSTEM:** l'utilizzo di dispositivi mirati ad una pulizia cavitazionale migliora, in alcuni casi, il risultato semplificando il processo.

(3) **PRESSURE-REGULATION:** risulta fondamentale il controllo della pressione d'esercizio del liquido all'interno del circuito di pulizia.

La versione top di gamma, **Evolution Clean**, esegue tutti i cicli di lavoro e di pulizia in modo totalmente automatico direttamente dal pannello operatore touch da 7".

Per consentire questo innovativo sistema, **Evolution Clean** si avvale della migliore tecnologia in commercio da elettronica di prim'ordine a componenti idraulici certificati per la resistenza ad agenti chimici aggressivi, da micromotori dai ridotti ingombri a sonde di temperatura con indice di precisione di 0,1 °C.

Evolution Clean può essere utilizzata con liquidi di pulizia a base solvente e UV e su richiesta fornita con supporti testina personalizzati in funzione della testina installata.

"3RD STEP" TECHNOLOGY

The Evolution Clean cleaning cycle alternates "three phases" (hence the acronym 3RD Step) that can be varied according to the model of the printhead and the type of ink used.

(1) **HOT-REGULATION:** the cleaning circuit provides heating of the cleaning fluid.

(2) **CAVITATION-SYSTEM:** the use of specific cavitation cleaning devices improves the result, in some cases, by simplifying the process.

(3) **PRESSURE-REGULATION:** it is essential to control the working pressure of the fluid in the cleaning circuit.

The top of the range version of **Evolution Clean** performs all the processing and cleaning cycles completely automatically, directly from the 7" touch screen operator panel.

Evolution Clean makes use of the best commercially available technology from top quality electronics to hydraulic components that are certified for their high resistance to corrosive chemicals, to small size micromotors to temperature probes with an accuracy index of 0.1 °C.

Evolution Clean can be used with solvent based and UV cleaning fluids and, upon request, can be supplied with customized printhead supports according to the printhead installed.



"HCS" BY ELEMA: IL SERVIZIO ESCLUSIVO

Una novità esclusiva di **Elema s.r.l.** è il servizio dedicato alla pulizia delle testine: **"Head Cleaning Service"**.

Tale servizio è indicato sia per l'utilizzatore finale che per Produttori di Inchiostri e Macchine di stampa in Partnership con **Elema s.r.l.**

"HCS" BY ELEMA: THE NEW EXCLUSIVE SERVICE

The new exclusive **"Head Cleaning Service"** from **Elema s.r.l.** is dedicated to the cleaning of printheads.

This service is both for end users and for ink and printing machine Manufacturers in Partnership with **Elema s.r.l.**

Avvalendosi della tecnologia di **Evolution Clean** lo Staff di Elema esegue un tentato ripristino delle testine del cliente provvedendo alla loro pulizia risolvendo nella maggior parte dei casi le problematiche ad essa attribuite.

Una corretta e puntuale pulizia della testina risolve il problema di scarsa qualità dovuta all'intasamento di uno o più ugelli di stampa (causati dal normale utilizzo). Il trascurato e noncurante utilizzo di testine aventi più ugelli intasati potrebbe comportare la rottura degli ugelli stessi portando al deterioramento della testina ed infine allo smaltimento.

Il vantaggio di utilizzare **Head Cleaning Service** è la possibilità di programmare interventi mirati a prevenire, o quantomeno a "rimandare" il **naturale deterioramento** delle testine di stampa **augmentandone la produttività** ed il ciclo vitale.

Elema staff use the **Evolution Clean** technology to try to recondition the clients printheads by cleaning them and in most cases resolving associated issues.

Proper and timely cleaning of printheads resolves the problem of poor quality due to the clogging of one or more print nozzles (through normal use). If printheads that have more than one blocked jet are overlooked and go unrepaired, it could cause the jets themselves to break leading to the deterioration of the printhead and ultimately, its disposal.

The advantage of the **Head Cleaning Service** is that it is possible to schedule maintenance designed to prevent, or at least to "postpone" the **natural deterioration** of the printheads thereby **increasing productivity** and their life cycle.



LABORATORIO RIPARAZIONI

Elema s.r.l. sorta da una pluriennale esperienza nel campo **"elettronica"** ed **"automazioni"**, dispone di un qualificato ed attrezzato **laboratorio** riparazioni che unisce la attrezzatura standard per la sostituzione e riparazione di componenti di natura elettronica, alla presenza di appositi **"simulatori"** assemblati e programmati in grado di testare la maggior parte di schede e materiale elettronico riparati.

Elema s.r.l. è così in grado di riparare componenti di varia natura, presenti su Automazioni industriali di proprietà dei maggiori produttori del distretto ceramico: System SpA, Tecnitavia, Sacmi, Nuova Fima, Brahma, Ascon, ecc.

Le competenze acquisite nel tempo consentono la riparazione di pannelli operatori, pc industriali, schede dedicate, tastiere a membrana,

Esempi di componenti riparabili (ove possibile): parte dell'elettronica di Rotacolor S4 e S5, diversi Parker HPD/HPDN (non più reperibili in commercio), drivers DVPP, controlli fiamma per forni ed essiccatoi, pannelli operatori e pc unicontrol, pc comando forni, essiccatoi e presse, pc industriali di vari modelli e controlli asse.

SERVIZIO "CHANGE & GO"

Elema s.r.l. ha introdotto, verso metà del 2013, raccogliendo positivi consensi dai propri clienti, il servizio **"Change & Go"** in grado di garantire loro **"risparmio"** a fronte di una spesa lievemente superiore **abbattendo** i tempi di **"fermo macchina"**.

Il servizio **"Change & Go"** consiste nella sostituzione di apparati elettronici malfunzionanti o guasti con prodotti equivalenti testati e funzionanti ritirando l'usato guasto per successiva riparazione.

Grazie a questo esclusivo servizio il cliente può beneficiare dei vantaggi derivanti dalla drastica riduzione dei fermi produttivi procedendo in tempi ridotti alla ripresa del ciclo lavorativo.





REPAIR WORKSHOP

Elema s.r.l., coming from many years of experience in the field of **"electronics"** and **"automation"**, has a specialized and well equipped repair **workshop** that combines the standard equipment for the replacement and repair of electronic components with specific **"simulators"** that have been assembled and programmed to test most of the cards and electronic equipment that have been repaired.

Elema s.r.l. is consequently able to repair various types of components on found on proprietary Industrial Automation Systems for the leading manufacturers in the ceramics district: System SpA, Tecnitalia, Sacmi, Nuova Fima, Brahma, Ascon, etc. Expertise acquired over the years allow us to repair operator panels, industrial computers, dedicated boards, membrane switches.

Examples of serviceable components (where possible) include: parts of the Rotocolor S4 and S5 electronics, Parker HPD/HPDN drivers (**no longer commercially available**), DVPP drivers, flame controllers for kilns and dryers, unicontrol operator panels and PCs, kiln, dryer and press control PCs, various models of industrial and axis control PCs.

"CHANGE & GO" SERVICE

Towards the middle of 2013, **Elema s.r.l.** introduced the **"Change& Go"** service, receiving positive feedback from its customers. The service is able to guarantee **"savings"** through a slightly higher outlay by **reducing "machine downtime"**.

The **"Change& Go"** service consists of the replacement of faulty or broken electronic equipment with equivalent products that have been tested and in working order and taking the faulty one away for subsequent repair.

Through this unique service, the customer can benefit from advantages resulting from the drastic reduction in production stoppages and resuming the work cycle in a short length of time.

"ELEPOWER": QUANDO IL "VANTAGGIO" E' FRUTTO DELLA "COMPATIBILITA'"

I PC industriali prodotti da **Elema s.r.l.**, in particolar modo la serie **"ELEPower"**, hanno come vantaggio la completa customizzazione in termini operativi data dalla versatilità dei propri componenti hardware (CPU, Ram e SLOT) in grado di supportare i principali sistemi operativi in commercio: da Linux a Windows al più tradizionale Ms. DOS il tutto disponendo di tastiere a membrana QWERTY tradizionali o da pannello Display 10,4" con funzionalità **"TOUCH"**. In termini di espansione e di archiviazione sono in grado di supportare periferiche IDE, SATA, USB, CompactFLASH e interfaccia PC104.

"ELEPower" hanno sostituito con successo alcuni pannelli operatori **Dos** e **Windows** based installati su automazioni in produzione e funzionanti in Aziende dal 1991 ad oggi.

RICAMBI | VENDITA - Compatibili, Usato e Nuovo

Punto forte di **Elema s.r.l.** è la possibilità di reperire e commercializzare materiale "fuori produzione" sia **usato**, che **nuovo da magazzino** e - in alcuni casi - **soluzioni compatibili** al 100% per fornire un servizio sempre migliore ai propri clienti.

Un esempio dei prodotti **"Usati"** reperibili sono: plc, moduli, inverter. Per un elenco più dettagliato visionare il sito all'indirizzo **www.elema srl.it/magazzino** o contattate direttamente il Servizio Clienti per specifiche richieste.

SPECIALE OMRON CQM1/CQMIH: presso **Elema s.r.l.** è possibile reperire la maggior parte della serie CQM1 di Omron come **"NUOVO da magazzino"**.

NOTA*: TUTTI I MARCHI SOPRA CITATI SONO DI RISPETTIVA PROPRIETA' DEI TITOLARI.

NOTA**: GLI ELENCHI ONLINE CONTENGONO SOLO UN ESTRATTO DI QUANTO POSSIBILE REPERIRE PRESSO ELEMA SRL, NON ESITATE A CONTATTARE IL SERVIZIO CLIENTI PER QUALSIASI RICHIESTA ANCHE PER MATERIALE NON ELENCATO.



"ELEPOWER": WHEN THE "ADVANTAGE" IS THE RESULT OF "COMPATIBILITY"

Industrial PCs produced by **Elema s.r.l.**, particularly the **"ELEPower"** series, have the advantage of being completely customizable in terms of operation due to the versatility of their hardware components (CPU, RAM and SLOT) and are capable of using all major commercially available operating systems: from Linux to Windows to the more traditional MS DOS. All are equipped with traditional QWERTY membrane keyboards or 10.4" "TOUCH" panel displays.

In terms of expansion and memory storage they are able to support IDE, SATA, USB, Compact-FLASH and PCID4 interface peripherals.

"ELEPower" have successfully replaced several **DOS** and **Windows** based operator panels installed in automation systems that are currently being produced and have been used in companies since 1991.

SPARE PARTS |SALES – Compatible, Used and New

The strength of **Elema s.r.l.** is the opportunity of finding and marketing "discontinued" materials, both **used** and **new** from stock, and - in some cases - 100% **compatible solutions**, in order to provide their customers with an improved service.

Examples of **"Used"** products available: PLC, modules, inverters. For a more detailed list visit the website www.elema srl.it/magazzino or contact Customer Services for specific requirements.

SPECIAL OFFER OMRON CQM1/CQMIH; at **Elema s.r.l.** you can find most of the Omron CQM1 series as **"NEW from stock"**.

NOTE *: ALL THE ABOVE-MENTIONED TRADEMARKS BELONG TO THEIR RESPECTIVE OWNERS.

NOTE **: THE ONLINE LISTS INCLUDE ONLY A SMALL PART OF WHAT IT IS AVAILABLE AT ELEMA SRL, DO NOT HESITATE TO CONTACT CUSTOMER SERVICES FOR ANY ITEMS THAT ARE NON-LISTED.





ELEMA s.r.l. - SS 467 Nr.85, 42013 Casalgrande (RE) Italy
T.+39 0522 1535038 - F.+39 0522 1535171 - info@elemasrl.it