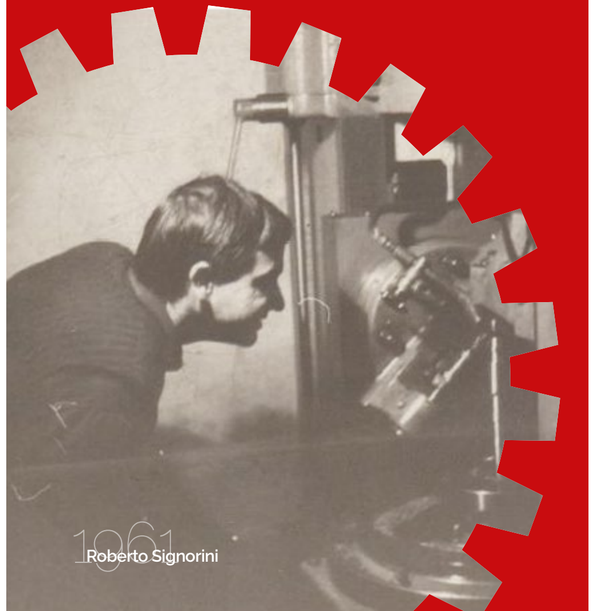

CO.ME.S.
to you



CO.ME.S.

CO.ME.S. nasce nel 1961 dalla passione e dalla capacità inventiva verso la meccanica di precisione della famiglia Signorini.

La notorietà di CO.ME.S. si è fatta sempre più importante nel panorama mondiale grazie allo spirito pionieristico nell'invenzione di nuove tecnologie per la lucidatura delle superfici difficilmente trattabili all'epoca.

Di padre in figlio, negli anni l'azienda si è evoluta molto ed è cresciuta in termini di innovazione e tecnologia passando da un'impresa artigianale a azienda industriale mantenendo fede allo spirito dell'artigiano che da sempre contraddistingue CO.ME.S. facendo di lei un'icona del Made In Italy.

CO.ME.S. born in 1961 out of the passion and creativity of the Signorini family and their love for precision mechanics.

The fame of CO.ME.S. grew more and more important on the international scene, due to its pioneering spirit in the invention of new technology to polish surfaces that could hardly be worked at the time.

From father to son, over the years the company has considerably evolved and has grown in terms of technology and innovation. From a small business into an industrial company, unfailingly loyal to the spirit of craftmanship that has always been the signature of CO.ME.S. and has turned it into an icon of Italian craftmanship.



9000m²
of buildings

Italian excellence
for 60 years

2021
100.000
heads sold all over the world



CO.ME.S.™
Art of polishing since 1961



LISBONA
Santa Maria de Belém
Monumento Alle Scoperte
1960 marmo



STORM

lucidatrice da lastre
16 teste

16 - HEAD POLISHING MACHINE

Linea di Lucidatura con Carico / Scarico Semi-Automatico
Polishing line with semiautomatic loading/unloading

La lucidatura con 16 teste è la soluzione per un eccellente risultato di lucidatura e per i clienti che hanno un'esigenza di produttività medio-alta - A 16-head polishing feature is the perfect solution for excellent polishing and for those customers who need a medium-high output.

CARICATORE SEMI-AUTOMATICO
Permette all'operatore di posizionare nella posizione che preferisce la lastra sulla linea.

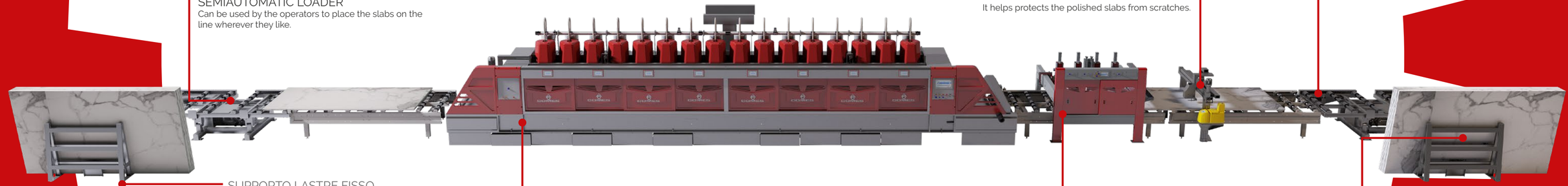
SEMIAUTOMATIC LOADER
Can be used by the operators to place the slabs on the line wherever they like.

SCARICATORE SEMI-AUTOMATICO
Permette all'operatore di adagiare con cura la lastra lucidata.

SEMIAUTOMATIC UNLOADER
Can be used by the operator to carefully rest the polished slabs.

APPLICATORE MATERIALE TERMOPLASTICO
Utile per la protezione delle lastre dai graffi post lucidatura.

THERMOPLASTIC APPLICATOR
It helps protects the polished slabs from scratches.



SUPPORTO LASTRE FISSO
SLABS SUPPORT

LUCIDATRICE STORM 16 TESTE
Lucidatura lastre formato massimo 2200mm e spessore massimo di lavoro 100mm.

16 - HEAD POLISHING MACHINE
Polishes slabs up to 2200mm, max thickness 100mm.

CERATRICE 4 TESTE
Utile per donare un'alta brillantezza post-lucidatura.

4-HEAD WAXING MACHINE
Helps add a high shine to the polished slabs.

SUPPORTO LASTRE FISSO
SLABS SUPPORT





Uttar Pradesh - Agra
Taj Mahal
1632 pietra e marmo



STORM

lucidatrice da lastre
18 teste

18 - HEAD POLISHING MACHINE

Linea di Lucidatura con Carico / Scarico Automatico
Polishing line with automatic loading/unloading

La lucidatura con 18 teste è la soluzione ideale per i clienti che necessitano di lucidare materiale prestigioso ad un alta produttività - An 18-head polishing feature is the ideal solution for those customers who need to polish prestigious materials with a high output.

SCARICATORE AUTOMATICO LASTRE
Permette il posizionamento automatico della lastra sulla piattaforma girevole senza l'intervento dell'operatore.

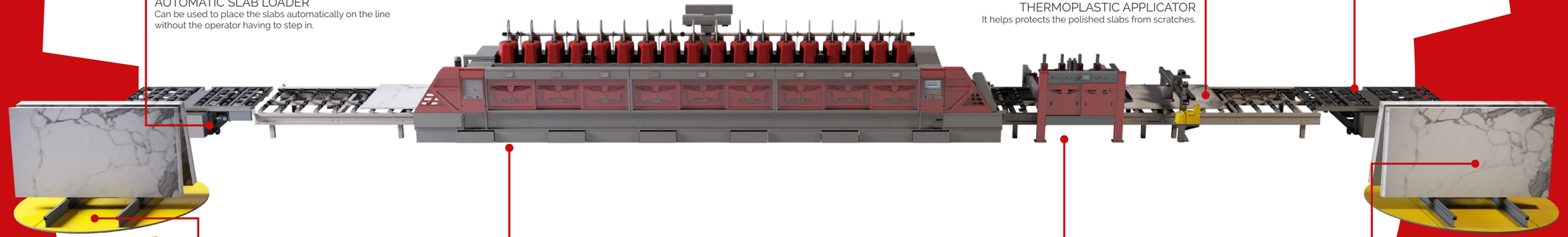
AUTOMATIC SLAB UNLOADER
Can be used to place the slabs automatically on the revolving platform without the operator having to step in.

CARICATORE AUTOMATICO LASTRE
Permette il posizionamento automatico della lastra sulla linea senza l'intervento dell'operatore.

AUTOMATIC SLAB LOADER
Can be used to place the slabs automatically on the line without the operator having to step in.

APPLICATORE MATERIALE TERMOPLASTICO
Utile per la protezione delle lastre dai graffi post lucidatura

THERMOPLASTIC APPLICATOR
It helps protects the polished slabs from scratches.



PIATTAFORMA GIREVOLE MOTORIZZATA
Utile per eliminare i fermi linea durante il processo di carico.

MOTORIZED ROATING PLATFORM
Helps reduce shutdowns while loading.

LUCIDATRICE STORM 18 TESTE
Lucidatura lastre formato massimo 2200mm e spessore massimo di lavoro 100mm.

18 - HEAD POLISHING MACHINE
Polishes slabs up to 2200mm, max thickness 100mm.

CERATRICE 4 TESTE
Utile per donare un'alta brillantezza post-lucidatura.

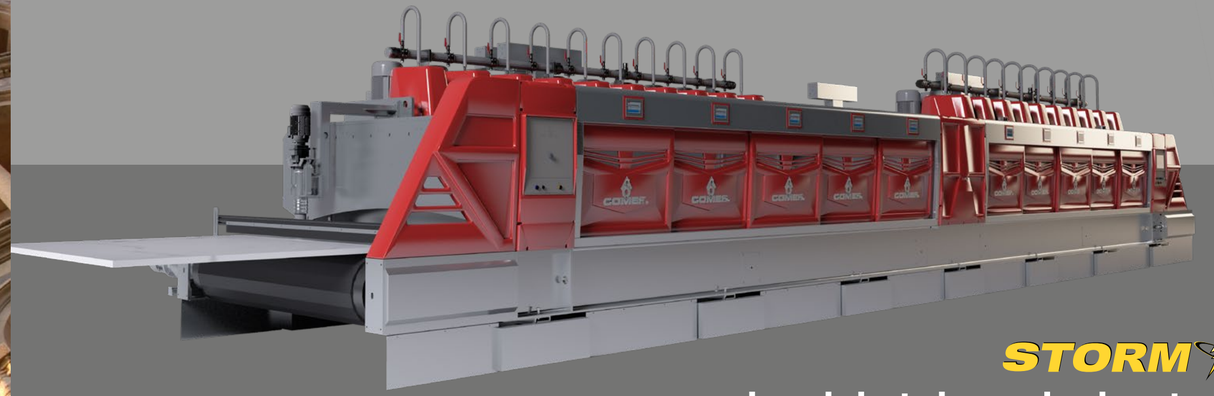
4-HEAD WAXING MACHINE
Helps add a high shine to the polished slabs .

PIATTAFORMA GIREVOLE MOTORIZZATA
Utile per eliminare i fermi linea durante il processo di scarico.

MOTOR-POWERED REVOLVING PLATFORM
Helps reduce shutdowns while unloading.



Pisa Italia
Torre Pendente
1173 marmo



STORM

lucidatrice da lastre
20 teste doppio ponte

20 - HEAD DOUBLE BRIDGE POLISHING MACHINE

Linea di Lucidatura con Carico / Scarico con Robot Intelligente
Polishing line with smart robotic loading/unloading

La lucidatura con una macchina STORM 20 teste o 24 teste a doppio ponte garantisce un'elevata efficienza nel processo di lavorazione. Macchina consigliata a quei clienti che lavorano con elevati standard di produttività e materiale di prestigio. - A 20-head or a 24-head double bridge STORM machine provides greatest efficiency in the polishing process. This machine is recommended for those customers who work with high outputs and prestigious materials.

CARICATORE AUTOMATICO CON ROBOT INTELLIGENTE A PORTALE
Permette il posizionamento automatico della lastra sulla linea senza l'intervento dell'operatore. Utile principalmente per eseguire i progetti di prestigio ad esempio il "macchia aperta".

AUTOMATIC LOADER WITH SMART LINEAR ROBOT
Can be used to place the slabs automatically on the line without the operator having to step in. Most helpful in prestigious projects, such as "book-matching" .

SCARICATORE AUTOMATICO LASTRE
Permette il posizionamento automatico della lastra sulla piattaforma girevole senza l'intervento dell'operatore. Utile principalmente per terminare i progetti di prestigio ad esempio il "macchia aperta".

AUTOMATIC SLAB UNLOADER
Can be used to place the slabs automatically on the revolving platform without the operator having to step in. Most helpful to finish prestigious projects, such as "book-matching".

APPLICATORE MATERIALE TERMOPLASTICO
Utile per la protezione delle lastre dai graffi post lucidatura.

THERMOPLASTIC APPLICATOR
It helps protects the polished slabs from scratches.



PIATTAFORMA GIREVOLE MOTORIZZATA
Utile per eliminare i fermi linea durante il processo di carico.

MOTOR-POWERED REVOLVING PLATFORM
Helps reduce shutdowns while loading.

LUCIDATRICE STORM 20 TESTE DOPPIO PONTE
Lucidatura lastre formato massimo 2200mm e spessore massimo di lavoro 100mm con due ponti indipendenti.

20 - HEAD DOUBLE BRIDGE POLISHING MACHINE
Polishes slabs up to 2200mm, max thickness 100mm, with two independent bridges.

CERATRICE 4 TESTE
Utile per donare un'alta brillantezza post-lucidatura.

4-HEAD WAXING MACHINE
Helps add a high shine to the polished slabs.

PIATTAFORMA GIREVOLE MOTORIZZATA
Utile per eliminare i fermi linea durante il processo di scarico.

MOTOR-POWERED REVOLVING PLATFORM
Helps reduce shutdowns while unloading.



Rio de Janeiro
Cristo Redentore
1931 pietra saponaria





Performance e affibailità
nella lucidatura di lastre

Performance and reliability
in the slabs polishing process

LARGHEZZA UTILE DI LAVORO FINO 2200 MM.

CONTROLLO COMPLETO e visualizzazione dei parametri di lavoro di ciascun mandrino da touch-screen.

SISTEMA DI LETTURA LASTRE.

SCORRIMENTO DEL PONTE SU PATTINI in bagno d'olio con sistema di trasmissione a pignone-cremagliera elicoidali.

BANCALE CON STRUTTURA AD ALTA RIGIDITÀ in acciaio fresato.

MANDRINO LUCIDATORE di nuova concezione.

SPAZZOLA DI PULIZIA LASTRA.

USEFUL WORKABLE WIDTH UP TO 2200 MM.

FULL CONTROL AND WORK SETTING DISPLAY for each spindle on a touch-screen.

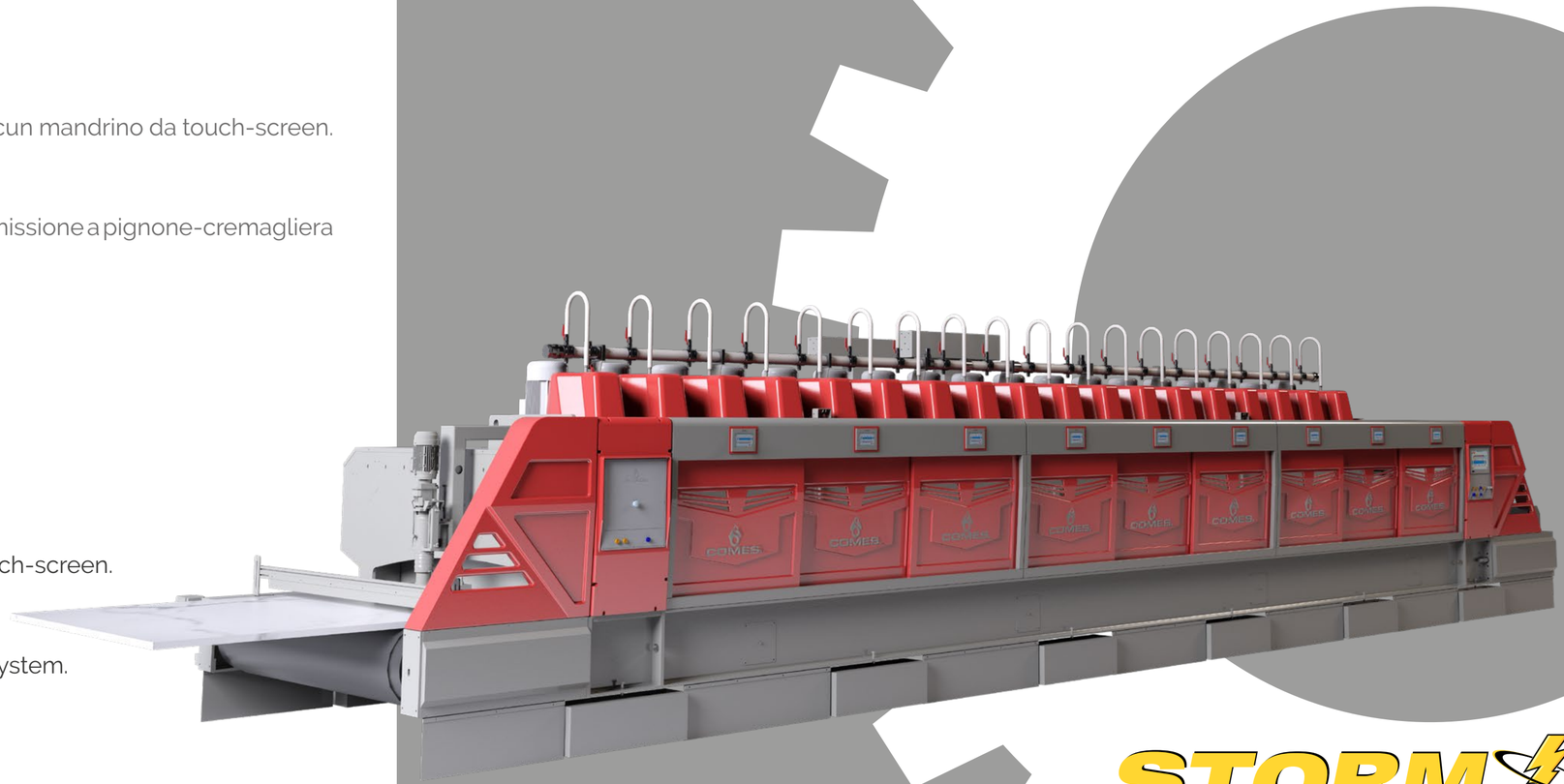
SLAB READING DEVICE.

THE BEAM MOVES ONTO SLIDERS in oil bath through a pinion-rack drive system.

EXTREMELY RIGID MILLED STEEL BENCH.

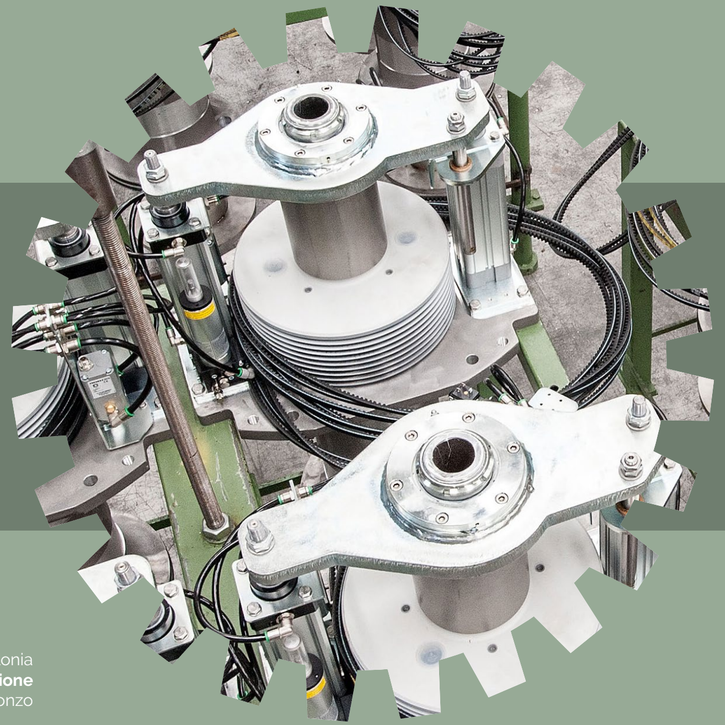
NEW GENERATION POLISHING SPINDLE.

SLAB CLEANING BRUSH.



STORM





Rynek Polonia
Monumento alla Rivoluzione
marmo e bronzo

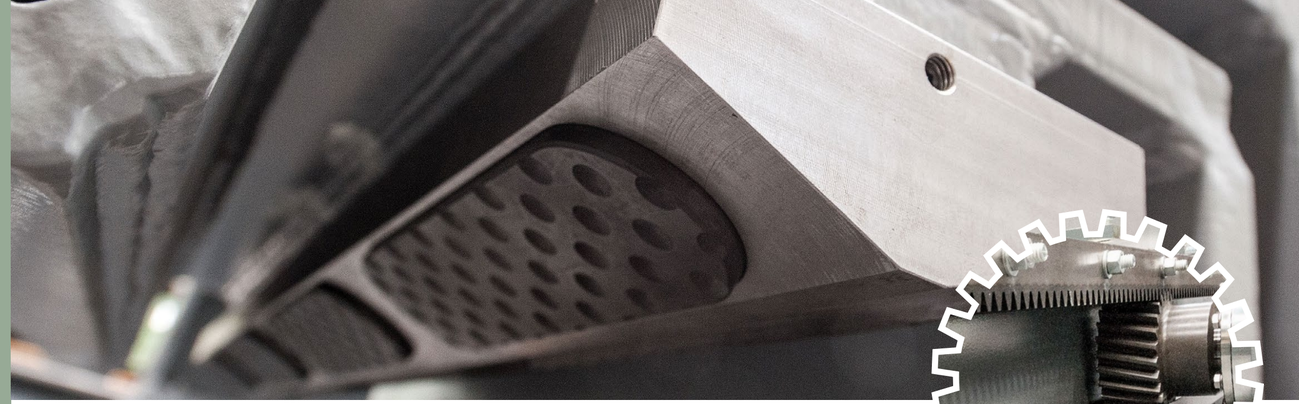
Highlights

Travi portamandrini
Spindle-holder beam

Il ponte portamandrini e un unico pezzo in acciaio, al centro del quale sono montati i mandrini.
Tale soluzione e stata creata da CO.ME.S. per dare il massimo equilibrio al lavoro dei piatti abrasivi ed impedire eventuali vibrazioni del ponte.

The spindle holder beam is a single piece of steel with the spindles at the centre. This solution has been designed by CO.ME.S. to keep the abrasive plates perfectly balanced while working and to prevent any vibration along the beam.





La traiettoria del ponte
Beam movement

Lo scorrimento del ponte avviene su pattini in bagno d'olio protetti da carter in acciaio inox con tenuta a labirinto. Il sistema di trasmissione a pignone con cremagliere elicoidali temprate e cementate, assicura movimenti naturali e precisi. L'abbassamento della velocita di traslazione del ponte sui bordi della lastra assicura una perfetta lucidatura anche in tali aree.

The beam moves on sliders in an oil bath, protected by stainless steel casing with labyrinth seals. The pinion operated driving system with hardened, cemented helical racks guarantees smooth, precision movement. The traversing speed of the beam at the edges of the slab is slower, so that even these areas will be perfectly polished.



Basamento
The bench

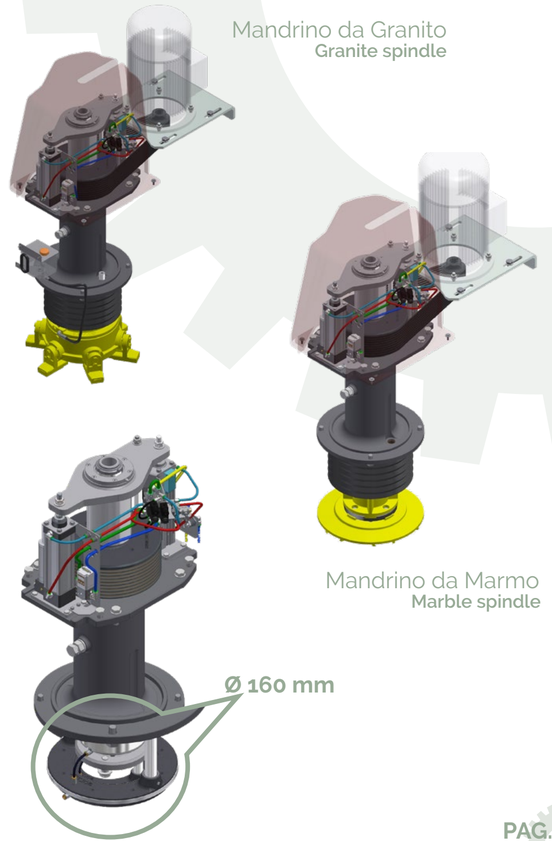
Costruito in carpenteria metallica, e rettificato nella parte superiore onde consentire un corretto appoggio delle lastre ed uno scorrimento facilitato del nastro. Il nastro di trasporto e composto da piu tele sopvrapposte garantendo una uniformita di tensione del nastro stesso.

A metal structure, ground at the top, so the slabs fit in snugly and the belt runs smoothly. The conveyor belt consists of several sheets, placed on top of one another to ensure even belt tension.

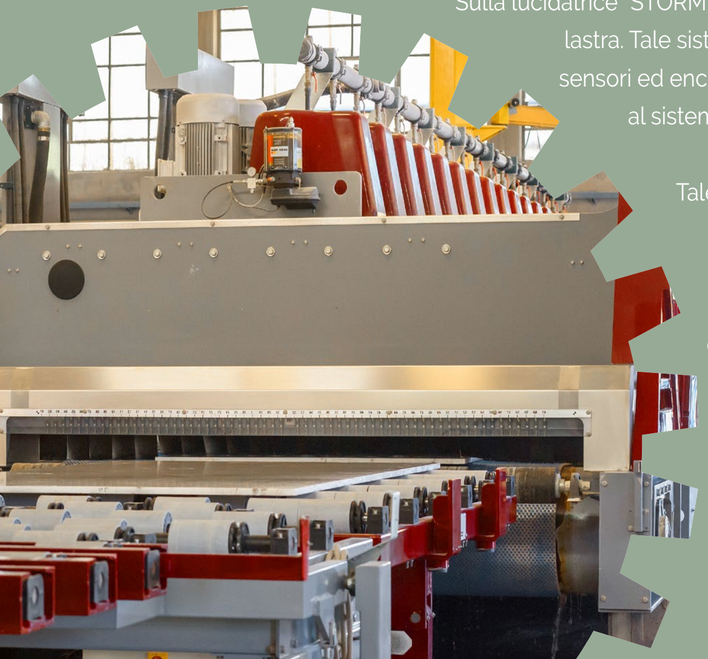
Mandrino
Spindle

Alloggiato all'interno della trave, di elevata rigidità con un'assoluta garanzia di protezione per gli organi interni che lo costituiscono. Il corpo mandrino è costruito in fusione, e lo scorrimento verticale avviene mediante cannotto da 160 mm di diametro, all'interno del quale ruota l'albero principale. A differenza di soluzioni tradizionali utilizzate su altre macchine, tale mandrino monta il cuscinetto reggispinta inferiore vicino alla testa di lavoro, riducendo in tal modo le vibrazioni ed allungandone la vita.

Extremely rigid, housed in the beam, it perfectly protects the inner gears. The spindle body is a casting and slides vertically through a sleeve, 160 mm in diameter, with the main shaft rotating inside. Unlike the traditional solutions used in other machines, this spindle is fitted with the lower thrust bearing next to the working head, thus reducing vibration and extending its life.



Lettore lastre
Slabs reading device



Sulla lucidatrice “STORM” è stato progettato un nuovo lettore di profilo della lastra. Tale sistema è in grado autonomamente mediante speciali sensori ed encoder, di leggere la forma della lastra e trasmetterla al sistema di controllo centrale. Il lettore lastra, permette di ricostruire la forma della la sagoma del materiale. Tale processo permette di intervenire diversamente in qualsiasi parte della lastra.

The “STORM” polishing machine has a new type of slabs’ reading system. This system uses special sensors and encoders to read the shape of the slab and transmit this information to the central control system. The slab reader reconstructs the shape and outline of the material, a process that allows different types of intervention on any part of the slab.





Sistemi di lubrificazione automatica
Automatic Greasing System

La lubrificazione di tutti i componenti che neces-sitano di un reintegro programmato e frazionato sia nella quantita che nell’ intervallo di tempo e gestita da un impianto completamente automatico controllato dal programma di lavoro. L’impianto di dosatura e distribuzione del grasso e del tipo monolinea progressivo, che e l’unico sistema di distribuzione che garantisce il controllo di avvenuta lubrificazione in tutto il centinaio di punti della macchina attraverso dei sensori di fine ciclo.

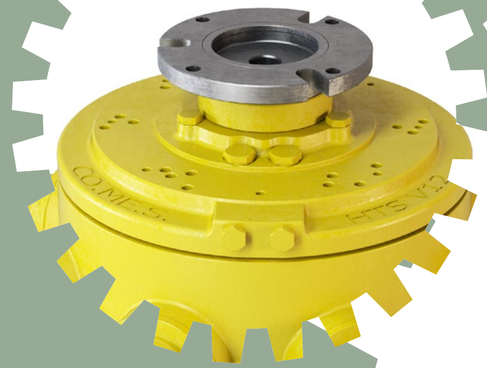
The lubrication of any part that needs to be refilled at scheduled times and in specific amounts is managed by a completely automatic device, controlled by the work programme. The grease dispenser and pumping system is a progressive single line type, which is the only greasing device that monitors the greasing process and makes sure all the hundred or so points of the machine have been lubricated, using end of cycle detectors.

Elettronica
Electronics

L'elettronica della lucidatrice "STORM" e potente e sicura. Tutte le funzioni sono richiamabili in un istante dal quadro comandi, che offre in modo intuitivo la possibilita di regolare a piacere ogni aspetto del lavoro: velocita del nastro, velocita trave, rallentamento a bordo lastra, eventuali aree di ripasso della lucidatura, ecc. La macchina e equipaggiata con pannello comandi di tipo touch screen con interfaccia grafica a colori. Anche il controllo di ogni singolo mandrino e affidato a dei touch screen da 7" la comunicazione dei vari componenti della "STORM" sono messi in comunicazione per mezzo i bus di campo, tale sistema permette un cambiaggio notevolmente semplificato ma soprattutto, una velocita di trasmissione dei dati di controllo e movimento efficientissima.



The electronics installed on the "STORM" polishing machine are both safe and powerful. Any function can be instantly retrieved on the user-friendly control panel, where you can easily adjust any setting as you like: belt speed, beam speed, deceleration at the edges of the slab, double polish in some places, etc. The machine has a touch-screen control panel with a colour graphic interface. Every single spindle is controlled by a 7" touch-screen control panel. On the "STORM" machine, all sectors communicate through fieldbuses, a system that is remarkably easier to wire, but above all provides extremely effective data transmission speed when operating or handling the machine.



High-tech polishing heads

STORM - 3

A geared polishing head with 3 orbital arms



WE MAKE
small machines great

STORM - 5

A geared polishing head with 5 orbital arms



WE REFLECT
man's vision on stone

STORM - 7

A geared polishing head with 7 orbital arms



A SOLUTION
with 7 arms

RG - 6

RG-6 is a paddle polishing head with a swinging motion



FOR ANY SURFACE

DAMP - 5 / 6

Satellite head with 5 or 6 satellite tools



WE HONE ANY SURFACE
with gentle intensity

TEC - 6

A high-performance sizing/polishing



TECHNOLOGY
at the service of calibration

HTS - 6 / V12

The feather in the crown of CO.ME.S.'s polishing head



SUPREMACY
in polishing

HTS - 8 / V12

A geared polishing head with 8 orbital arms



UNCOMPROMISING
polish

MIX

This head is exclusively manufactured by CO.ME.S.



WE TACTFULLY
remove any flaw

PLANA - 5

A calibrating head with 5 cylindrical rolls



MAXIMUN POWER
for perfect flatness

Servizio post vendita

CO.ME.S. fornisce un servizio di post-vendita completo e professionale garantendo assistenza e manutenzione ovunque per mezzo di una equipe di tecnici specializzati in grado di risolvere qualsiasi problema limitando al minimo onerosi fermi macchina.

Dal Momento dell'acquisto il cliente CO.ME.S. viene assistito in tutte le sue fasi di operatività da tecnici e consulenti commerciali di elevata competenza.



Il servizio postvendita viene gestito con i più avanzati strumenti tecnologici ed informatici che ne garantiscono un servizio di assoluta eccellenza.

CO.ME.S. dispone di un ufficio di assistenza tecnica con servizio "hot line" affidato alla competenza di tecnici altamente specializzati in grado di valutare all'istante le soluzione più convenienti ed appropriate per ogni tipo di problema.

Il servizio al cliente prevede la formazione pre e post vendita sulle macchine e sui software applicativi.

Un funzionale magazzino ricambi, coordinato dall'ufficio ricambi, è in grado di evadere con la massima celerità ogni tipo di richiesta grazie ad un processo di gestione informatizzata delle scorte di magazzino.





Customer care and after sales service

CO.ME.S. provides full, professional after-sales assistance to guarantee assistance and maintenance wherever you are, thanks to a team of specialized technicians aiming to minimise expensive shutdowns. Every CO.ME.S. machine customer will be assisted for the machine's lifetime by highly skilled technicians. The after sales service is managed by cutting edge high-tech and digital systems, achieving excellent results.

CO.ME.S.' technical assistance service has a "hotline" service, with highly qualified personnel who can instantly find the most appropriate solutions. Our customer service includes before and after sale training on our machines and software. An always available stock of spare parts is coordinated by CO.ME.S. after sales department which can dispatch any order very quickly through an electronic stock management process.



Oggi CO.ME.S., gestita da Giuliano Signorini, rappresenta una brillante realtà nel mondo della lavorazione del marmo e del granito.

CO.ME.S. è, da decenni, leader mondiale nella produzione di teste lucidatrici e calibratrici per lastre di marmo, granito e quarzo artificiale e produttore di mandrini di lucidatura.

È grazie alla pluridecennale esperienza nella lucidatura delle superfici ed alla costante innovazione tecnologica delle teste lucidatrici e dei mandrini di lucidatura, che CO.ME.S. ha dato origine alla nuova linea di macchine lucidatrici STORM LCG destinate a diventare le lucidatrici di riferimento del mercato mondiale, tutte rigorosamente Made In Italy.

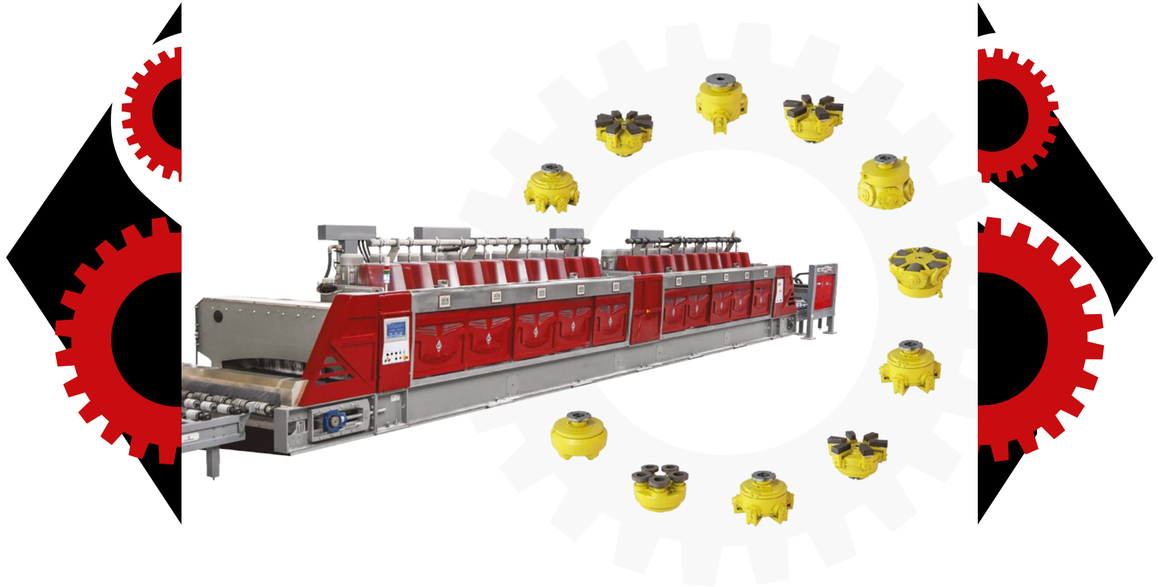
Nowadays, with Giuliano Signorini at its helm, CO.ME.S. is a bright reality in the world of marble and granite processing.

For decades now CO.ME.S. has been a world leader in the manufacture of polishing and gauging head for marble, granite and engineered quartz slabs as well as polishing spindles.

Inspired by its decades-long experience In the polishing of surfaces and by the relentless technological innovation of its polishing head and spindles, CO.ME.S. has created the new STORM LCG range of polishing machines, set to become the go-to polishers on the international market,
all strictly Made In Italy.

CO.ME.S. Machinery Division

born to improve the real life/product quality of customers all over the world across the globe



CO.ME.S.™

CO.ME.S. SRL - Via D. Alighieri, 43-45-47, 56012 Fornacette (PI) Italy
Tel: +39 0587 423311 (6 lines r.a.) Fax: +39 0587 422186
www.comesitaly.com - info@comesitaly.com

MADE IN ITALY