

2026

BECAUSE
PRODUCTION
NEVER STOPS
NEITHER DO WE

SOLUTIONS FOR THE CERAMIC INDUSTRY



RE-GENERATION

Regenerated Components



Nel ciclo di vita di una linea ceramica industriale, i componenti si consumano.

È una legge fisica inevitabile: ogni ora di produzione lascia il segno su pompe, mandrini, rulli, satelliti, testine.

La domanda non è se sostituirli, ma come farlo nel modo più efficiente, più rapido e più conveniente possibile.

La divisione RE-GENERATION di Green Diamant nasce per rispondere a questa domanda con una soluzione strutturata e tecnologicamente avanzata. Non una riparazione improvvisata, non un ricambio di seconda scelta.

Un processo di rigenerazione industriale certificato, progettato per riportare ogni componente alle sue specifiche originali di funzionamento — con la stessa affidabilità del nuovo, a una frazione del costo e in tempi incomparabili con quelli di un acquisto ex novo.

RE-GENERATION non è un'alternativa temporanea. È una strategia produttiva.

In the life cycle of an industrial ceramic line, components wear out.

It is an inevitable physical law: every hour of production leaves its mark on pumps, spindles, rollers, satellites and printheads.

The question is not whether to replace them, but how to do so in the most efficient, fastest and most cost-effective way possible.

The RE-GENERATION division of Green Diamant was created to answer this question with a structured and technologically advanced solution. Not an improvised repair, not a second-choice spare part.

A certified industrial regeneration process, designed to restore every component to its original operating specifications — with the same reliability as new, at a fraction of the cost and in incomparable timeframes compared to a new purchase.

RE-GENERATION is not a temporary alternative. It is a production strategy.

RE-GENERATION introduce nel settore ceramico un concetto fino ad oggi assente: la tracciabilità totale del componente rigenerato.

Ogni elemento che esce dal nostro processo di rigenerazione è dotato di un **chip NFC integrato**, che trasforma un semplice componente meccanico in un oggetto intelligente, connesso e verificabile in ogni momento.

Attraverso una semplice scansione con qualsiasi smartphone, il responsabile tecnico o il manutentore può accedere in tempo reale all'intera storia operativa del componente: quante rigenerazioni ha subito, quali parti sono state sostituite, qual è il suo stato operativo attuale, quando scade la garanzia e quali sono i parametri di installazione consigliati. Tutto in un'unica schermata, senza dover consultare archivi cartacei, senza dover contattare il fornitore, senza perdere tempo.

Il sistema è collegato all'applicazione proprietaria Green Diamant, progettata per garantire un controllo centralizzato di tutti i componenti rigenerati presenti in linea — una dashboard operativa che trasforma la gestione della manutenzione da reattiva a preventiva.

RE-GENERATION introduces into the ceramic sector a concept that has been absent until today: total traceability of the regenerated component.

Every element that leaves our regeneration process is equipped with an **integrated NFC chip**, which transforms a simple mechanical component into an intelligent, connected object that can be verified at any time.

Through a simple scan with any smartphone, the technical manager or maintenance technician can access in real time the entire operational history of the component: how many regenerations it has undergone, which parts have been replaced, what its current operational status is, when the warranty expires and what the recommended installation parameters are. All on a single screen, without consulting paper archives, without contacting the supplier, without wasting time.

The system is connected to the proprietary Green Diamant application, designed to guarantee centralised control of all regenerated components present on the line — an operational dashboard that transforms maintenance management from reactive to preventive.

COSA PUOI VEDERE

WHAT YOU CAN SEE

Interventi effettuati / Interventions carried out

Componenti sostituiti / Replaced components

Stato del componente / Component status

Storico utilizzo / Usage history

Informazioni di garanzia / Warranty information

VALORE OPERATIVO

OPERATIONAL VALUE

Riduce i tempi di verifica / Reduces verification times

Migliora la gestione interna / Improves internal management

Aumenta il controllo sul processo / Increases process control

Tracciabilità totale / Total traceability

Controllo operativo in tempo reale / Real-time operational control

RIGENERARE VS SOSTITUIRE

REGENERATE VS REPLACE

RIGENERARE COSTA MENO. RENDE DI PIÙ.

La scelta tra acquistare un componente nuovo e rigenerare quello esistente non è solo una questione di costo immediato. **È una decisione strategica che impatta su tre dimensioni fondamentali per ogni responsabile di produzione: il budget di manutenzione, i tempi di fermo macchina e l'impatto ambientale dell'impianto.**

Sul fronte economico, la rigenerazione di un componente industriale **consente tipicamente di recuperare il 70-80% delle prestazioni originali a una frazione del costo di sostituzione.**

Per componenti ad alto valore come mandrini, satelliti per lappatura, testine di stampa Dimatix e Seiko, o pompe a pistoncini, il risparmio diretto per singolo intervento può essere significativo — con un impatto cumulativo considerevole su base annua per un impianto di produzione ceramica di media dimensione.

Sul fronte operativo, il vantaggio è ancora più immediato: grazie al sistema di comodato tecnico RE-GENERATION, il componente rigenerato è disponibile prima ancora che quello originale venga ritirato per la lavorazione.

Zero attese. Zero fermi macchina. Zero impatto sulla produzione.

REGENERATING COSTS LESS. DELIVERS MORE.

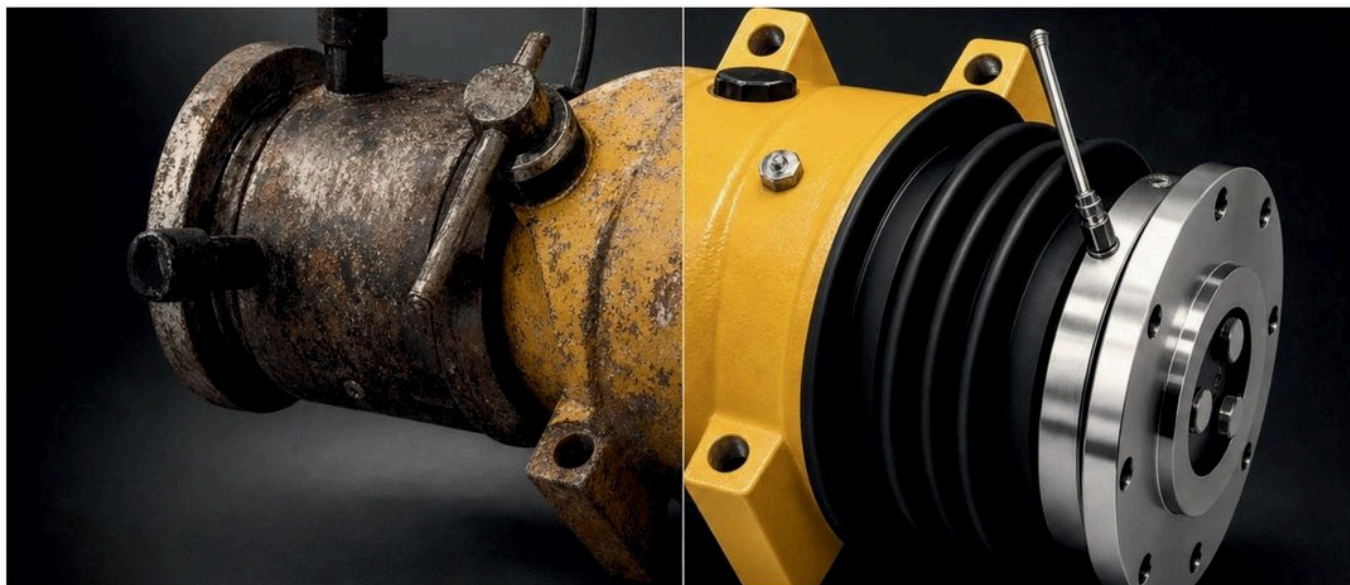
The choice between purchasing a new component and regenerating the existing one is not just a matter of immediate cost. **It is a strategic decision that impacts three fundamental dimensions for every production manager: the maintenance budget, machine downtime and the environmental footprint of the plant.**

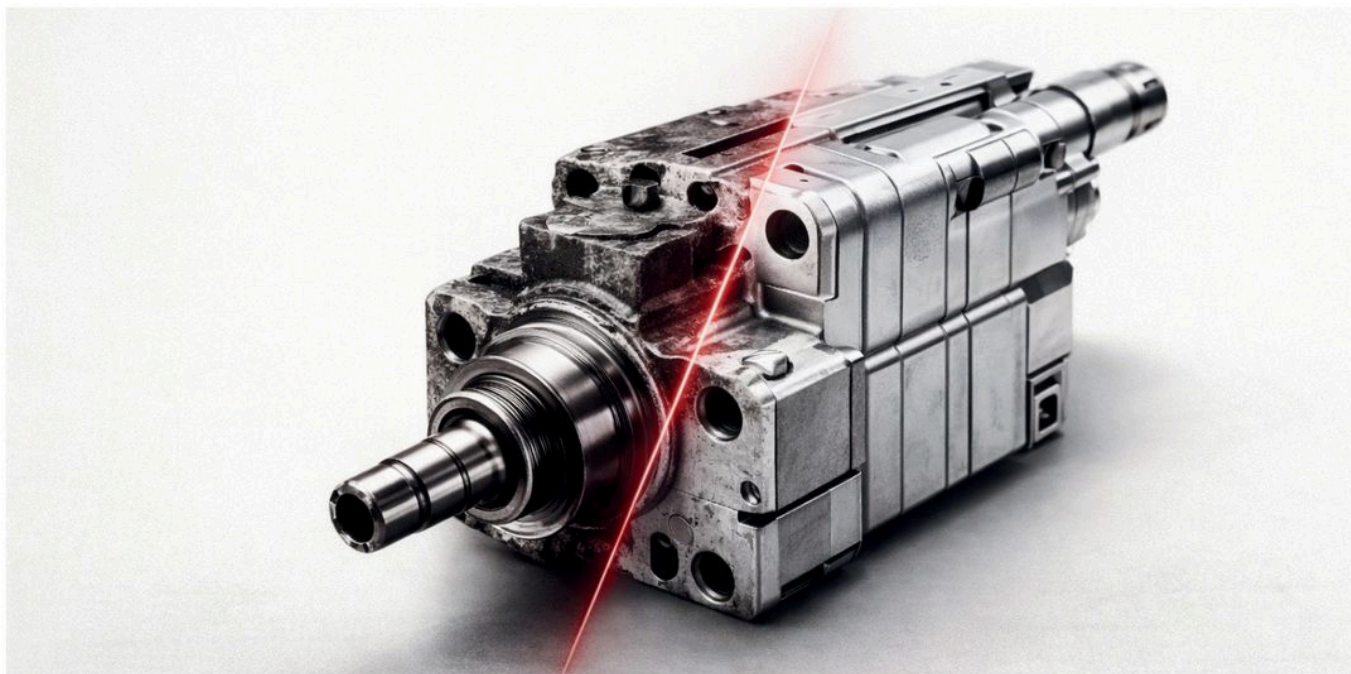
On the economic front, the regeneration of an industrial component **typically allows recovery of 70-80% of original performance at a fraction of the replacement cost.**

For high-value components such as spindles, lapping satellites, Dimatix and Seiko printheads, or piston pumps, the direct saving per single intervention can be significant — with a considerable cumulative impact on an annual basis for a medium-sized ceramic production plant.

On the operational front, the advantage is even more immediate: thanks to the RE-GENERATION technical loan system, the regenerated component is available before the original one is even collected for processing. Zero waiting.

Zero machine downtime. Zero impact on production.





RISPARMIO ECONOMICO

Costo di rigenerazione significativamente inferiore rispetto all'acquisto di un componente nuovo equivalente. Risparmio diretto, misurabile, ripetibile ad ogni ciclo di rigenerazione.

ECONOMIC SAVING

Regeneration cost significantly lower than purchasing a new equivalent component. Direct, measurable savings, repeatable at every regeneration cycle.

RISPARMIO ECONOMICO

Costo di rigenerazione significativamente inferiore rispetto all'acquisto di un componente nuovo equivalente. Risparmio diretto, misurabile, ripetibile ad ogni ciclo di rigenerazione.

ECONOMIC SAVING

Regeneration cost significantly lower than purchasing a new equivalent component. Direct, measurable savings, repeatable at every regeneration cycle.

CONTINUITA' PRODUTTIVA

Grazie al sistema di comodato tecnico, la linea non si ferma mai durante il processo di rigenerazione. Il componente sostitutivo è disponibile immediatamente, senza tempi di attesa.

PRODUCTION CONTINUITY

Thanks to the technical loan system, the line never stops during the regeneration process. The replacement component is available immediately, with no waiting time.

SOSTENIBILITA'

Rigenerare significa ridurre la produzione di rifiuti industriali, abbassare il consumo di materie prime e diminuire l'impronta carbonica dell'impianto. Una scelta economicamente vantaggiosa che è anche una scelta responsabile.

SUSTAINABILITY

Regenerating means reducing industrial waste production, lowering raw material consumption and decreasing the plant's carbon footprint. An economically advantageous choice that is also a responsible one.

IL SISTEMA DI COMODATO TECNICO RE-GENERATION

THE RE-GENERATION TECHNICAL LOAN SYSTEM

Il sistema di comodato tecnico RE-GENERATION è stato progettato attorno a un principio fondamentale: **il cliente non deve mai trovarsi senza il componente di cui ha bisogno, nemmeno per un'ora.**

Disponiamo di uno stock strutturato di componenti rigenerati pronti per la consegna immediata.

Quando un cliente ha necessità di rigenerare un componente, non deve aspettare il completamento della lavorazione per riprendere la produzione. Il processo è semplice, rapido e completamente trasparente.

The RE-GENERATION technical loan system was designed around a fundamental principle: **the customer must never find themselves without the component they need, not even for an hour.**

We maintain a structured stock of regenerated components ready for immediate delivery.

When a customer needs to regenerate a component, they do not have to wait for the processing to be completed before resuming production. The process is simple, fast and completely transparent.

01

CONSEGNA / DELIVERY

Il cliente consegna a Green Diamant il componente da rigenerare. In quello stesso momento, riceve immediatamente un componente rigenerato equivalente dal nostro stock — pronto all'installazione, certificato, tracciato via NFC.

The customer delivers the component to be regenerated to Green Diamant. At that very moment, they immediately receive an equivalent regenerated component from our stock — ready for installation, certified, NFC-tracked.

02

RIGENERAZIONE / REGENERATION

Green Diamant procede alla rigenerazione del componente originale del cliente attraverso il processo tecnico certificato: smontaggio, analisi, sostituzione delle parti usurate, riassemblaggio, collaudo e programmazione del chip NFC con i dati dell'intervento.

Green Diamant proceeds with the regeneration of the customer's original component through the certified technical process: disassembly, analysis, replacement of worn parts, reassembly, testing and NFC chip programming with intervention data.

03

RESTITUZIONE / RETURN

Al termine della rigenerazione, Green Diamant consegna al cliente il suo componente originale rigenerato — completo di certificazione e chip NFC aggiornato — e ritira il componente di comodato. La linea non si è mai fermata.

Upon completion of regeneration, Green Diamant delivers the customer's original regenerated component — complete with certification and updated NFC chip — and collects the loan component. The line has never stopped.

Un sistema progettato per non interrompere mai il processo produttivo.
A system designed to never interrupt the production process.



RE-GENERATION
Regenerated Components

COSA RIGENERIAMO

WHAT WE REGENERATE

Interveniamo su un'ampia gamma di componenti utilizzati nei processi ceramici, riportandoli a piena funzionalità operativa attraverso lavorazioni tecniche e controlli dedicati.

We intervene on a wide range of components used in ceramic processes, restoring them to full operational functionality through technical processing and dedicated controls.

01 — SISTEMI DI POMPAGGIO / PUMPING SYSTEMS

Pompe a 3 e 4 pistoni / 3 and 4 piston pumps

Pompe a membrana / Diaphragm pumps

Pompe sommerse / Submersible pumps

02 — COMPONENTI DI PROCESSO / PROCESS COMPONENTS

Vibro-setacci di diverse dimensioni / Vibro-sieves of various sizes

Mastelli / Tubs

Piani aspirazione / Suction plates

03 — COMPONENTI DI MOVIMENTAZIONE / HANDLING COMPONENTS

Rulli di varie dimensioni / Rollers of various sizes

Gruppi traino e pulegge / Drive groups and pulleys

Spintori completi / Complete pushers

Centratori / Centring devices

04 — COMPONENTI PER LAVORAZIONI E FINITURA / PROCESSING AND FINISHING COMPONENTS

Mandrini (umido e secco) / Spindles (wet and dry)

Satelliti per lappatura / Lapping satellites

Canotti testa lappatura / Lapping head sleeves

Biselli / Bevels

05 — COMPONENTI AD ALTA PRECISIONE / HIGH PRECISION COMPONENTS

Rigenerazione testine Dimatix / Dimatix printhead regeneration

Rigenerazione testine Seiko / Seiko printhead regeneration



**NON TROVI IL TUO COMPONENTE?
CONTATTACI. VALUTIAMO OGNI RICHIESTA DI
RIGENERAZIONE SU COMPONENTI NON
PRESENTI IN QUESTO ELENCO.**

**CAN'T FIND YOUR COMPONENT? CONTACT
US. WE EVALUATE EVERY REGENERATION
REQUEST FOR COMPONENTS NOT LISTED
HERE.**