



Professionisti della
rigenerazione
da oltre 30 anni

Remanufacturing
professionals for over
30 years



www.romec.it



Rigenerare è un'impresa e come per ogni impresa, servono professionalità, serietà, affidabilità. Nulla può essere lasciato al caso. Tutto deve essere progettato con la cura dei particolari, realizzato nei dettagli, testato e verificato sul campo, rispettando al massimo la qualità e l'emozione dell' "originale".

Inoltre la rigenerazione comporta una costante attenzione all'ambiente, un preciso e severo contenimento dei costi, risposte efficaci alle esigenze e alle attese del Cliente.

Il nostro segreto non è più un segreto, perché è raccontato negli oltre trent'anni della nostra attività e perché è testimoniato dalla professionalità e dalla passione che da sempre ci guida, immutata nel tempo.

La caratteristica che ci contraddistingue e ci impegna nei confronti dei nostri Clienti è riassunta in quella frase che abbiamo scritto sulle pareti di casa nostra: "La qualità è compito di tutti".

And as with any business, you need professionalism, accuracy, reliability. Nothing can be left to chance. Everything has to be designed with attention to detail, realized in detail, tested and verified on field, respecting to the utmost the quality and the excitement of the "original".

Furthermore, remanufacturing involves a constant concern for the environment, a precise and strict cost containment, effective responses to the needs and expectations of the Customer.

Our secret is no longer a secret, because it is told throughout over thirty years of our business and is manifested in our ever-guiding professionalism and passion, untouched by time.

Our distinguishing feature, that commits us to our Customers, can be summed up in the sentence that we have written on the walls of our house: "Quality is everyone's responsibility."



La professionalità non si improvvisa

Professionalism can't be improvised



Per noi è una regola, di cui siamo orgogliosi e su cui si basano le nostre credenziali. Da oltre trent'anni **ROMECC** opera nel settore dell'automotive orientando i suoi programmi di sviluppo attraverso una politica di "qualità globale" estesa a tutti i suoi settori: dal gestionale al produttivo...

Nata per il settore specifico delle attrezzature destinate alle autofficine del Gruppo FCA, **ROMECC** ha nel tempo ampliato la propria capacità produttiva verso nuovi segmenti del settore, uno dei quali è proprio quello della "rigenerazione".

Un punto di forza irrinunciabile dell'azienda è l'investimento continuo, mirato alla modernizzazione dei macchinari ed alla formazione tecnica e professionale del proprio personale.

Solo così continuiamo ad essere riconosciuti ed apprezzati nel nostro settore come punto di riferimento per la rigenerazione di parti meccaniche usurate.

This is our rule, of which we are proud and upon which we base our credentials.

ROMECC has been working in the automotive sector for over 30 years by focusing its development programs through a policy of "overall quality" extended to all its sectors: from production to management...

Born for the specific sector of equipment for the repair shops of the FCA Group, **ROMECC** has over time expanded its production capacity toward new segments of the industry, one of which is "remanufacturing".

A crucial strength of the company is its continuous investment toward the modernization of its machinery and the technical and vocational training of its staff.

This is the only way for us to continue being recognized and appreciated in our sector as a reference point for the remanufacturing of mechanical parts.



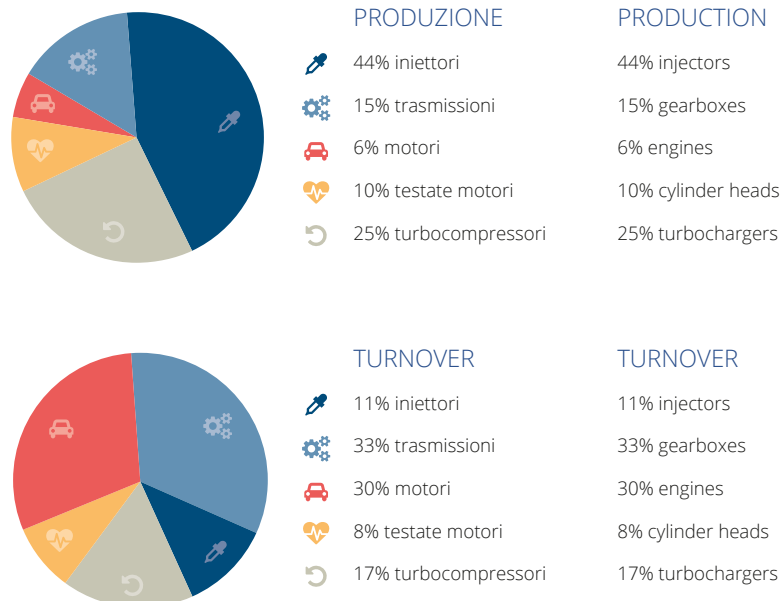
Rigenerare si può, rigenerare conviene

Remanufacturing can be done, remanufacturing is worth it

Tutto come prima, anzi, meglio di prima. Un componente rigenerato non deve, infatti, soltanto “sembrare” nuovo, ma deve superare rigorosi test di qualità in ogni fase del processo di rigenerazione, e alla fine del processo deve svolgere le stesse funzioni del componente “originale”, offrendo le stesse garanzie. Inoltre, la rigenerazione consente di risparmiare energia preziosa e tagliare costi importanti. Un risparmio che potrà poi incidere in modo positivo sul costo finale della lavorazione. Si calcola che il risparmio energetico che in tutto il mondo si può accumulare per la rigenerazione equivalga in un anno al totale dell'energia elettrica prodotta da 8 centrali nucleari. Rigenerare è realmente “eco-friendly”. E noi siamo naturalmente orgogliosi di questa nostra “credenziale verde”.

Everything like before, in fact better than before. A remanufactured component should not, in fact, only “look” new, but must pass rigorous quality tests at every stage of the remanufacturing process, and at the end of the process must perform the same functions as the “original” component, offering the same guarantees. In addition, remanufacturing allows to save precious energy and cut important expenses. An economy which can then affect positively the final processing cost. It is estimated that the accumulation of energy saved all over the world through remanufacturing would correspond in one year to the total amount of electricity produced by 8 nuclear power plants. Remanufacturing is really “eco-friendly”. And of course we are proud of our “green credentials”.

Mercato del rigenerato 2014 - Remanufacturing market 2014



RIGENERAZIONE E PRODOTTI ALTERNATIVI REMANUFACTURING AND ALTERNATIVE PRODUCTS	Parti usate Used parts	Parti riparate Repaired parts	Parti nuove New parts	Parti ricostruite Remanufactured parts
Rimozione completa e sostituzione - Complete removal and replacement	-	-	N.A.	X
Solo parti nuove, ricostruite o controllate - Only new, rebuilt or tested	-	-	X	X
Alta disponibilità - High availability	-	N.A.	X	X
100% esame finale - 100% final test	-	-	X	X
Nessun rischio sicurezza - No security risk	-	X	X	X
Ecologico e sostenibile - Ecological and sustainable	X	X	-	X

N.A.: non applicabile - N.A.: not applicable



“La rigenerazione è
l'ultima forma di riciclaggio
perché prolunga la vita
del prodotto, fornisce
prodotti di qualità ed è
motore per la creazione
di nuovi posti di lavoro “

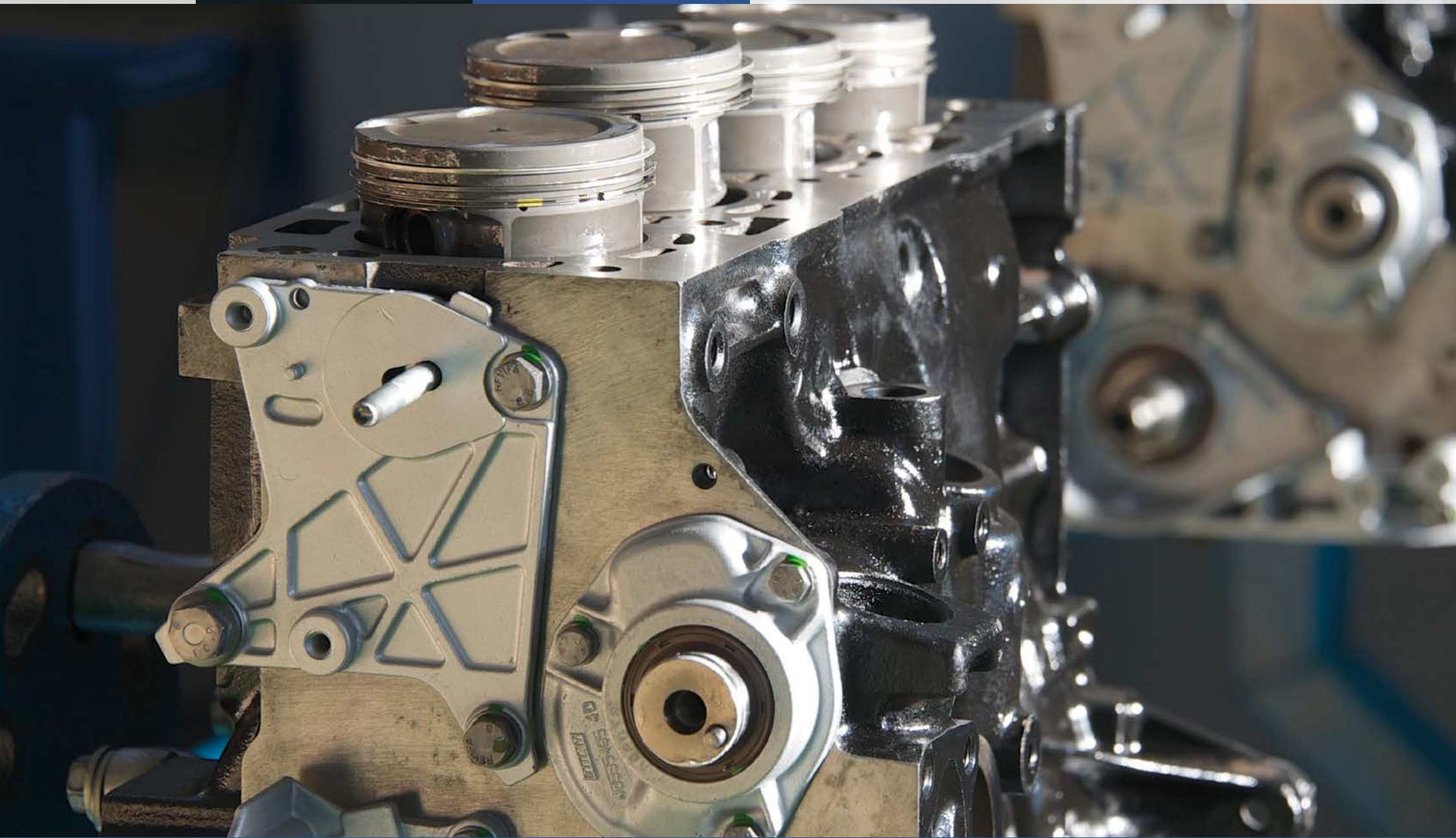
*G8 Summit Meeting Statement
Savannah, Ga., June 8 - 10, 2004*

“Remanufacturing is the
ultimate form of recycling
because it prolongs
the life of the product,
provides quality products
and is the engine for
creating new jobs.”

*G8 Summit Meeting Statement
Savannah, Ga., June 8 - 10, 2004*

Rigenerazione:
dove la precisione
è tutto

Remanufacturing:
where precision
is everything



Rigenerazione motori

Engine remanufacturing



ROMEC rigenera prevalentemente motori per autoveicoli, autocarri leggeri e veicoli commerciali, disponendo di personale altamente qualificato e supportato da macchinari a tecnologia avanzata.

Il processo di lavorazione mira alla rigenerazione di tutte le componenti, per riportarle alla loro piena funzionalità. Al termine del processo i pezzi rigenerati e riassemblati sono in tutto e per tutto equivalenti e performanti come i pezzi nuovi. Si inizia smontando il motore esausto: ogni componente recuperabile viene separata e destinata ai diversi settori di competenza. Per la rigenerazione il tutto verrà lavato e disossidato nelle apposite vasche a ultrasuoni.

Alla fase di preparazione delle diverse componenti, segue la fase di riassettaggio con utilizzo delle parti recuperate o, nel caso di sostituzioni, con parti nuove e ricambi originali in linea con i protocolli delle case costruttrici.

A lavorazione ultimata, i motori vengono sottoposti al collaudo mediante "prova spinning" mirata a testare il perfetto funzionamento di tutti gli organi per verificare l'assenza di perdite o difetti di altro tipo.

In casi particolari, dove sono richiesti specifici "stress test", si procede anche ai controlli su banco prova dinamico che prevede l'avviamento del motore.

A collaudo positivo ultimato, il motore viene trasferito in magazzino stoccaggio, fissato su pedana e imballato, pronto per la consegna.

ROMEC mainly remanufactures engines for motorcars, light trucks and commercial vehicles, with highly qualified staff and supported by advanced technology machinery.

The working process aims to remanufacture all the components, to bring them back to their full functionality. At the end of the process the remanufactured and reassembled parts are entirely equivalent and performant like new parts.

We start by disassembling the worn-out engine: every recoverable component is separated and destined to the various fields of competence, for remanufacturing the whole lot will be deoxidized in special ultrasound tubs.

After the preparation stage of the different components comes the reassembly stage with the recovered parts or, in the case of replacements, new parts and original spare parts in line with the protocols of the manufacturers.

At the end of the processing, the engines are subjected to trial by a "spinning test" aimed at testing the performance of all the organs to verify the absence of leaks or other defects. In special cases, where specific "stress tests" are required, we also control on the dynamic test bench which involves starting the engine.

When the positive test is finished, the engine is transferred to the warehouse, fixed onto a pallet and packed, ready for delivery.



Rigenerazione cambi manuali e automatici

Manual and automatic gearboxes remanufacturing



L'esperienza, la tecnologia, le attrezzature **ROMEC**: sono queste le basi su cui possiamo rigenerare cambi manuali e automatici di ogni tipologia, riportare in piena operatività componenti fuori uso, con utilizzo esclusivo di materiali originali e con ripristino del pieno funzionamento.

Il ciclo di lavorazione prevede lo smontaggio delle carcasse, il lavaggio e la selezione delle varie componenti riutilizzabili, il riassettaggio con utilizzo di ricambi originali; fino ai sofisticati sistemi di test finali, con sistema computerizzato e prove fonometriche per misurare la rumorosità.

Un ultimo passaggio, questo, che simula il funzionamento dei componenti sulla vettura, ne garantisce la perfetta funzionalità ed una maggiore durata nel tempo.

Alla qualità del processo di rigenerazione, si affianca sempre l'attenzione a rimettere sul mercato componenti ad alta valenza ecologica, secondo gli standard europei per il mercato aftermarket nel settore automobilistico.

I materiali di scarto vengono smaltiti nel rispetto delle leggi e dei regolamenti ambientali in vigore.

The **ROMEC** experience, technology, equipment: these are the foundations on which we can rebuild manual and automatic gearboxes of all types, restore to full operation components that are out of use, with the exclusive use of original materials and restoration of full functioning.

The processing cycle involves the disassembly of cores, the washing and selection of various reusable components, the reassembly using original spare parts; until the sophisticated final test systems, with a computerized system and sound level tests to measure the noise level.

This last step simulates the operation of the components on the car and guarantees their perfect functionality and durability over time.

Along with the quality of the remanufacturing process we are always careful to reintroduce on the market components of a high ecological value, according to European standards for the automotive aftermarket.

Waste materials are disposed of in compliance with environmental laws and regulations in force.





La migliore
garanzia: i test di
funzionamento
alla fine del ciclo
di rigenerazione

Our best guarantee:
the functioning test
at the end of the
remanufacturing
cycle

Professionalità,
specializzazione,
esperienza.
Il motore batte con il
cuore di chi lo lavora

Professionalism,
specialization,
experience.
The engine beats
with the heart of its
worker



Iniettori e pompe iniezione

Injectors and pumps



Ripristinare e migliorare le prestazioni del veicolo, mantenendo bassi i consumi: questo lo scopo della rigenerazione delle pompe e degli iniettori.

Tecnici, strumentazioni ed attrezzature all'avanguardia per il test a banco sono i nostri punti di forza che ci permettono di garantire al Cliente prodotti e lavorazioni di alta qualità e funzionamento pari al nuovo, nel pieno rispetto delle specifiche tecniche determinate dalla tecnologia "common rail".

Anche in questo caso l'efficienza del processo è lo strumento fondamentale. A partire dalla fase di smontaggio e preparazione dei componenti, il controllo per certificarne lo stato di usura sia meccanica sia elettrica, le condizioni di rigenerabilità, il lavaggio e la disossidazione nelle apposite vasche, il rimontaggio e i test finali di funzionamento.

Restoring and improving the performance of the vehicle while maintaining low power consumption: this is the purpose of the remanufacturing of pumps and injectors. Technicians, instrumentation and avantgarde equipment for the test bench are our strong points that allow us to provide Customers with high-quality workmanship and products functioning like new, in full compliance with the specifications determined by the "common rail" technology.

Here also, the efficiency of the process is a fundamental tool. Starting from the stage of dismantling and preparing the components, the control to certify the mechanical and electrical wear, the remanufacturing conditions, the washing and de-oxidization in special tubs, the reassembling and final functioning tests.



Rigenerazione testate Cylinder heads remanufacturing

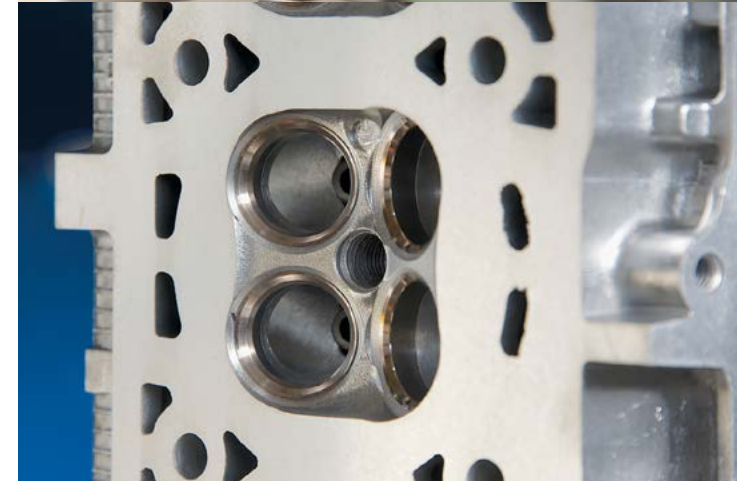
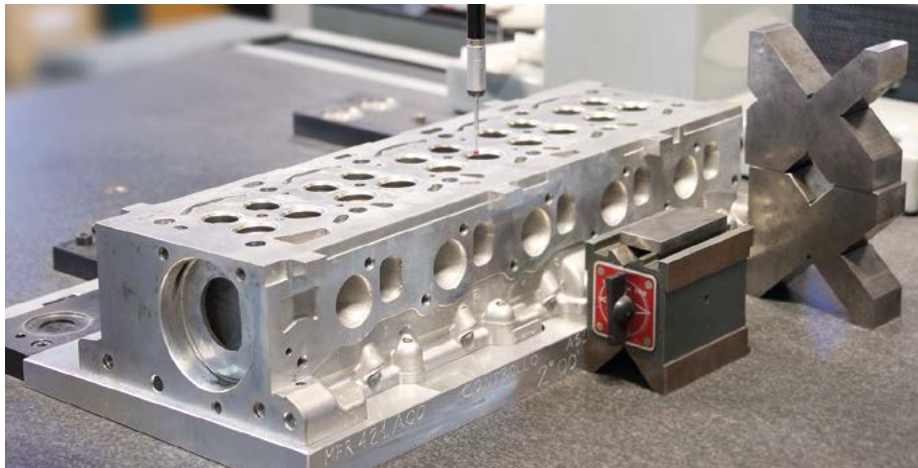


Nuova e lunga vita alle testate! Il processo di rigenerazione del reso fuori uso comprende i passaggi obbligati dello smontaggio, lavaggio, prova idraulica di tenuta, lavorazioni di rettifica e ripristino, fino a riportare il pezzo alla funzionalità originale. Il collaudo finale, con verifica della tenuta delle valvole, chiude il percorso di rigenerazione e può riconsegnare al mercato una componente pienamente affidabile e garantita per dodici mesi, come tutte le lavorazioni **ROMEC**.

La forza della dimensione industriale, realizzata con macchine di ultima generazione, unita al prezzo concorrenziale, alla garanzia dell'alta qualità e al rispetto dei tempi di consegna, fanno del servizio **ROMEC** un servizio competitivo sul mercato della rigenerazione.

New and long life to the Cylinder heads remanufacturing! The process of remanufacturing of a used part includes the required steps of disassembly, cleaning, hydraulic testing of sealing, grinding and restoring processes, until the piece is restored to its original functionality. The final testing with verification of valve seat closes the remanufacturing process and can return to the market a fully reliable component guaranteed for twelve months, like all the **ROMEC** works.

The strength of the industrial dimension, with high-tech machines, combined with competitive price, high quality guarantee and respect of delivery times, make **ROMEC** service a competitive service on the remanufacturing market.



La forza della
dimensione
industriale,
supportata da
macchine di ultima
generazione

The strength of
the industrial
dimension,
supported by the
latest generation
machines



Turbocompressori

Remanufacturing turbochargers



Visto il continuo incremento di veicoli con motori sovralimentati, **ROMEC** ha scelto di investire nella fornitura di turbine nuove e turbine revisionate. Le regole, anche qui, non cambiano: ricambi originali, rigidi protocolli per il rispetto delle indicazioni delle case costruttrici, smaltimento dei materiali di scarto nel rispetto delle leggi e dei regolamenti ambientali in vigore.

Nella fase di riassettaggio le parti strutturali revisionate vengo riaccorpate alle componenti interne, per la maggior parte sostituite con ricambi originali e di qualità.

Le turbine vengono infine testate su banchi con elevatissimo numero di giri, garantendo così uno standard di qualità pari alle turbine nuove.

Given the continuing increase in vehicles with supercharged engines, **ROMEC** has chosen to invest in the supply of new and remanufactured turbochargers. The rules, here also, do not change: original spare parts, rigid protocols for compliance with the directions of the manufacturers, disposal of waste materials in compliance with environmental laws and regulations in force.

In the reassembling stage the revised structural parts are merged again with the internal components, mostly replaced by original spare parts.

The turbochargers are finally tested on benches with extremely high number of revolutions, thus guaranteeing a quality standard equal to that of new turbochargers.



Rigenerazione valvole EGR e debimetri Remanufacturing of EGR valves and air flow meters



La rigenerazione interessa anche le componenti dei motori quali valvole EGR e debimetri. **ROMECC** ne assicura il pieno recupero ed il sicuro funzionamento, nel rispetto dell'ambiente, con un occhio di riguardo ai costi e con la garanzia di un anno.

La pulizia e il ricondizionamento contribuiscono non solo a prolungare la vita del motore e a migliorarne le prestazioni, ottimizzando i valori di accensione, ma anche al controllo delle emissioni e quindi al rispetto dell'ambiente.

Decisiva ed essenziale la parte finale dei controlli e dei test a banco per le puntuali verifiche di funzionamento.

Remanufacturing also concerns the engine components such as EGR valves and air flow meters. **ROMECC** ensures their full recovery and safe functioning, respecting the environment, with an eye to costs and with a one-year warranty.

Cleaning and reconditioning contribute not only to extend engine life and improve its performance, optimizing the ignition values, but also to control the emissions and therefore to respect the environment.

The final part of the controls and bench tests for the punctual functioning tests are decisive and essential.



Rigenerazione gruppi Selespeed Remanufacturing of Selespeed groups



ROMEC è stata la prima azienda in Italia a proporre al mercato la rigenerazione dei sistemi di cambio robotizzato.

Questa attività rappresenta un vero e proprio “fiore all’occhiello” sul mercato nazionale della rigenerazione. Il complesso processo di rigenerazione, è stato sviluppato con una procedura di revisione, testata a banco, di assoluta affidabilità.

Il risultato è un prodotto con elevati standard di qualità e costantemente garantito dalla nostra professionalità.

ROMEC was the first company in Italy to offer to the market the remanufacturing of robotic gear systems.

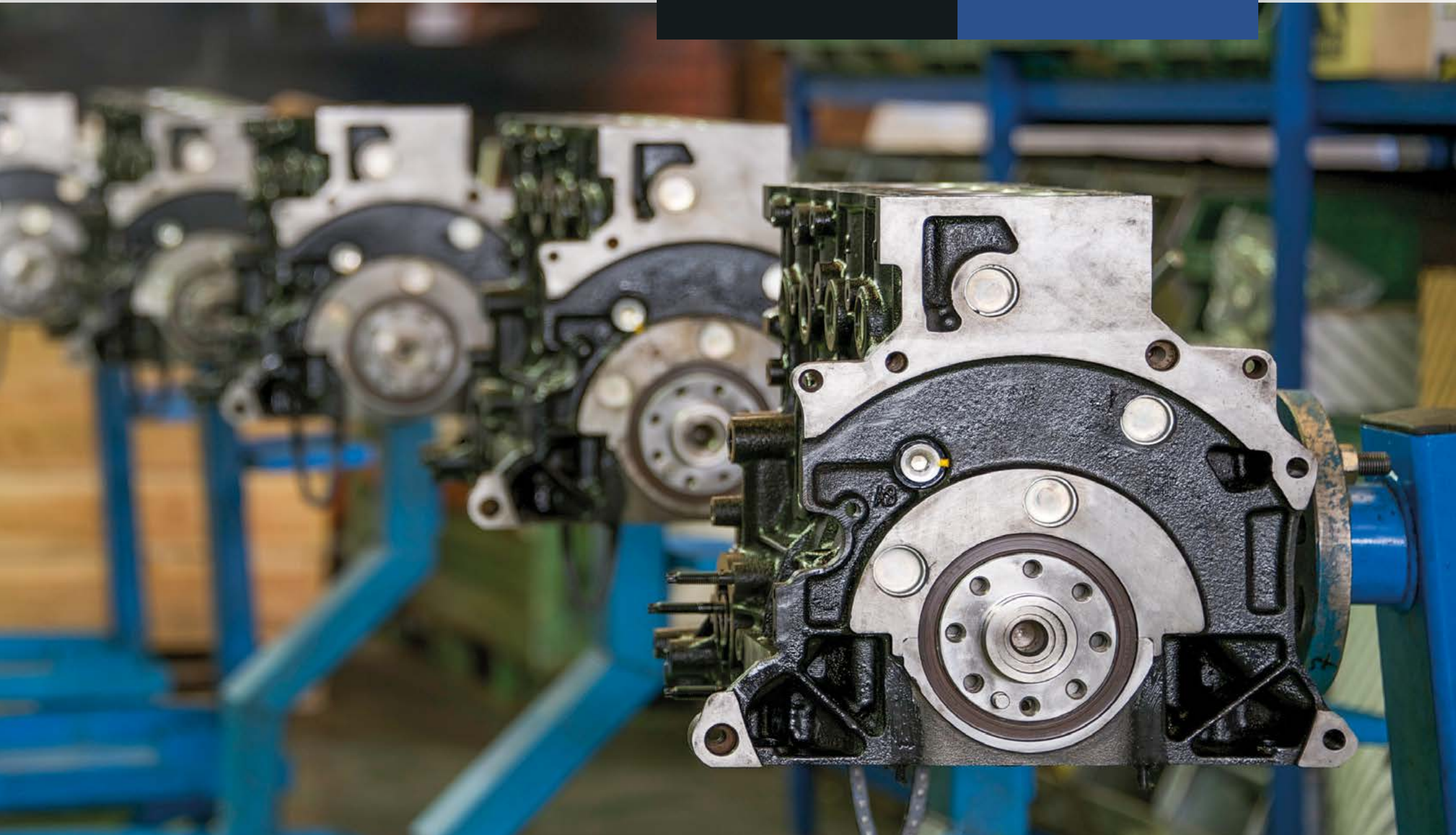
This activity represents a real “flagship” in the domestic market of remanufacturing. The complex remanufacturing process has been developed with a revision procedure, bench tested, of absolute reliability.

The result is a product with high quality standards and which is constantly guaranteed by our professionalism.



L'arte di ridare vita a
ciò che è usurato,
garantendo nuova
sicurezza e qualità

The art of restoring
life to what is worn,
providing new
safety and quality.



ROMECC oltre 20.000 m² di rigenerazioni
ROMECC over 20,000 m² of remanufacturing



20.000 m² di eccellenza
20.000 m² of excellence



Nella sede produttiva ed amministrativa in Robassomero (Torino) sono localizzati i due stabilimenti **ROMEC** che ricoprono complessivamente un'area di 20.000 metri quadrati, di cui 9.000 destinati alla produzione, 10.000 al magazzino e 1.000 agli uffici.

La linea di produzione é completa: dalla fase iniziale di smontaggio, pulizia e preparazione delle varie componenti, a partire dalle carcasse disponibili, alla fase finale dei controlli e dei test specifici di funzionamento, al confezionamento personalizzato e stoccaggio a magazzino. In questo modo siamo in grado di coprire e soddisfare ogni possibile richiesta che ci potrà venire dal mercato e dai nostri Clienti.

Trattiamo con più frequenza motori e componenti per autoveicoli (indipendentemente dal tipo di alimentazione), veicoli commerciali, autocarri leggeri.

ROMEC è dotata di macchinari d'eccellenza, di sale metrologiche con macchine di misura tridimensionali, proiettori ottici e durometri e supporta le lavorazioni nelle varie fasi. Sono presenti banchi prova per la simulazione delle condizioni di lavoro dei prodotti rigenerati, che vengono testati in ogni componente e in ogni loro funzionalità.

Tutti i prodotti **ROMEC** sono coperti da garanzia di un anno, con possibilità di effettuare il reso attraverso semplici pratiche e senza costi aggiuntivi di perizia o di manodopera.

The two **ROMEC** plants are located in our production and administrative headquarters in Robassomero (Turin), covering a total area of 20,000 square meters, of which 9,000 for production, 10,000 for the warehouse and 1,000 for offices.

The production line is complete: from the initial stage of disassembly, cleaning and preparation of the various components, from the available cores to the final phase of controls and specific operation tests, to the customised packaging and the warehousing. We are thus able to cover and satisfy every possible request that may come from the market and our Customers.

We deal more frequently with engines and automotive components (regardless of the type of fuelling), commercial vehicles, light trucks.

ROMEC is equipped with excellent machinery, with metrology rooms with three-dimensional measuring machines, optical projectors and hardness testers, and supports operations at various stages. There are test benches to simulate the working conditions of the remanufactured products, which are tested in each of their components and in every functionality.

All the **ROMEC** products are under warranty for one year. The possibility of return involves simple practices, without additional expertise or labour costs.

Le nostre certificazioni, garanzia di qualità Our certifications, a quality assurance

La qualità dell'ambiente è frutto della qualità nella ricerca ed è per questo che dietro l'affidabilità dei prodotti offerti da **ROMECC** c'è una costante ricerca di miglioramento nei processi, nei controlli, nella formazione del personale e nella tecnologia delle attrezzature. A tale ragione l'Azienda vanta, sin dal 1997, la certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:1994, aggiornata nel 2010 con la **UNI EN ISO 9001:2008** "per la produzione e la rigenerazione di parti meccaniche e motoristiche per auto-trazione, produzione di attrezzatura per autofficine". Nel Settembre del 2003 è stato ottenuto il certificato di conformità ambientale UNI EN ISO 14001:1996, aggiornato con la **UNI EN ISO 14001:2004**, un passo importante per un'azienda costantemente all'avanguardia.

The quality of the environment is the result of the quality of research and that is why behind the reliability of the products offered by **ROMECC** there is a constant search for improvement in processes, controls, staff training and equipment technology. This is why the Company has, since 1997, the quality certification UNI EN ISO 9001: 1994, updated in 2010 with the **UNI EN ISO 9001: 2008** "for the production and remanufacturing of mechanical and engine parts for traction, production of equipment for garages." In September 2003 it was awarded the certificate of environmental compliance UNI EN ISO 14001: 1996, updated with the **UNI EN ISO 14001: 2004**, an important step for a company constantly in the vanguard.





Via Cristoforo Colombo 9 - 11
10078 Robassomero (TO)
Tel: 011 9241150 - fax: 011 9235251
www.romec.it

