

# Projected into the Future.



 **mini-motor**<sup>®</sup>  
HIGH TECHNOLOGY DIVISION

## Dall'HIGH-MECH all'HIGH-TECH.

Da oltre 40 anni siamo presenti sul mercato internazionale con un'ampia gamma di mini motoriduttori, azionamenti e motori brushless identificati nel marchio "Mechatronic Solutions". Questa solida esperienza, unita a una forte capacità di innovazione, ci ha permesso nel 2005 di realizzare un importante progetto: Minimotor High Technology Division, un comparto completamente attrezzato per lo sviluppo di soluzioni ad hoc dedicate a specifici settori applicativi.

Minimotor High Technology Division può contare non solo sull'indiscussa competenza consolidata nel campo delle trasmissioni di potenza, ma anche sul know-how acquisito negli anni nei settori aerospaziale, aeronautico, navale, biomedicale, laboratori di ricerca ecc. Ecco perché, oggi, Minimotor High Technology Division è il partner di riferimento per le attività di ricerca e di produzione che possono realizzarsi soltanto con strumenti ad alta tecnologia, anche in condizioni operative estreme.

## From HIGH-MECH to HIGH-TECH.

For over 40 years, we've been active on the international market with a wide range of geared motors, drives and brushless motors with the "Mechatronic Solutions" brand. Our sound experience, combined with a strong capacity for innovation, enabled us to complete an important project in 2005 called the Minimotor High Technology Division - a department that is fully equipped for developing made-to-order solutions for specific sectors of application.

The Minimotor High Technology Division can draw upon its undisputed competence in the field of power transmission, as well as the know-how it has gained over years of involvement in the aerospace, aeronautics, naval and biomedical sectors, and in research laboratories. That's why the Minimotor High Technology Division is now a partner of reference for research and production operations that can be carried out only with high-tech instruments, and even under extreme operating conditions.

## Von HIGH-MECH zu HIGH-TECH.

Seit über 40 Jahren sind wir auf dem internationalen Markt mit einer breiten Palette an Mini-Getriebemotoren, Antrieben und bürstenlosen Motoren zugegen, die in der Marke "Mechatronic Solutions" zusammengefasst sind. Diese solide Erfahrung in Einheit mit einer starken Innovationsfähigkeit hat es uns im Jahr 2005 ermöglicht, ein wichtiges Projekt wahr werden zu lassen: die Minimotor High Technology Division, eine komplett für die Entwicklung von Ad-Hoc-Lösungen für spezielle Anwendungssektoren ausgerüstete Abteilung.

Die Minimotor High Technology Division zählt nicht nur auf eine unbestrittene solide Kompetenz im Bereich der Leistungsgetriebe, sondern auch auf ein über die Jahre erworbenes Know-how in den Sektoren Luft- und Raumfahrt, Schifffahrt, Biomedizin, Forschungslabors usw. Daher ist Minimotor High Technology Division heute Ihr Bezugspartner für die Forschung und Produktion, die nur mit High-Tech-Geräten möglich sind, auch unter extremen Betriebsbedingungen.







## Livelli più elevati per massimi risultati.

Minimotor garantisce standard di qualità costanti ed elevati sia sotto l'aspetto tecnologico che dal punto di vista del design, sempre curatissimo. Per raggiungere questi risultati, perseguiti completamente all'interno dell'azienda, aggiorniamo continuamente le nostre tecnologie progettuali e produttive ed utilizziamo soltanto utensili di ultima generazione. Produciamo internamente anche gli azionamenti e i circuiti, mentre alcune parti essenziali, come gli avvolgimenti, le realizziamo tuttora a mano. All'interno è presente anche un fornito reparto di dentatura e rettifica ad alta precisione. La qualità di prodotto e di processo è comprovata dal grado di protezione IP67, dalla certificazione ISO 9001 e dal marchio cCSAus, quest'ultimo riguardante tutti i motoriduttori e i servomotori Mini Motor. A breve verrà ottenuta ISO 14001/2004 per l'ambiente.

## Highest levels of quality for best results.

Minimotor ensures consistently high quality standards from the standpoints of both technology and design, which is always executed with extra special care. To obtain these results (which are achieved completely within the company), we constantly update our design and production technologies and only use instruments of the latest generation. We also produce drives and circuits internally, and certain other essential parts (such as windings) are still made by hand. Our facility even includes a well-equipped department for high-precision tooth cutting and grinding. And our product and process quality is attested to by our IP67 level of protection, ISO 9001 certification, and the cCSAus mark we put on all Minimotor geared motors and servomotors. Finally, we're about to obtain ISO 14001/2004 environmental certification.

## Höhere standards für top-ergebnisse.

Minimotor gewährleistet konstant hohe Qualitätsstandards in der Technologie sowie auch hinsichtlich des stets sorgfältiggestalteten Designs. Zur Erreichung dieser komplett im Inneren des Unternehmens angestrebten Resultate halten wir unsere technologischen Planungs- und Produktionsprozesse ständig auf dem aktuellen Stand und verwenden ausschließlich die neueste Ausrüstung. Wir produzieren selbst die Antriebe und Schaltkreise in unserem Unternehmen und einige wesentliche Bestandteile, wie die Wicklungen, sind bis heute handgearbeitet. In unserem Betrieb befindet sich zudem eine gut ausgestattete Abteilung für die Zahnung und das Hochpräzisionsschleifen. Die Produkt- und Prozessqualität wird von der Erteilung der Schutzklasse IP67, der ISO 9001-Zertifizierung und des cCSAus-Zeichens bestätigt, letzteres für alle Minimotor Getriebemotoren und Servomotoren. In Kürze erhalten wir auch die ISO 14001/2004-Zertifizierung für Umweltfreundlichkeit.



## Clean room: il cuore della High Technology Division.

La realizzazione di una camera bianca ISO 8 (classe 100000) è un nuovo, importante traguardo per Minimotor High Technology Division. L'ambiente è adeguatamente attrezzato per poter assemblare prodotti, saldare componenti, effettuare il lavaggio ad azoto e immagazzinare quei prodotti che, per l'uso a cui sono destinati, non devono venire a contatto con l'ambiente esterno.

## Clean room: the heart of high technology division.

The creation of an ISO 8 white room (class 100000) is a new, important milestone for the Minimotor High Technology Division. This environment is properly equipped for assembling products, welding components, performing nitrogen flushing, and storing products that must not come into contact with the external environment due to the use to which they are put.

## Der reinraum: das herz der high technology division.

Die Einrichtung eines ISO 8-Reinraums (Klasse 100000) ist ein neues, grundlegendes Ziel der Minimotor High Technology Division. Unser Betrieb hat die nötige Ausrüstung für die Montage unserer Produkte, das Zusammenlöten/-schweißen der Komponenten, die Stickstoffreinigung und die Lagerung von Produkten, die aufgrund ihres vorgesehenen Verwendungszwecks nicht mit der Außenumgebung in Kontakt kommen dürfen.





## Quantità minime, qualità massima.

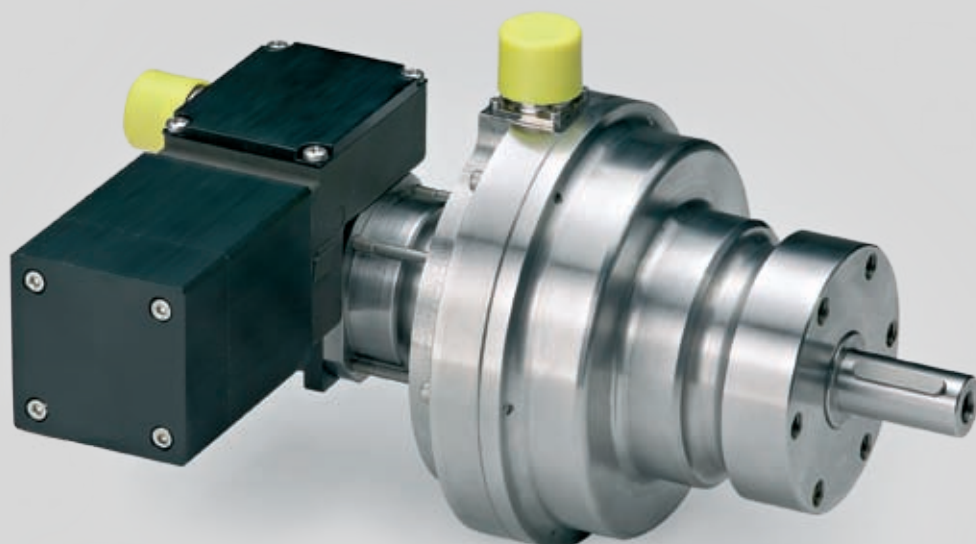
Con la High Technology Division, il patrimonio di conoscenze Minimotor viene finalizzato alla risposta di specifiche richieste a prescindere dalla tiratura. Esperienza, know-how e competenza, insieme a una totale disponibilità nei confronti della clientela, ci permettono quindi di offrire un servizio a 360° per tutte le produzioni speciali realizzate in quantità minime e totalmente decontaminate, sempre con la garanzia dei migliori standard qualitativi.

## Minimum quantities, maximum quality.

With the High Technology Division, Minimotor's wealth of knowledge and skill is channeled into meeting specific needs regardless of the quantity of items involved. Our experience, know-how and competence - combined with our complete willingness to please customers - enable us to offer a comprehensive service for special products made in small quantities in a totally decontaminated environment, and always with the assurance of meeting the very highest standards of quality.

## Kleine mengen, höchste qualitätsstandards.

Mit der High Technology Division wird der Erfahrungsschatz von Minimotor um die Befriedigung von Sonderwünschen unabhängig von der Produktionsmenge erweitert. Erfahrung, Know-how und Kompetenz in Einheit mit einer absoluten Offenheit für die Bedürfnisse unserer Kunden ermöglichen es uns, unsere Dienste zu 360° für alle komplett dekontaminierten Sonderproduktionen in kleinen Mengen und mit der gewohnten Garantie für beste Qualitätsstandards anzubieten.





## Riconosciuti dalle aziende leader.

Qualità del prodotto e del servizio, impegno nella ricerca di soluzioni innovative e disponibilità a realizzare prodotti su misura fanno di Minimotor High Technology Division un referente privilegiato di prestigiose aziende e importanti gruppi internazionali. Mini motor high technology division è il partner ideale per progetti unici più volte richiesti in ambiti di altissima tecnologia.

## Acknowledged by leaders.

Quality products and service, a commitment to developing innovative solutions, and a willingness to custom-build products to order make the Minimotor High Technology Division a privileged collaborator for leading companies and major international groups. The Minimotor High Technology Division is your ideal partner for the unique projects that are often required in the field of advanced technology.

## Von führenden unternehmen empfohlen.

Qualität in unseren Produkten und Dienstleistungen, die stete Suche nach innovativen Lösungen und unsere Bereitschaft für die Ausführung von Produkten nach Maß machen aus der Minimotor High Technology Division einen von namhaften Unternehmen und großen internationalen Unternehmensgruppen bevorzugten Bezugspunkt. Die Minimotor High Technology Division ist der ideale Partner für Einzelprojekte, die im High-Tech-Bereich mehrfach angefragt werden.





MINI MOTOR s.r.l  
42011 Bagnolo in Piano (Reggio Emilia) - Italy - Via Enrico Fermi, 5  
Tel. +39 0522 951889 - Fax +39 0522 952610  
[www.minimotor.com](http://www.minimotor.com) - [info@minimotor.com](mailto:info@minimotor.com)

