

La revolución ha comenzado

The revolution has begun

En la última década, el sector de las canteras de piedra ornamental, se ha caracterizado por la dura competencia y el progresivo ajuste de los márgenes. Las consecuencias de la crisis global de la construcción, ha dejado una huella difícil de borrar, y muchas empresas del gremio se han visto obligadas a reinventarse.

En este año 2020, estamos padeciendo otra crisis sin precedentes, que nada tiene que ver con la anterior, pero que de manera inevitable, también va a afectar al sector.

Está claro, que los grandes desafíos que se avecinan, deben ser afrontados con los mejores recursos a nuestro alcance.

Desde el campo de la tecnología aplicada al corte de piedra, ahora, más que nunca, se necesitan soluciones ingeniosas e innovadoras que ayuden a optimizar los procesos productivos.

Gracias al duro trabajo de investigación de la empresa HUADA SUPERABRASIVE TOOLS, surge una nueva generación de máquinas de corte con hilo diamantado: **ECONETIC-Cofeseg by Huada.**

Se trata de un nuevo sistema de corte basado en un principio fundamental; **alto rendimiento con menor consumo de energía.**

Tanto desde el punto de vista de la productividad, como del ahorro de energía, la **ECONETIC – Cofeseg by Huada**, nos permite desarrollar un modelo innovador de Eficiencia Sostenible.

Este mercado del corte con hilo, dominado durante años por la fabricación de máquinas estándar tradicionales, va a experimentar un cambio de concepto que supondrá un antes y un después en el sector: llega al mercado europeo, de la mano de **COFESEG**, la marca **HUADA SUPERABRASIVE TOOLS**, reconocida mundialmente por la calidad de sus Máquinas y Herramientas Diamantadas.

Esta empresa no solo se limita a la creación de máquinas fiables y de fácil manejo, sino que apuesta de manera firme por la investigación y el desarrollo constante. Como consecuencia, **aparece en el mercado un sistema revolucionario con enormes**

In the last decade, the ornamental stone quarrying sector, has been characterised by stiff competition and the progressive adjustment of margins. The consequences of the global construction crisis has left a difficult mark to erase, and many companies in the guild have been forced to reinvent themselves.

In this year 2020, we are experiencing another unprecedented crisis, which has nothing to do with the previous one, but which will inevitably also affect the sector.

It is clear that the great challenges that lie ahead must be faced with the best resources available to us.

From the field of technology applied to stone cutting, now, more than ever, ingenious and innovative solutions are needed to help optimize production processes.

Thanks to the hard research work of HUADA SUPERABRASIVE TOOLS company, **a new generation of diamond wire cutting machines arises: ECONETIC - Cofeseg by Huada.**

It is a new cutting system, based on a fundamental principle; **high performance with lower power consumption.**

Both from the point of view of productivity and energy saving, **ECONETIC - Cofeseg by Huada**, allows us to develop an innovative model of Sustainable Efficiency.

This market of diamond wire cutting, dominated for years by the manufacture of traditional standard machines, is going to experience a change of concept that will mean a before and after in the sector: it reaches the European market, hand

in hand with **COFESEG**, the **HUADA SUPERABRASIVE TOOLS** brand, recognized worldwide for the quality of its Diamond Machines and Tools.

This company is not only limited to the creation of reliable and easy-to-use machines, but it is firmly committed to constant research and development. As a consequence, **a revolutionary system appears on the market with enormous advantages: ECONETIC, Cofeseg by Huada, the machine with a Permanent Magnetic Motor.**

"It seemed science fiction to think about introducing in a tra-

APARECE EN EL
MERCADO UN SISTEMA
REVOLUCIONARIO:
ECONETIC, LA
MÁQUINA DE CORTE
CON MOTOR
MAGNÉTICO
PERMANENTE

A REVOLUTIONARY
SYSTEM APPEARS ON
THE MARKET:
ECONETIC, THE
MACHINE WITH A
PERMANENT
MAGNETIC MOTOR



ventajas: ECONETIC Cofeseg by Huada, la máquina de corte con Motor Magnético Permanente.

"Parecía ciencia ficción pensar en introducir en un sector tradicional como la extracción de la piedra, un elemento tan sofisticado y tecnológico como el motor magnético, utilizado en sistemas complejos como el transporte o la robótica - dice el Dr. Wu, presidente de HUADA SUPERABRASIVE TOOLS - pero la visión de futuro de HUADA, combinada con la capacidad de reducir los costes de desarrollo, han permitido la creación de la primera máquina de hilo impulsada por un motor de imán permanente".

Este motor está equipado con un rotor de sistema de imanes permanentes, que crean un campo magnético, sin necesidad de inducir corriente a través de los bobinados. Desde un punto de vista técnico, este fenómeno permite la ausencia del colector y las escobillas (contactos deslizantes) necesarios en los motores asíncronos tradicionales, con la consiguiente reducción de desgaste y mantenimiento. Además, un mejor rendimiento del rotor, unido a la simplificación de los sistemas de enfriamiento, posibilita un aumento importante de la eficiencia eléctrica. Gracias a este sistema, también hay que destacar la reducción del peso y el volumen, permitiendo una mayor aceleración y velocidad, lo que lleva a un aumento directo en el rendimiento mecánico.

"En la práctica, la máquina con Motor Magnético, ECONETIC - Cofeseg By Huada, se comporta de manera similar a una máquina con un motor estándar, pero con un aumento significativo en la eficiencia eléctrica y, por tanto, un mayor rendimiento provocado por un alto factor de potencia - explica el Dr. Andrea Serrai, Director Técnico de la Empresa COFESEG - lo que se traduce, en una reducción significativa del consumo eléctrico

Para aclararlo con un ejemplo, pensemos en una máquina estándar de 75 hp que podemos encontrar en cualquier cantera. El rotor, alimentado con contactos deslizantes, funcionando solo el volante a 32 m/s, absorbe en términos reales unos 40 Amperios.

ditional sector such as stone extraction, an element as sophisticated and technological as the permanent magnetic motor, used exclusively in complex systems such as transport or robotics - says Dr. Wu, president of HUADA SUPERABRASIVE TOOLS, - but HUADA's vision for the future, combined with the ability to reduce development costs, have enabled the creation of the first cutting machine driven by a permanent magnetic motor.

This motor is equipped with a permanent magnets system rotor, which creates a magnetic field, without the need to induce current through the windings. From a technical point of view, this phenomenon allows the absence of the necessary collector and brushes (sliding contacts) in traditional asynchronous motors, with the consequent reduction in wear and maintenance. In addition, better rotor performance, combined with the simplification of cooling systems, enables a significant increase in electrical efficiency. Thanks to this system, it should also be pointed out, the reduction of weight and volume, allowing greater acceleration and speed, leading to a direct increase in mechanical performance.

"In practice, the machine with a Permanent Magnetic Motor, ECONETIC - Cofeseg By Huada, behaves similarly to a machine with a standard motor, but with a significant increase in electrical efficiency and, therefore, a higher performance caused by a high power factor - explains Dr. Andrea Serrai, Technical Director of the COFESEG Company - which translates into a reduction in electricity consumption of up to 30%, with the same cutting performance.

To clarify it with an example, let's think about a standard 75 hp machine that we can find in any quarry. The rotor, powered by sliding contacts, operating only the wheel at 32 m/s, absorbs in real terms about 40 Amps. The ECONETIC - Cofeseg By Huada, Permanent Magnetic Motor machine, in those same parameters, absorbs only 2 Amps. This big difference (high performance with less consumption), allows us to save a lot of energy, which translates into a **notable increase in efficiency**, compared to the standard machine".



*La máquina de Motor Magnético, ECONETIC - Cofeseg By Huada, en esos mismos parámetros, absorbe solo 2 Amperios. Esta gran diferencia (alto rendimiento con menor consumo), nos permite ahorrar mucha energía, lo cual se traduce en un **aumento notable de la eficiencia**, en comparación a la máquina estándar”.*

La empresa COFESEG, con más de 30 años de experiencia en el sector de las canteras, fue la primera compañía en creer en este proyecto.

“Nos reunimos con HUADA durante la Feria de Verona 2018. Rápidamente, nos dimos cuenta del potencial de este fabricante y negociamos un acuerdo comercial de distribución para el mercado español y portugués - nos dice el Lic. Sergio Chaparro, Gerente de la empresa COFESEG. Nuestro interés en este tipo de máquina fue inmediato, ya que siempre estuvimos atentos a la evolución del sector e interesados en la mejora de la productividad de nuestros clientes. Además del alto rendimiento, también iniciamos una nueva era de “Máquinas más Sostenibles”, ya que pueden ahorrar hasta el 30 % del consumo medio de electricidad.

Este tipo de producto - continúa el Lic. Sergio Chaparro - es parte de un segmento de negocio en el que nos estamos centrando mucho, invirtiendo enormes recursos económicos, técnicos y humanos, tanto para la promoción como para la comercialización. Esperamos una gran respuesta del mercado, especialmente en aquellas explotaciones cuyos costes de extracción ya están muy ajustados, y donde los recursos de generación de electricidad son escasos.

*Además, gracias al ahorro de energía, **la compra de estas máquinas permitirá recuperar la inversión en poco tiempo**, pudiendo además beneficiarse, en muchos casos, de subvenciones europeas o regionales al Desarrollo Sostenible.*

Y por último, a todas estas cualidades y ventajas, podemos añadir otra más: el precio de La ECONETIC- Cofeseg by Huada de Motor Magnético, no cuesta mucho más que una máquina estándar.

La última tecnología aplicada al corte con hilo diamantado ha llegado para quedarse...

Cofeseg by Huada. La revolución ha comenzado.



The COFESEG company, with more than 30 years of experience in the quarrying sector, was the first company to believe in this project.

“We met with HUADA during the 2018 Verona Fair. Quickly, we realized the potential of this manufacturer and negotiated a commercial distribution agreement for the Spanish and Portuguese market - says Mr. Sergio Chaparro, Managing Director of the COFESEG Company. Our interest in this type of machine was immediate, since we were always paying close attention to the evolution of the sector and interested in improving the productivity of our customers. In addition to high performance, we also started out in a new era of "More Sustainable Machines" as they can save up to 30% on average electricity consumption.

This type of product – continues Mr. Sergio Chaparro - is part of a business segment in which we are focusing a lot, investing enormous economic, technical and human resources, both for promotion and marketing. We expect a great response from the market, especially in those quarries whose extraction costs are already very tight, and where electricity generation resources are limited.

In addition, thanks to energy savings, **the purchase of these machines will make it possible to recover the investment in a short time**, and can also benefit, in many cases, from European or regional subsidies for Sustainable Development.

And finally, to all these qualities and advantages, we can add another one: the price of the ECONETIC - Cofeseg by Huada, Permanent Magnetic Motor, does not cost much more than a standard machine.

The latest technology applied to diamond wire cutting is here to stay ...

Cofeseg by Huada. The revolution has begun.

