



CU PRO

AFILADO Y FABRICACIÓN DE CUCHILLAS INDUSTRIALES
*SHARPENING, GRINDING AND MANUFACTURING OF
STRAIGHT KNIVES*



CATÁLOGO ONLINE
ONLINE BROCHURE

Alto rendimiento, velocidad y precisión para afilar cuchillas de hasta 6150 mm (24").

Nuestra mejor afiladora de cuchillas, equipada de serie con 1 eje CNC.

High performance, speed and accuracy. For sharpening knives up to 6150 mm (242").

Our best knife grinding machine, equipped as standard with 1 CNC axis.



- Máquina muy robusta y potente, libre de vibraciones para un trabajo más preciso y rápido
- Mayor precisión en el eje Z, gracias a su funcionamiento por husillo de recirculación de bolas controlado por CNC
- Programable mediante pantalla táctil a color de 10"
- Carro libre de vibraciones: movimiento por correa dentada y patines de recirculación de bolas
- Ciclo de funcionamiento totalmente configurable: desbaste, acabado y pulido. Velocidades de rectificado, carga de rectificado y sentido de giro de la muela abrasiva
- Programa para la producción de series iguales de cuchillas con compensación del desgaste de la muela

- Very robust and powerful machine free of vibration for more accurate and fast work.
- Greater precision in the Z axis, thanks to its operation by a CNC-controlled recirculating ball screw
- Programmable via 10" color touch screen
- Carriage free of vibration: movement by toothed belt and recirculating ball bearing linear slides.
- Fully configurable operation cycle: roughing, finishing and polishing. Grinding speeds, grinding wheel infeed and direction of rotation of the grinding wheel.
- Program for the production of equal series of knives with compensation for grinding wheel wear

EL CONCEPTO / THE CONCEPT

Nuestro modelo ELITE CU PRO es la máquina de fabricación y afilado de cuchillas más avanzada. Equipa un motor de transmisión directa: esto le permite tener hasta un 20% más de potencia del motor en comparación con otros motores que incorporan transmisión.

Programe sus propios parámetros de afilado

El panel de control con pantalla LCD permite realizar y guardar programas fácilmente, lo cual es perfecto para afilar y fabricar cuchillas ya sea en serie o puntualmente gracias a su programa de producción estándar.

Se puede programar un ciclo de desbaste con su velocidad de carro, un ciclo de acabado con otros parámetros y velocidad, y un ciclo final para pulido. Todas estas operaciones son implementadas por la máquina de forma automática.

Our ELITE CU PRO model is the most advanced blade manufacturing and sharpening machine. It equips a direct drive motor: this allows it to have up to 20% more motor power compared to other motors that incorporate a transmission.

Program your own sharpening parameters

The control panel with LCD screen allows you to easily create and save programs, which is perfect for sharpening and manufacturing blades either in series or ad hoc thanks to its standard production program.

You can program a roughing cycle with your carriage speed, a finishing cycle with other parameters and speed, and a final cycle for polishing. All these operations are implemented by the machine automatically.



**PRESENTACIÓN
PRESENTATION**

¿Afilado a favor del filo o a contra filo?

Entre uno de los parámetros de control programables está la dirección de rotación de la muela abrasiva. Diga adiós a inclinar el cabezal de afilado manualmente.

Sharpening across the cutting edge or against the cutting edge

Among one of the programmable control parameters is the direction of rotation of the grinding wheel. Say goodbye to manually tilting the grinding head.



CÓMO FUNCIONA / HOW IT WORKS

DISPONIBLE OPCIONALMENTE

Segundo cabezal de afilado con motor de 5 CV.
Ajustable en profundidad de forma manual.
Bajada de la muela manual o automática.
Inclinación manual de -20° a $+20^{\circ}$.

OPTIONALLY AVAILABLE

*Second sharpening head with 5 HP motor.
Manually adjustable in depth.
Manual or automatic grinding wheel downfeed.
Manual tilt from -20° to $+20^{\circ}$*



Parámetros de afilado programables

Programa sus propios parámetros de afilado con el panel de pantalla táctil a color de forma súper rápida.

Programmable sharpening parameters

Program your own sharpening parameters with the super-fast color touchscreen panel.



Panel de control rápido y fácil de usar

El panel de control incorpora una pantalla táctil a color. Esta pantalla ha sido diseñada con una interfaz rápida y fácil de usar que hace que sea muy fácil programar la máquina. Permite crear y guardar programas, perfecto para el afilado de cuchillas cortadoras de papel o de fabricación de cuchillas.

Fast and easy to use control panel

The control panel incorporates a color touch screen. This screen has been designed with a fast and easy-to-use interface that makes it very easy to program the machine. Allows you to create and save programs, perfect for sharpening paper cutting knives or manufacturing.



**PANEL DE CONTROL
CONTROL PANEL**

Plato magnético para la sujeción de las cuchillas

Plato magnético para cuchillas magnetizable y desmagnetizable desde el panel de control.

El plato magnético es de tipo electro-permanente, por lo que solo consume energía en el momento de magnetizar o desmagnetizar.

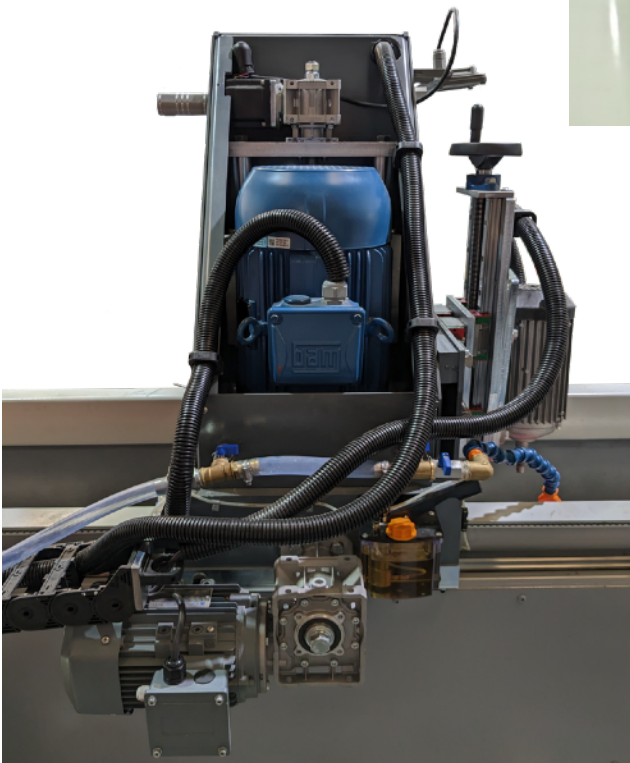
Incorpora orificios roscados para poder fijar otro tipo de soportes o piezas que no sean magnetizables.

Magnetic chuck for holding the knives

Magnetic chuck for knives that can be magnetized and demagnetized from the control panel.

The magnetic chuck is of electro-permanent type, so it only consumes energy when magnetizing or demagnetizing.

It incorporates threaded holes to be able to fix other types of supports or parts that are not magnetizable.



Husillo de bolas en el movimiento vertical

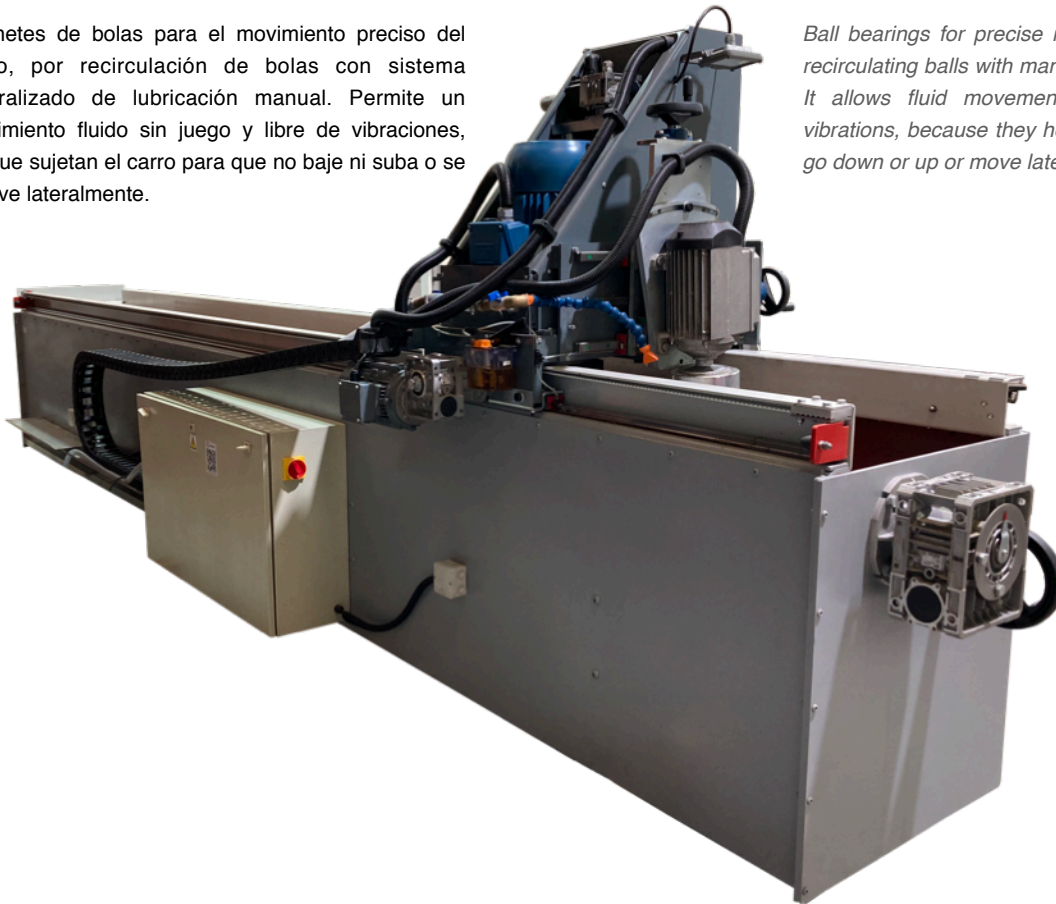
Husillo de bolas en el eje vertical para un movimiento fluido y una precisión de descenso programable en incrementos de 0,005 mm.

Ball screw in vertical movement

Ball screw on the vertical axis for fluid movement and downfeed accuracy programmable in 0.005 mm increments.

Guías templadas y rectificadas con patines con rodamientos de recirculación de bolas.

Cojinetes de bolas para el movimiento preciso del carro, por recirculación de bolas con sistema centralizado de lubricación manual. Permite un movimiento fluido sin juego y libre de vibraciones, porque sujetan el carro para que no baje ni suba o se mueva lateralmente.



Hardened and grounded guides with recirculating ball bearings.

Ball bearings for precise movement of the carriage, by recirculating balls with manual central lubrication system. It allows fluid movement without play and free of vibrations, because they hold the cart so that it does not go down or up or move laterally.



Depurador magnético a discos

Limpiador de discos magnéticos para la eliminación automática de la suciedad magnetizable (opcional).

Magnetic disc cleaner

Magnetic disc cleaner for automatic removal of magnetizable dirt (optional).

Acceda fácilmente al equipo de refrigeración

Pensamos que el equipo de refrigeración debe ser fácil de limpiar. Por lo tanto, puede montarse en la parte delantera de la máquina, en la parte trasera o en el lateral. ¡Cómo más le convenga!

Puede equipar de forma opcional un sistema de filtración

Easily access refrigeration equipment

We believe that refrigeration equipment should be easy to clean. Therefore, it can be mounted at the front of the machine, at the rear or on the side. How best suits you!

You can optionally equip a filtration system



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL GADGETS

- Sistema de filtrado del refrigerante.
- Motor de muela de 20 HP o 30 HP
- Cabezal adicional de afilado con motor de 5HP
- Plato magnético de 300 mm. de ancho
- Muela abrasiva ø300 mm.
- Corona portasegmentos ø250 o ø300 mm.
- Variador de velocidad de la muela para ajustar la velocidad de rotación del motor de la muela.
- Depurador magnético a discos
- Tope centrador por el filo de la cuchilla
- Tope centrador por la espalda de la cuchilla
- Sistema de cambio rápido de la muela
- Foto célula de seguridad
- Fuelles

- *Coolant filtration system*
- *20 HP or 30 HP grinding wheel motor*
- *Additional sharpening head with 5 HP motor*
- *300 mm. magnetic chuck wide*
- *Abrasive wheel ø 300 mm*
- *Segment holder crown ø250 o ø300 mm.*
- *Grinding wheel speed variator to adjust the rotation speed of the grinding wheel motor.*
- *Magnetic disc cleaner*
- *Reference bar from knife edge*
- *Reference bar from knife back side*
- *Safety light curtain*
- *Grinding wheel quick change system*
- *Bellows cover*



Foto célula de seguridad

Foto célula de seguridad para impedir el acceso a la zona de trabajo de la máquina mientras esta se encuentra en funcionamiento. Si se invade el área de trabajo, el mecanismo acciona inmediatamente la parada de emergencia.

Safety light curtain

Safety light curtain to prevent access to the machine's work area while it is in operation. If the work area is invaded, the mechanism immediately activates the emergency stop.



FOTO CÉLULA SEGURIDAD
SAFETY LIGHT CURTAIN



Tope centrador por el filo de la cuchilla

Reference bar from knife edge



Tope centrador por la espalda de la cuchilla

Reference bar from knife back side



CAMBIO RÁPIDO DE MUELA
GRINDING WHEEL QUICK
CHANGE SYSTEM

Fuelles

Los fuelles evitan el daño en guías y componentes móviles, frenan la entrada de polvo metálico y virutas, y protegen contra refrigerantes y lubricantes. Con ellos, aumenta la vida útil de su afiladora de cuchillas.

Además, menos suciedad se traduce en menos desgaste, por lo que el mantenimiento es más fácil y menos costoso

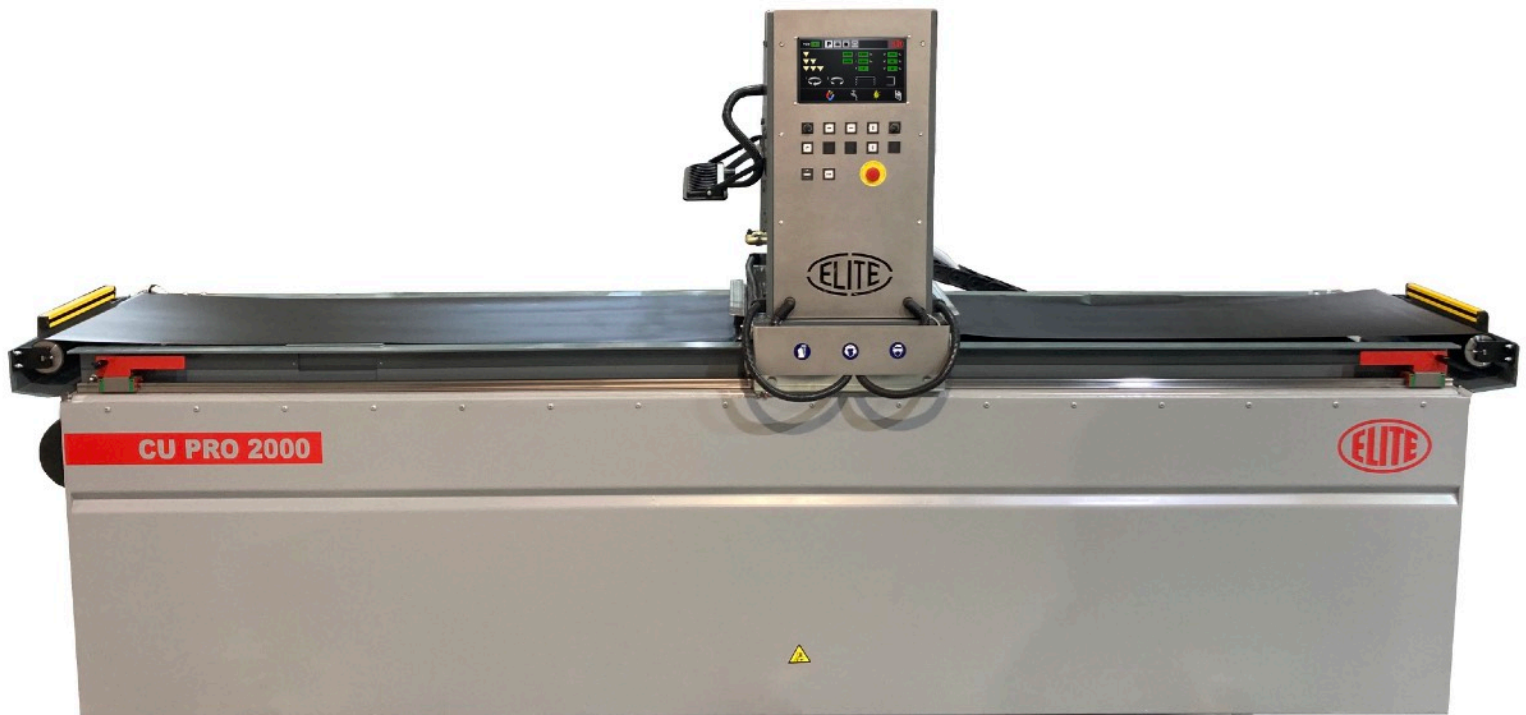
Bellows cover

Bellows cover prevent damage to guides and moving components, block the entry of metal dust and chips, and provide protection against coolants and lubricants. They extend the service life of your knife grinding machine.

In addition, less contamination means less wear, making maintenance easier and more cost-effective.



**FUELLES
BELLOWS COVER**





ESPECIFICACIONES / SPECIFICATIONS

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA	CU PRO
Potencia del motor de la muela abrasiva <i>Grinding wheel motor power</i>	15 HP @ 50 Hz - 18 HP @ 60 Hz - 1500 RPM (Opcional 30 CV) <i>15 HP@ 50 Hz - 18 HP @ 60 Hz - 1500 RPM (Optional 30 CV)</i>
Diámetro de la muela abrasiva <i>Grinding wheel diameter</i>	250 mm. (Opcional 300 mm.) <i>250 mm. (Optional 300 mm.)</i>
Velocidad del carro / <i>Carriage speed</i>	De 1 a 30 m/min. / <i>From 1 to 30 m/min.</i>
Máx. distancia entre muela abrasiva y plato <i>Max. distance between grinding wheel and chuck</i>	180 mm.
Ancho del plato magnético <i>Magnetic chuck wide</i>	180 mm. (Opcional hasta 300 mm.) <i>180 mm. (Optional up to 300 mm.)</i>
Depósito de refrigeración <i>Coolant tank</i>	220 litros con separación mecánica <i>220 liters with mechanic separation</i>
Máx. potencia conectada <i>Max. connected power</i>	16 kW (21 kW para 20 HP, 32 kW para 30 HP motor) <i>16 kW (21 kW for 20 HP, 32 kW for 30 HP motor)</i>
Movimiento de rotación del plato de sujeción magnética <i>Rotation movement of the magnetic clamping chuck</i>	De 0° a 90° <i>From 0° to 90°</i>

**CU PRO**

VERSIONES DISPONIBLES / AVAILABLE VERSIONS

MODELO MODEL	TAMAÑO PLATO MAGNÉTICO MAGNETIC CHUCK SIZE	MEDIDAS SIZE	PESO WEIGHT
CU PRO 1000	1000 x 180 mm.	2200 x 1200 x 1800 mm.	1090 Kg.
CU PRO 1500	1500 x 180 mm.	2700 x 1200 x 1800 mm.	1580 Kg.
CU PRO 2000	2030 x 180 mm.	3200 x 1200 x 1800 mm.	2080 Kg.
CU PRO 3000	3060 x 180 mm.	4200 x 1200 x 1800 mm.	3080 Kg.
CU PRO 4000	4090 x 180 mm.	5200 x 1200 x 1800 mm.	4080 Kg.
CU PRO 5000	5120 x 180 mm.	6200 x 1200 x 1800 mm.	5100 Kg.
CU PRO 6000	6150 x 180 mm.	7200 x 1200 x 1800 mm.	6200 Kg.

COMPARATIVA DE MÁQUINAS DE CUCHILLAS ELITE ELITE KNIFE MACHINES COMPARISON

MODELO MODEL	LONGITUD AFILADO GRINDING LENGHT	TIPOS DE CUCHILLAS TYPES OF KNIVES	MUELA ABRASIVA GRINDING WHEEL	ROTACIÓN PLATO CHUCK ROTATION
CU PRO	1000, 1500, 2030, 3060, 4090, 5120, 6150 mm.	Todo tipo de cuchillas. También para la fabricación <i>All types of blades. Also for manufacturing</i>	ø250 (Opcional hasta ø350 mm.) ø250 (Optional up to ø350 mm.)	0° - 90°
CU	1000, 1500, 2030, 3060, 4090 mm.	Todo tipo de cuchillas <i>All types of blades</i>	ø200 mm.	0° - 90°
CU mini 1200	1230 mm.	Cepilladora o de reciclaje <i>Planer Knives or recycling</i>	ø150 mm.	0° - 90°
CU mini 650	650 mm.	Cepilladora <i>Planer knives</i>	ø125 mm.	0° - 45°

Nos reservamos el derecho de realizar cambios de diseño en aras del progreso técnico
We reserve the right to make design changes in the interest of technical progress.

**ELITE MACHINES**

Joan Oró, 25-27

ES-08635 - St. Esteve Sesrovires (Spain)



info@elite.es



(+34) 932 935 178



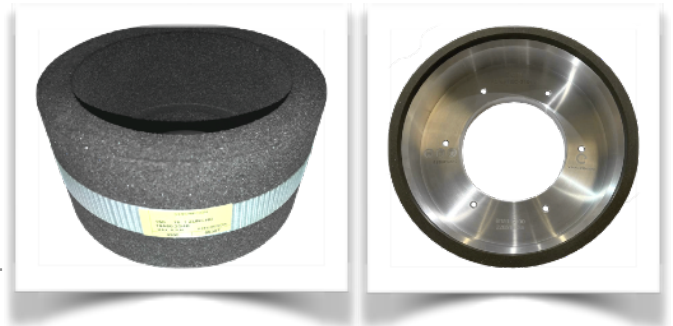
(+34) 668 86 11 86

www.elite.es

CONSUMIBLES / CONSUMABLES

Diferentes tipos de muelas abrasivas disponibles para adaptarse al tipo de trabajo a realizar

Different types of grinding wheels available to adapt to the type of work to be done



SintoCut PRO MIX en diferentes cantidades / *in different quantities*

Para metal duro o acero / HSS
Emulsión de aceite para mezclar con agua

*For hard metal or steel / HSS
Oil emulsion to mix with water*



**COMPRE ONLINE
BUY ONLINE**



www.elite.es/store