



BLACK CROWS PRESENTACIÓN



Black Crows Rotor-X Series

@asuergroup.com



Una nueva generación de herramientas profesionales desarrolladas alrededor de la tecnología BLDC de rotor externo. Más potencia, mayor precisión, menor vibración y una durabilidad excepcional para los profesionales que exigen el máximo rendimiento en cada corte.

Con cuchillas Premium (TITANIUM MIM EN TRIMMER + DLC EN CLIPER)

1. Potencia constante

Mientras otras máquinas pierden rendimiento bajo carga, Black Crows mantiene la velocidad y el par gracias al motor BLDC de rotor externo.

2. Máxima eficiencia

Menos consumo, menos calor, más autonomía. Más rendimiento. Menos esfuerzo.

3. Precisión profesional

Cuchillas premium desarrolladas para trabajos de alta exigencia. Diseñadas para la precisión que exige

4. Menos vibración. Más control.

El usuario percibe inmediatamente una máquina más refinada. Control absoluto en cada movimiento.

BLACK CROWS ROTOR-X SERIES

POTENCIA INTELIGENTE. PRECISIÓN PROFESIONAL.



DISEÑADO PARA BARBEROS.



Motores BLDC de rotor externo (Outrunner)

Un motor BLDC (Brushless DC) de rotor externo es un motor sin escobillas en el que el rotor gira por fuera del estator. A diferencia de los motores BLDC de rotor interno (inrunner), aquí la carcasa exterior contiene los imanes permanentes y gira alrededor de las bobinas fijas.

Ventajas del rotor externo

- ✓ Mayor par a bajas RPM.
- ✓ Menor necesidad de reductora.
- ✓ Excelente eficiencia (80–95%).
- ✓ Funcionamiento silencioso.
- ✓ Buena refrigeración superficial.
- ✓ Ideal para ventiladores y propulsión directa.

Potencia constante de la primera a la última pasada.



BLACK CROWS ROTOR-X SERIES

Technology



MOTORES MAQUINAS DE CORTE



Característica	BLDC rotor externo	Magnetico (electromagnetico)	Pivot/Vectorial	Rotativo con escobillas
Eficiencia	Muy alta	Media	Media	Media-baja
Par a bajas RPM	Muy alto	Alto	Alto	Medio
Ruido	Bajo	Medio-alto	Medio	Medio
Vibracion	Baja	Alta	Media	Baja
Vida util	Muy larga	Larga	Larga	Menor
Mantenimiento	Practicamente nulo	Bajo	Bajo	Cambio de escobillas
Control electronico	Excelente	Limitado	Limitado	Limitado
Consumo	Bajo	Medio	Medio	Medio-alto



BLACK CROWS ROTOR-X SERIES



CUCHILLAS ROTOR - X SERIES

CUCHILLA ACERO INOXIDABLE MIM TITANIUM

La cuchilla profesional incorpora un recubrimiento MIM (Metal Injection Molding), permite realizar geometrías extremadamente precisas con tolerancias muy reducidas.

- ✓ Mayor precisión de Corte.
- ✓ Mejor alineación entre la cuchilla fija y móvil.
- ✓ Mayor calidad de acabado.
- ✓ Mayor dureza superficial.
- ✓ Mayor durabilidad.
- ✓ Excelente resistencia a la corrosión.
- ✓ Mayor resistencia al desgaste.

El resultado es un corte más suave, menor temperatura y una durabilidad excepcional.

CUCHILLA ACERO INOXIDABLE DLC PREMIUM

La cuchilla profesional incorpora un recubrimiento DLC (Diamond Like Carbon), una tecnología utilizada en aplicaciones de alta exigencia mecánica por su extraordinaria dureza y baja fricción.

- ✓ Mayor resistencia al desgaste.
- ✓ Menor fricción durante el corte.
- ✓ Menor generación de calor.
- ✓ Mayor suavidad de deslizamiento.
- ✓ Mayor duración del filo.
- ✓ Excelente resistencia a la corrosión.

El resultado es un corte más limpio, preciso y confortable durante más tiempo.

BLACK CROWS ROTOR-X SERIES



cuchillas PREMIUM

Cuchillas de alto desarrollo tecnologico, aportando a cada maquina el máximo rendimiento.

TITANIUM MIM EN TRIMMER + DLC EN CLIPER



TORQUE

BLACK CROWS CLIPPER



BLACK CROWS ROTOR-X SERIES



BLACK CROWS CLIPPER TORQUE



Potencia extrema. Control absoluto. Rendimiento profesional sin límites.

La nueva **Black Crows Clipper TORQUE** ha sido desarrollada para satisfacer las exigencias de los profesionales más avanzados de la barbería.

Equipada con un potente motor BLDC de rotor externo de 8.000 RPM y una cuchilla profesional de acero inoxidable con recubrimiento DLC (Diamond Like Carbon), ofrece una combinación excepcional de potencia, suavidad y precisión.

Diseñada para cortes intensivos, degradados perfectos y trabajo continuo durante toda la jornada, proporciona una experiencia de corte superior con menor vibración, menor calentamiento y máxima eficiencia energética.

Tecnología Brushless de Alto Rendimiento

- ✓ Mayor fuerza de corte.
- ✓ Velocidad constante bajo carga.
- ✓ Menos bloqueos en cabello denso.
- ✓ Menor vibración.
- ✓ Menor ruido.
- ✓ Mayor eficiencia energética.
- ✓ Mayor vida útil.

Con 8.000 RPM, la Clipper Pro ofrece una respuesta rápida y potente incluso en los trabajos más exigentes.

BLACK CROWS ROTOR-X SERIES

TORQUE



BLACK CROWS CLIPPER TORQUE



Sistema de Ajuste Profesional

Palanca de 5 posiciones permite modificar la altura de corte de forma rápida y precisa.

Ideal para:

Degradados profesionales.
Transiciones suaves.
Control total durante el trabajo.
Máxima versatilidad de corte.
Potencia para uso Intensivo

La potencia se mantiene constante durante toda la descarga de la batería gracias a la eficiencia del sistema brushless.

BLACK CROWS CLIPPER TORQUE

Motor BLDC de rotor externo + cuchilla DLC.
Más potencia. Más precisión. Más control.

Diseñada para profesionales que buscan el máximo rendimiento en cada corte.

BLACK CROWS ROTOR-X SERIES



BLACK CROWS CLIPPER TORQUE



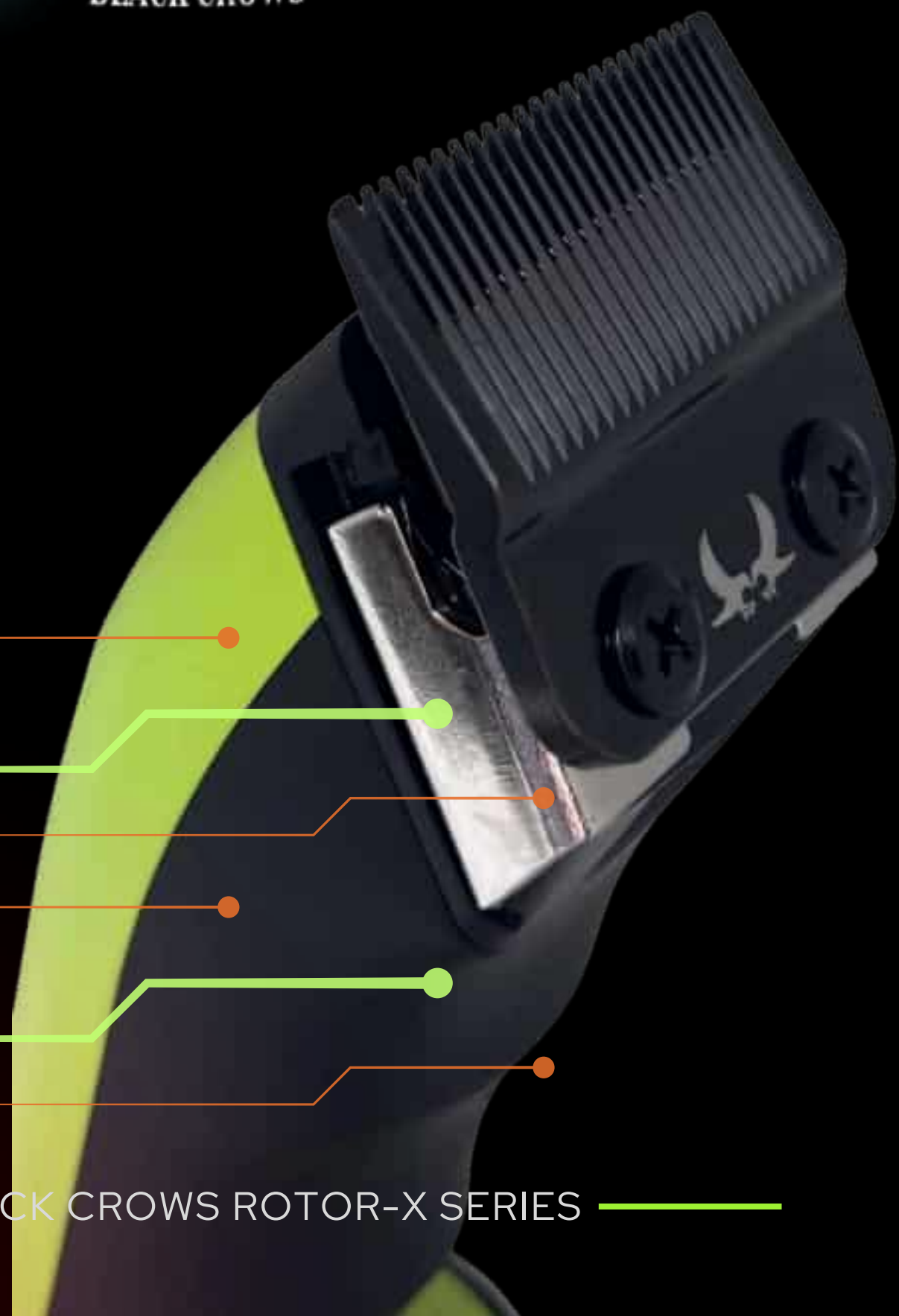
CUCHILLA ACERO INOXIDABLE DLC PREMIUM

La cuchilla profesional incorpora un recubrimiento DLC (Diamond Like Carbon), una tecnología utilizada en aplicaciones de alta exigencia mecánica por su extraordinaria dureza y baja fricción.

- ✓ Mayor resistencia al desgaste.
- ✓ Menor fricción durante el corte.
- ✓ Menor generación de calor.
- ✓ Mayor suavidad de deslizamiento.
- ✓ Mayor duración del filo.
- ✓ Excelente resistencia a la corrosión.

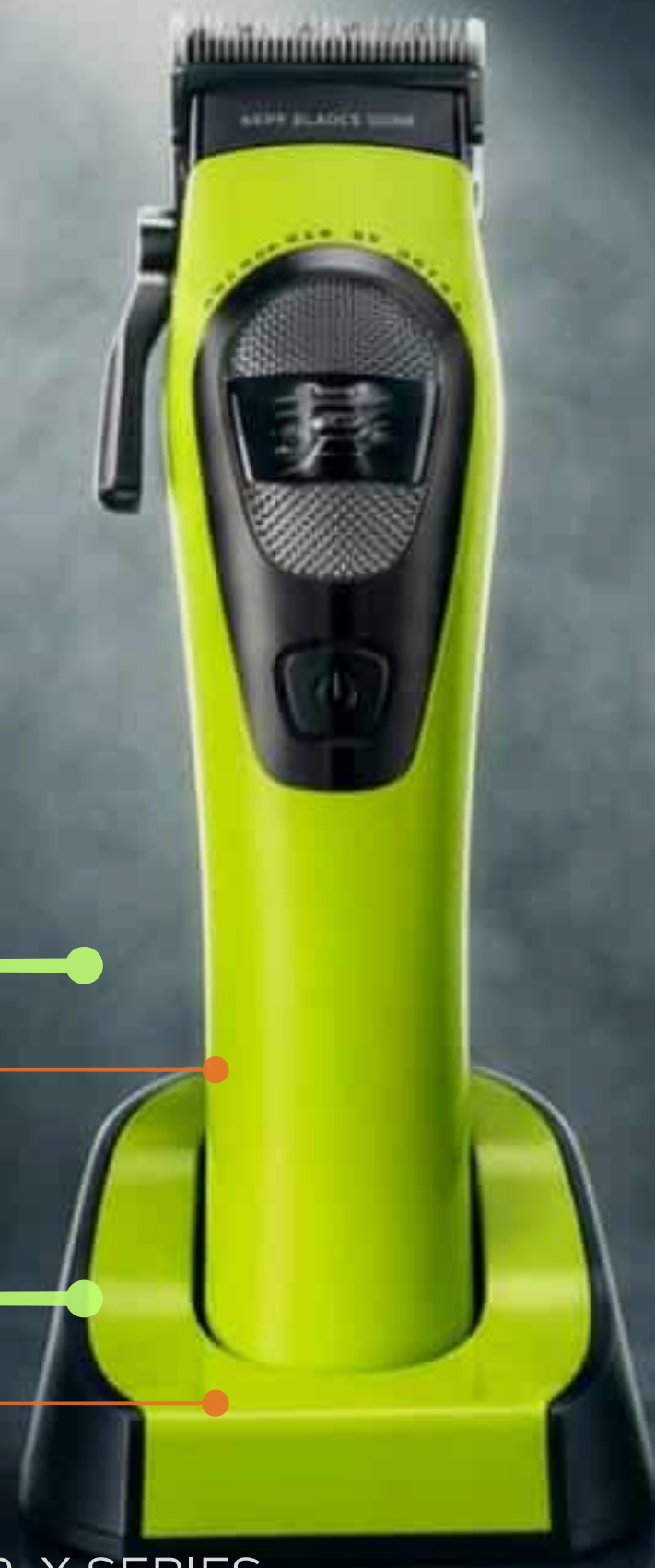
El resultado es un corte más limpio, preciso y confortable durante más tiempo.

BLACK CROWS ROTOR-X SERIES





BLACK CROWS CLIPPER TORQUE



BLACK CROWS ROTOR-X SERIES



PULSE

BLACK CROWS TRIMMER



BLACK CROWS ROTOR-X SERIES

PULSE



BLACK CROWS TRIMMER PULSE



BLACK CROWS ROTOR-X SERIES

Diseñada para los profesionales que exigen el máximo nivel de precisión, la **Black Crows Trimmer PULSE** combina una avanzada cuchilla MIM de acero inoxidable con recubrimiento de titanio y un exclusivo motor BLDC de rotor externo, ofreciendo una experiencia de corte superior, más potente, silenciosa y duradera.

Su tecnología brushless de alto par mantiene una velocidad constante incluso en cabello denso o barbas gruesas, mientras que la cuchilla de alta precisión garantiza líneas definidas, contornos perfectos y acabados impecables.

El corazón de la **Black Crows Trimmer PULSE** es un motor brushless de rotor externo de última generación.

- ✓ Mayor par motor desde bajas revoluciones.
- ✓ Velocidad constante bajo carga.
- ✓ Menor vibración.
- ✓ Menor nivel sonoro.
- ✓ Mayor eficiencia energética.
- ✓ Vida útil muy superior a los motores convencionales.
- ✓ Rendimiento constante durante toda la descarga de la batería.

Con 7.200 RPM, proporciona la combinación ideal entre potencia, precisión y control.

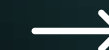
TECNOLOGÍA QUE MARCA LA DIFERENCIA



PULSE



BLACK CROWS TRIMMER PULSE



La combinación entre el motor BLDC de rotor externo y la cuchilla MIM Titanium Coated permite:

Más potencia

Capaz de afrontar cabello grueso y zonas densas sin pérdida de rendimiento.

Más precisión

Cortes limpios, definidos y uniformes.

Más autonomía

Hasta 3,5 horas de funcionamiento continuo.

Componentes diseñados para soportar un uso profesional intensivo.

Más comodidad

Menos vibraciones y menor fatiga durante largas jornadas de trabajo.

"Más potencia. Más precisión. Más autonomía."

o O o

"Diseñada para profesionales que no aceptan concesiones."

BLACK CROWS ROTOR-X SERIES



BLACK CROWS TRIMMER PULSE



PULSE



CUCHILLA ACERO INOXIDABLE MIM TITANIUM

La cuchilla profesional incorpora un recubrimiento MIM (Metal Injection Molding), permite realizar geometrias extremadamente precisas con tolerancias muy reducidas.

- ✓ Mayor precisión de corte.
- ✓ Mejor alineación entre la cuchilla fija y movíl.
- ✓ Mayor calidad de acabado.
- ✓ Mayor dureza superficial.
- ✓ Mayor durabilidad.
- ✓ Excelente resistencia a la corrosión.
- ✓ Mayor resistencia al desgaste.

El resultado es un corte más suave, menor temperatura y una durabilidad excepcional.

BLACK CROWS ROTOR-X SERIES



BLACK CROWS TRIMMER PULSE



BLACK CROWS ROTOR-X SERIES



BLACK CROWS PRESENTACIÓN

GRACIAS

Gracias por confiar en BLACK CROWS
ROTOR - X SERIES tu nuevas
herramientas de trabajo.

BLACK CROWS ROTOR-X SERIES

