REMACHADORAS DE TUERCAS a batería y neumáticas

¿AJUSTE DE LA CARRERA O DE LA FUERZA?

Las remachadoras de tuercas remachables GESIPA® permiten elegir entre ajustar la carrera o la fuerza de tracción. La FireFox® 2 ofrece ambos. El uso de uno u otro ajuste depende de la aplicación respectiva. Lo que sí está garantizado es que los ajustes son **FÁCILES, RÁPIDOS Y SEGUROS.**

¿CUÁNDO SE UTILIZA EL AJUSTE DE LA FUERZA DE TRACCIÓN?
Para aplicar tuercas remachables de un solo tamaño, con longitud igual o variable (p. ej. M6 x 15,5 o M6 x 18), en diferentes espesores de material se debería trabajar con una fuerza de tracción constante.



VENTAJAS DEL AJUSTE DE LA FUERZA

- El control del aparato mediante la regulación de la fuerza protege el material a remachar y la rosca, garantizando una fijación segura en el material
- Ajuste fácil y rápido de la fuerza de tracción en la pantalla o mediante el anillo de regulación con código de colores
- No es necesario reajustar cuando varía el espesor del material o la longitud de las tuercas remachables

AJUSTE DE LA FUERZA EN LOS APARATOS BIRD PRO

1. Leer el valor* en la tarjeta de ajustes de fuerza
2. Introducir el valor* en la pantalla
3. Aplicar la tuerca remachable

(1)



Tarjeta de preajuste de la fuerza
Ejemplo: acero M5 para la FireBird® Pro

(2)



(3)



* Los valores indicados son únicamente valores de referencia, pues pueden ser necesarios otros ajustes según el tipo de tuerca remachable.

AJUSTE DE LA FUEZRA EN LOS APARATOS FIREFOX®

Para utilizar la regulación de la fuerza de tracción es necesario ajustar previamente la carrera del aparato al máximo.

Ajuste previo de la fuerza de tracción mediante el anillo de regulación con código de colores Apretar el tornillo de regulación aumenta la fuerza de tracción de la remachadora, aflojarlo la reduce.





Tarjeta de preajuste de la fuerza FireFox® 2

* Los valores indicados son únicamente valores de referencia, pues pueden ser necesarios otros ajustes según el tipo de tuerca remachable.

Vástago
- Dispositivo de cambio rápido de vástago
- Adopción del grupo de boquilla yvástago del modelo FireFox®

Iluminación
Los diodos luminosos orientados con absoluta exactitud hacia la pieza de trabajo están integrados en el anillo de ajuste. Hay tres posibles distintas posiciones de control:
1. Función de control de proceso: los diodos brillan 10 segundos
2. Función de linterna: los diodos brillan permanentemente
3. Sin iluminación: ahorro de energía



Campo de indicación LED
- Campo de indicación LED de dos dígitos
- Cambia tras 15 segundos al modo de ahorro de energía
- Cubierta plástica para evitar daños y una alteración no intencional de los parámetros
- Preajuste en pasos de 10 en 10 y regulación precisa mediante 99 valores distintos de programación
- Memoria de 10 programas seleccionables



Depósito de vástagos
- Almacenamiento de vástagos en un depósito práctico y atornillable
- Tres vástagos y boquillas adecuadas en el volumen de suministro

Disparador
- Proceso automático de enroscado tras la activación del interruptor

Función Autoreverse
Esta función detiene el proceso de tracción al romperse el vástago y hace retroceder el mecanismo de tracción a la posición de inicio. Esto ahorra tiempo y energía y el aparato está de nuevo operativo inmediatamente.

Batería de iones de litio de 18V
- Tecnología Ultra-M: gestión inteligente de la batería para una larga duración
- Tecnología de carga "AIR COOLED" patentada
- Supervisión electrónica permanente de las celdas individuales (ESCP) al cargar, para una vida útil especialmente larga
- Gestión de carga y descarga controlada por procesador
- Indicación de la capacidad para el control permanente del estado de carga
- Aptitud para el almacenaje prolongado con una descarga propia prácticamente nula
- Una batería para todo: compatibilidad 100% con todas las máquinas y cargadores de 18 V integrados en CAS

FIREBIRD® PRO

FireBird® Pro – La nueva remachadora de tuercas remachables de batería para tuercas remachables hasta M8 en acero

No. 167 9668

No. 167 9669

No. 167 9670

No. 167 9671



¡Máxima simplicidad!

1. Lectura numérica
2. Indicar el número
3. Realiza un remachado

➡ seguro¡Listo!

VENTAJAS DEL AJUSTE DE LA FUERZA

- El control del aparato mediante la regulación de la fuerza protege el material a remachar y la rosca, garantizando una fijación segura en el material
- Ajuste fácil y rápido de la fuerza de tracción en la pantalla o mediante el anillo de regulación con código de colores
- No es necesario reajustar cuando varía el espesor del material o la longitud de las tuercas remachables

DATOS TÉCNICOS

Peso:	2,4 kg con batería (2,0 Ah)
Fuerza de tracción:	15.000 N
Motor:	corriente continua
Carrera:	10,0 mm

CAMPO DE APLICACIÓN

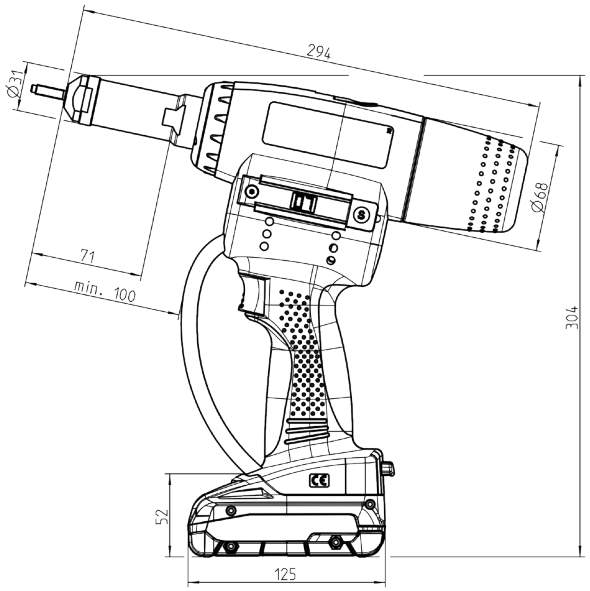
Tuercas remachables hasta M10 en aluminio, hasta M8 en acero y hasta M6 en acero inox

EQUIPAMIENTO

Mandril y boquilla M6 (en posición de trabajo)
Mandril y boquilla M4 y M5 (accesorios)
1x Llave allen
1x Doble llave de boca SW 24/27
La tarjeta de ajuste rápido
Tarjeta de preajuste de la fuerza
Manual de instrucciones + lista de repuestos

VENTAJAS

- Manejo muy sencillo
- Sin desgaste gracias al motor BLDC
- La más reciente tecnología de baterías
- Control por fuerza de tracción
- Aviso inteligente de errores
- Carrera de 10 mm para una fácil aplicación de tuercas remachables, incluso en materiales de poco espesor
- Proceso de desenroscado totalmente automático



Datos en mm

FIREBIRD® PRO GOLD EDITION

FireBird® Pro Gold Edition – La nueva remachadora de tuercasnremachables de bateria ¡Para tuercas remachables hasta M12 acero!

No. 167 9672

No. 167 9673

No. 167 9674

No. 167 9676







Tarjeta de preajuste de la fuerza Ejemplo: acero M5

Los valores indicados son únicamente valores de referencia, pues pueden ser necesarios otros ajustes según el tipo de tuerca remachable.



219 Capacidad según la carga de la batería Mandriles y boquillas en la **página 219**

DATOS TÉCNICOS

Peso:	2,4 kg con batería (2,0 Ah)
Fuerza de tracción:	20.000 N
Motor:	corriente continua
Carrera:	10,0 mm

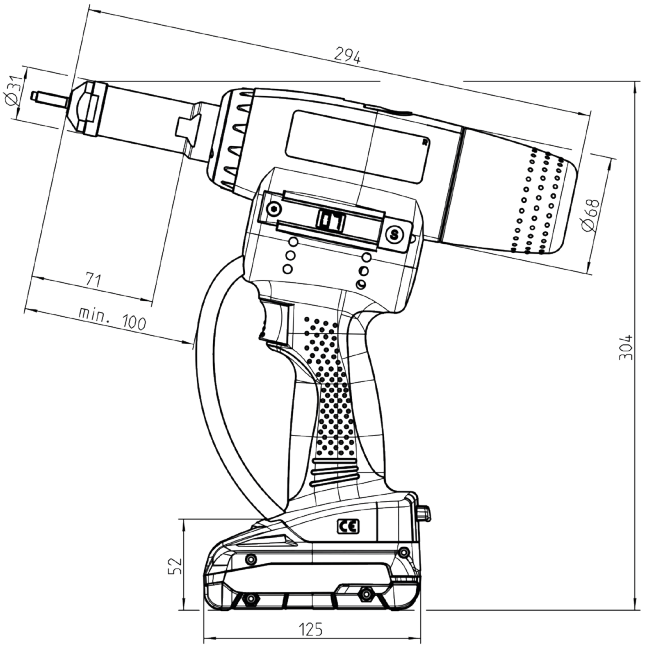
CAMPO DE APLICACIÓN

Tuercas remachables hasta M12 en acero y hasta M10 en acero inox

EQUIPAMIENTO

Mandril y boquilla M6 (en posición de trabajo)
Mandril y boquilla M4 y M5 (accesorios)
1x Llave allen
1x Doble llave de boca SW 24/27
La tarjeta de ajuste rápido
Tarjeta de preajuste de la fuerza
Manual de instrucciones + lista de repuestos

222 Piezas de repuesto y accesorios especiales a partir de la **página 222**



Datos en mm

7

FIREBIRD® PRO S GOLD EDITION

NEW

Der FireBird® Pro con ajuste mecánico de la carrera

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

No. 167 9677

No. 167 9678



con ajuste mecánico de la carrera

¿CUÁNDO SE UTILIZA EL AJUSTE DE LA FUERZA DE TRACCIÓN?

Para aplicar tuercas remachables de un solo tamaño y con la misma longitud en materiales de diferentes espesores se debería trabajar con una carrera constante. La carrera equivale a la distancia de penetración del mandril en la boquilla durante el proceso de remachado y, por lo tanto, la compresión de la tuerca remachable. El ajuste de la carrera permite modificar mecánicamente ese recorrido en la remachadora.

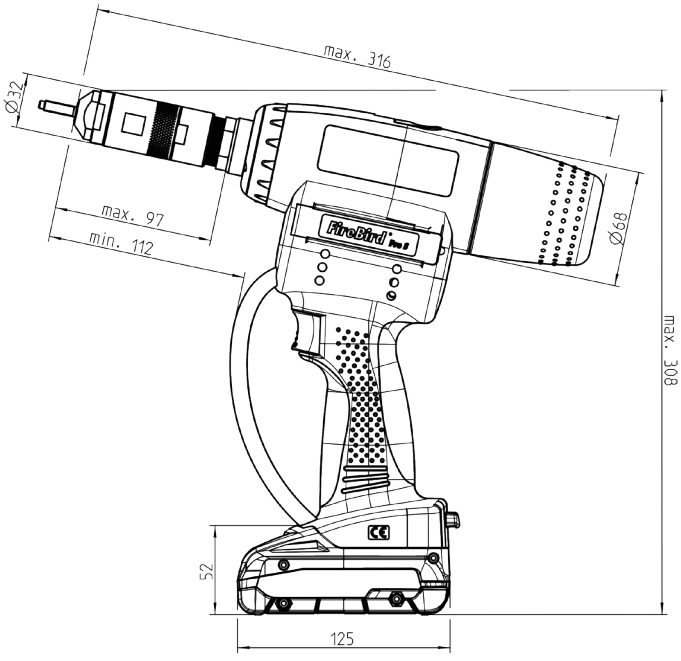
VENTAJAS DEL AJUSTE DE CARRERA

- El control del aparato mediante el ajuste de la carrera garantiza una altura constante de las tuercas remachables tras la aplicación, independientemente de pequeñas variaciones en las tuercas o en el material
- Ajuste progresivo de la carrera
- El ajuste de la carrera es preferente sobre todo entre usuarios experimentados y para series grandes

EQUIPAMIENTO

Mandril y boquilla M6 (en posición de trabajo)
Mandril y boquilla M8 y M10 (accesorios)
1x Llave allen
1x Doble llave de boca SW 24/27
1x Doble llave de boca SW 27/30
Manual de instrucciones + lista de repuestos

Datos técnicos, Campo de aplicación y Ventajas análogo al FireBird® Pro Gold Edition



Datos en mm

CAMPO DE APLICACIÓN FIREBIRD® PRO GE Y FIREBIRD® PRO S GE:
Tuercas remachables hasta M12 en acero y hasta M10 en acero inox

CAPACIDAD DE LA BATERÍA/MANDRILES Y BOQUILLAS PARA APARATOS FIREBIRD® PRO

Tuercas remachables	Material	Unidades aprox. por carga de la batería FireBird® Pro	Gewinde-dorn	Mund-stück	Unidades aprox. por carga de la batería FireBird® Pro GE / FireBird® Pro S GE	Mandril	Boquilla
			No.	No.		No.	No.
M3	alu	1.200	143 6211*	143 6218*	1.200	143 6211*	143 6218*
M3	acero/ acero inox	1.100			1.100		
M4	alu	1.100	143 6212	143 6219	1.100	143 6212	143 6219
M4	acero/ acero inox	1.000			1.000		
M5	alu	950	143 6213	143 6220	950	143 6213	143 6220
M5	acero/ acero inox	900			900		
M6	alu	900	143 6214	143 6221	900	143 6214	143 6221
M6	acero/ acero inox	800			800		
M8	alu	850	143 6215*	143 6222*	850	143 6215	143 6222
M8	acero/ acero inox	550			550		
M10	alu	750	143 6216*	143 6223*	750	143 6216	143 6223
M 10	acero/ acero inox	500			500		
M12	alu	-	-	-	500	143 6217*	143 6224*
M12	acero	-			300		

*Disponible como accesorio especial.

222 Piezas de repuesto y accesorios especiales a partir de la **página 222**

242 Boquillas y mandriles a partir de la **página 242.**

Ejemplo y aplicación:
boquilla y mandril alargados para aplicaciones en puntos de difícil acceso y/o situados en profundidad



FIREBIRD®

La probada remachadora con ajuste mecánico de la carrera para tuercas remachables hasta M10 de aluminio.





No. 145 7414 14 V 14 V

No. 145 7413 14 V 14 V 14 V

DATOS TÉCNICOS

Peso:	2,1 kg con batería
Fuerza de tracción:	13.000 N
Motor:	corriente continua
Carrera:	5,5 mm

CAMPO DE APLICACIÓN

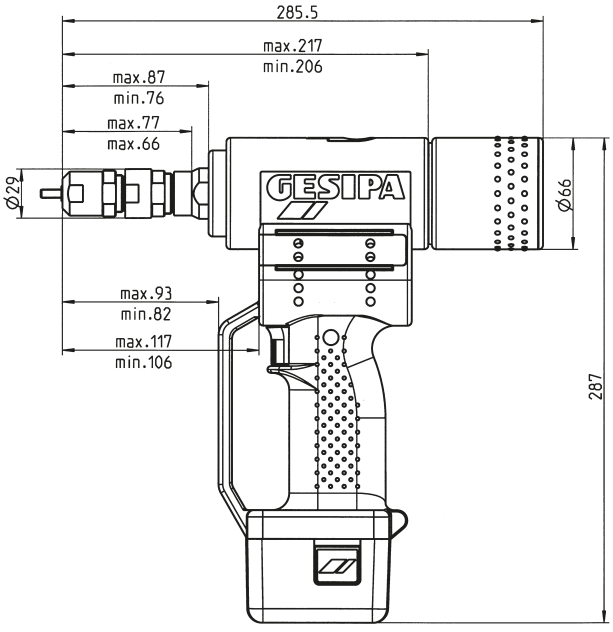
Tuercas remachables hasta M10 en aluminio, hasta M8 en acero y hasta M6 en acero inox

EQUIPAMIENTO

Mandril y boquilla M6 (en posición de trabajo)
Mandril y boquilla M4 y M5
Llave allen
Doble llave de boca SW 24/27
Manual de instrucciones + lista de repuestos

VENTAJAS

- Par de giro optimizado
- Parada automática
- Enroscado fácil y seguro de las tuercas remachables
- Alta densidad de energía
- Peso reducido
- Función de desenroscado automática



Datos en mm

222 Piezas de repuesto y accesorios especiales a partir de la **página 222**

CAPACIDAD DE LA BATERÍA/MANDRILES Y BOQUILLAS

Tuercas remachables de rosca interior	Material	Unidades aprox. por carga de la batería 2,0 Ah Li-Ion batería	No.	
			Mandril	Boquilla
M3	alu	**1000**	**143 5052***	**143 5065***
M3	acero/ acero inox	**900**		
M4	alu	**900**	**143 5055**	**143 5066**
M4	acero/ acero inox	**800**		
M5	alu	**800**	**143 5056**	**143 5067**
M5	acero/ acero inox	**750**		
M6	alu	**700**	**143 5059**	**143 5068**
M6	acero/ acero inox	**500**		
M8	alu	**600**	**143 5063***	**143 5069***
M8	acero	**300**		
M10	alu	**500**	**143 5064***	**143 5070***

* Disponible como accesorio especial

242 Boquillas y mandriles a partir de la **página 242.**

FIREBIRD® con adaptador para tuercas macho

Los adaptadores para las tuercas macho permiten utilizar la FireBird® para remachar tuercas macho de los tamaños M4 a M8.



FireBird® Aparato básico*

No. 146 4336

* El aparato se suministra sin vástagos ni boquillas. Por favor, solicite el juego adaptador correspondiente. **Página 223**

14,4 V/2,0 Ah LI-ION BATERÍA
Peso: 0,36 kg



NEW

No. 166 6440

14,4 V/4,0 Ah LI-ION BATERÍA
Peso: 0,58 kg



NEW

No. 166 6441

CARGADOR 14,4 V LI-ION

Datos técnicos

Alimentación:	230 V / 50 Hz
Tensión de salida:	14,4 V corriente continua
Tiempo de carga:	50 a 100 minutos (según batería)
Peso:	0,6 kg



No. 145 7282

18V LI-POWER 2,0 AH BATERÍA
Peso: 0,4 kg / disponible como accesorio especial



No. 167 9689

18V LiHD 4,0 AH BATERÍA
Peso: 0,6 kg / disponible como accesorio especial



No. 167 9690

CARGADOR PARA 18V BATERÍA

Datos técnicos

Tensión de entrada:	220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Tensión de salida:	12 - 36 V corriente continua
Tiempo de carga:	aproximada de 40 minutos con 2,0 Ah aproximada de 80 minutos con 4,0 Ah
Peso:	0,6 kg



Nota: modelo estándar con enchufe europeo (otros modelos

EU
No. 167 9694
UK
No. 167 9695
US
No. 167 9696

JUEGO DE VÁSTAGOS Y MANDRILES PARA REMACHADORAS DE TUERCAS

Maletín de plástico con juego completo (M3 a M12) deboquillas y mandriles. Apropiado para:

- FireBird® Pro
- FireBird® Pro Gold Edition
- FireFox® 2 (Todas las versiones excepto FireFox® 2 C)



Metrische Abmessungen
No. 145 8111

UNC/UNF-Abmessungen
No. 145 8112

JUEGO DE CONVERSIÓN COMPLETO PARA TUERCAS MACHO

	No. FireBird® Pro aparatos	No. FireBird® aparatos	Longitude perno BNS min.	max.*
M4	**143 6285**	**143 5117**	8	30
M5	**143 6286**	**143 5118**	9	30
M6	**143 6287**	**143 5119**	10	30
M8	**143 6288**	**143 5121**	12	30



* Para longitud de perno > 30 mm se requiere el alargador correspondiente de la boquilla.

JUEGO ADAPTADOR PARA ROSCAS GRUESAS

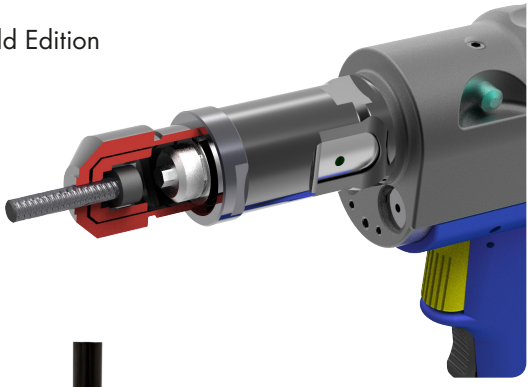
	No. FireBird® Pro aparatos	No. FireBird® aparatos	Longitude perno BNS min.	max.
M5	**145 8170**	**145 7434**	9	22
M6	**145 8171**	**145 7476**	10	22

ADAPTOR PARA USO DE TORNILLOS ALLEN

Para FireBird® Pro, FireBird® Pro Gold Edition y FireBird® Pro S Gold Edition

Permite utilizar tornillos cilíndricos allen DIN EN ISO 4762 en lugar de mandriles

Con ayuda de un adaptador de los tamaños M4 a M8, disponibles como accesorios especiales, se puede utilizar tornillos allen en lugar de los respectivos mandriles: un gran ahorro de costes sin mermas en la calidad y el rendimiento, además de mayor disponibilidad del aparato. Se obtienen resultados óptimos con tornillos de la calidad 12.9.





Ejemplo: Juego adaptador SL30

Adaptor para tornillos DIN	No.
M4 x min. 20	**143 6264**
M5 x min. 25	**143 6279**
M6 x min. 30	**143 6283**
M8 x min. 30	**143 6284**

Juego adaptador para tornillos DIN prolongados SL30	No.	Juego adaptador para tornillos DIN prolongados SL50	No.
M4 x min. 50	**145 8182**	M4 x min. 70	**152 9115**
M5 x min. 55	**145 8183**	M5 x min. 75	**156 7148**
M6 x min. 60	**145 8184**	M6 x min. 80	**156 7147**
M8 x min. 60	**145 8178**	M8 x min. 80	**1567146**