

Gama Bird Pro

Generación Bird con motor sin escobilla – Fiabilidad para procesar gran número de piezas y rápida secuencia de trabajo



Gama Bird Pro

GESIPA®, el inventor de la tecnología de remachado a batería, fabrica la serie Bird con éxito desde hace más de veinte años. Hasta la fecha, esta serie es el “estándar” del mercado entre las remachadoras accionadas por batería. No hay que ignorar tampoco el estímulo que suponen las exigencias cambiantes de los clientes para proseguir el desarrollo del módulo de la gama Bird. Por este motivo, GESIPA® ha creado una nueva plataforma que pretende completar la actual serie Bird para satisfacer las más altas exigencias del cliente. Los nuevos aparatos de esta serie son la **PowerBird® Pro Gold Edition, PowerBird® Pro, AccuBird® Pro, FireBird® Pro** y la **FireBird® Pro Gold Edition**.

Eficacia probada y ergonomía

Gama Bird Pro equipa también el sistema de mordazas mil veces probado y sin apenas desgaste, con el diseño ergonómico de la serie TAURUS®.

Tecnología BLDC

Un motor BLDC es un motor de corriente continua sin escobilla, que opera con sensores electrónicos en vez de hacerlo con escobillas sujetas a desgaste. Los sensores captan la posición del rotor y conmutan las bobinas del estator a través del interruptor de circuito. Un software especial del sistema electrónico guía el motor.

Las ventajas de un motor BLDC son, entre otras, un alto grado de eficiencia, una vida útil más prolongada, una marcha especialmente tranquila con bolas de precisión y una reducción en la emisión de interferencias eléctricas.



Nueva generación Bird con motor sin escobilla

Baterías de Li-Ion

La serie Bird Pro de GESIPA® equipa de serie una nueva batería deslizante Li-Ion de 2,1 Ah. Estas baterías de iones de litio están dotadas de la nueva función Deep Sleep. Para mantener el consumo propio al mínimo, la batería cambia automáticamente al denominado modo "Deep Sleep" al cabo de un tiempo de inactividad. La batería puede reactivarse directamente en el aparato. Durante la reactivación no se producen retrasos y la batería está enseguida operativa de nuevo.



Tecnología de carga

Los cargadores Li-Ion de GESIPA® están disponibles también para tensiones alternas de 110 V y 240 V. Normalmente los cargadores se suministran con un enchufe europeo. Pero también se puede disponer de enchufes para China, Reino Unido y EE.UU. previa petición.

Características especiales

1. 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.

2. 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

3. Batería deslizante

Nueva batería deslizante con indicación de carga de mayor exactitud óptica y acústica para trabajar sin sorpresas desagradables. La función „deep sleep“ y la alimentación de retorno de energía de frenado prolongan el alcance de la batería: una carga es suficiente para más de 800 remachados. Las estrías adicionales de sujeción protegen de caídas.

4. Cargador

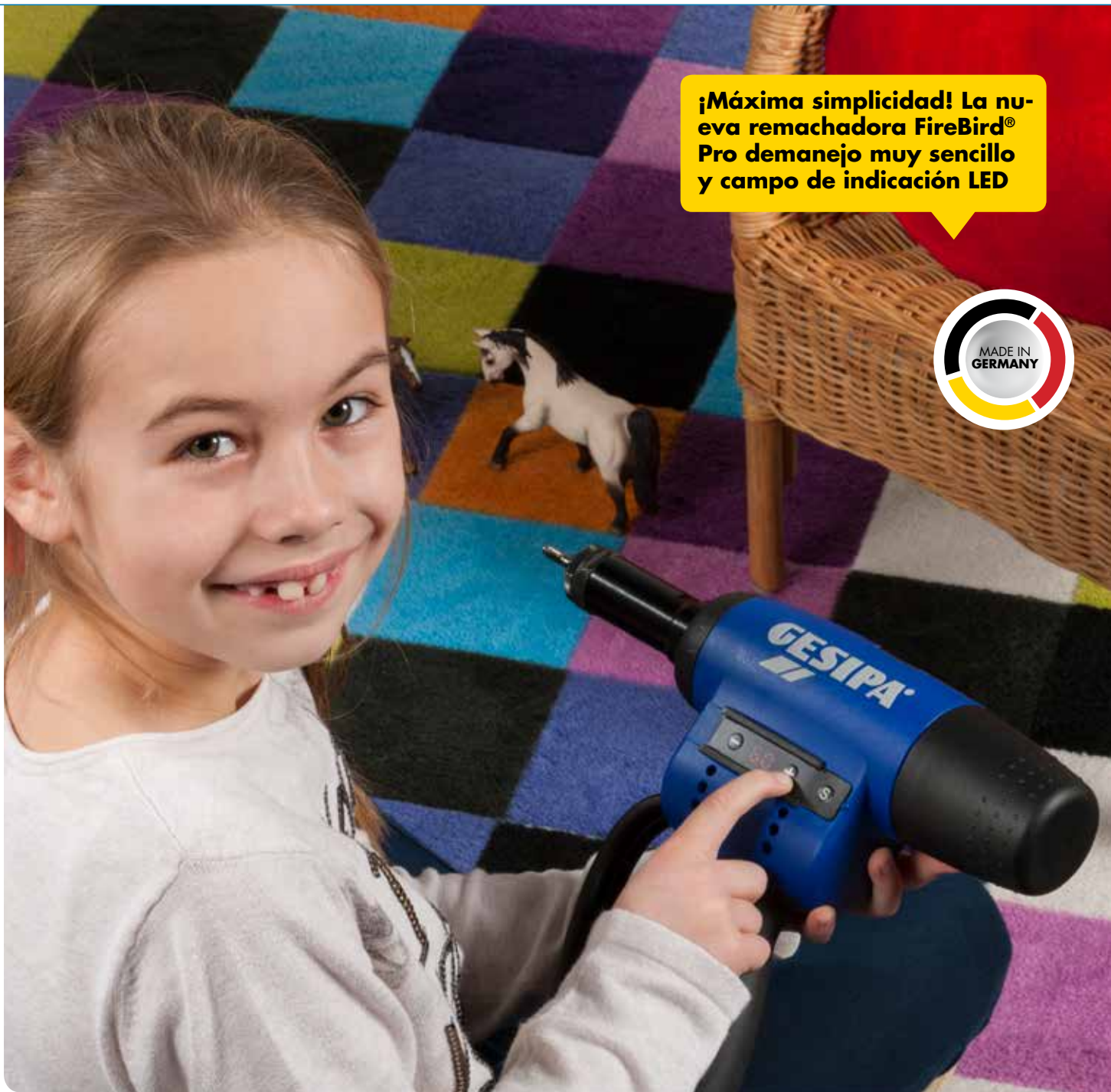
Equipado con función de carga rápida. Tras 45 minutos, la batería puede volver a utilizarse y se carga íntegramente al cabo de 1,5 horas.



Ventajas

- Motor BLDC más potente y duradero para rápidas secuencias de trabajo
- Carrera de 25 mm para remaches ciegos alargados
- Fuerza de tracción de 20 kN para remaches de grandes dimensiones
- Iluminación variable en el anillo regulador
- Estabilidad mejorada gracias a una mayor superficie de apoyo y un centro de gravedad más bajo
- Carcasa ergonómica con mango suave
- Nueva batería deslizante
- Cargador con multilader

FireBird® Pro



¡Máxima simplicidad! La nueva remachadora FireBird® Pro demanejo muy sencillo y campo de indicación LED



FireBird® Pro / FireBird® Pro Gold Edition
Setzkraftvoreinstellung / Setting force pre-adjustment

	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu Alu	1	15	25	50	70	70	90
Stahl Steel	10	35	60	80	85	90	99
Edelstahl Stainless steel	15	55	70	85	90	95	-

Werte dienen nur als Einstellhilfe!
Data are just an adjustment aid!

1. Lectura numérica
Ejemplo: Acero M5



2. Inserta el valor en el display digital



3. Realiza un remachado seguro

Ventajas

NEW

Vástago

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

Aspectos técnicos

- Casi el doble de carrera que el modelo anterior (10 mm)
- Velocidad de remachado 2 veces más rápida
- Fuerza de tracción incrementada hasta 20 KN en el modelo FireBird® Pro Gold Edition
- Proceso de desenroscado semiautomático tras la conclusión del remachado

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

Batería

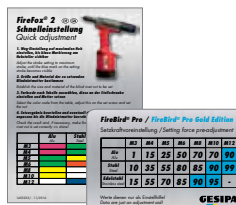
- Batería deslizante de Li-Ion 2,1 Ah (estándar)
- Si la batería está vacía se produce una desconexión automática tras la conclusión del proceso completo de remachado
- Indicador acústico de carga
 - 3 pitidos = 20% batería restante
 - 6 pitidos = 10% batería restante
 - 9 pitidos = batería vacía

Volumen de suministro

La remachadora FireBird® Pro se suministra en un nuevo y práctico maletín de plástico de atractivo diseño.



La tarjeta de ajuste rápido y la tarjeta de pre ajuste de la fuerza de tracción forman parte también del suministro y se presentan en formato de tarjeta.



Remachadoras sin cable para tuercas remachables

6

FireBird® Pro

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

FireBird® Pro

Con batería deslizante de 18,0 voltios / 2,1 Ah y cargador en maletín de material plástico

Código Art. 152 4639

FireBird® Pro

Con dos baterías deslizante de 18,0 voltios / 2,1 Ah y cargador en maletín de material plástico

Código Art. 152 4712

Potencia y rapidez

El modelo FireBird® Pro refuerza la serie Pro. Con una fuerza de tracción de 13.000 N y el acreditado motor sin escobilla, PowerBird® Pro es tan potente como rápida y fija remaches de acero de hasta M8. El control de la FireBird® Pro se realiza exclusivamente a través del ajuste de la fuerza de tracción. De ese modo protege muy bien la rosca de la tuerca remachable, anclando esta de forma segura en el material a remachar.

Potente

Batería recargable de 18,0 voltios para un uso flexible en la obra o en sistemas de producción industrial

Segura

- Enroscado de la tuerca remachable con par de fuerzas óptimo y parada automática
- Activación del proceso de remachado separado del proceso de roscado
- Desenroscado automático al finalizar el proceso de remachado
- Desenroscado del mandril con un elevado par
- Robusta, compacta y resistente a los golpes

NEW



Aún más rapidez, sin apenas desgaste

Dado que no se utilizan escobillas sometidas a desgaste, el motor de la FireBird® Pro es muy duradero, no sufre apenas desgaste y garantiza con fiabilidad las secuencias de fijación más rápidas.

Ergonómica

- Trabajo sin esfuerzo gracias al equilibrado centro de gravedad y la empuñadura ergonómica

Rápida

- Roscado fácil y seguro de las tuercas remachables
- Velocidad de remachado constante
- Conmutación automática tras remachar la tuerca
- Cambio de mandriles rápido y sencillo

FireBird® Pro – Remachadora de tuercas con batería de 18,0 V Li-Ion

Campo de aplicación

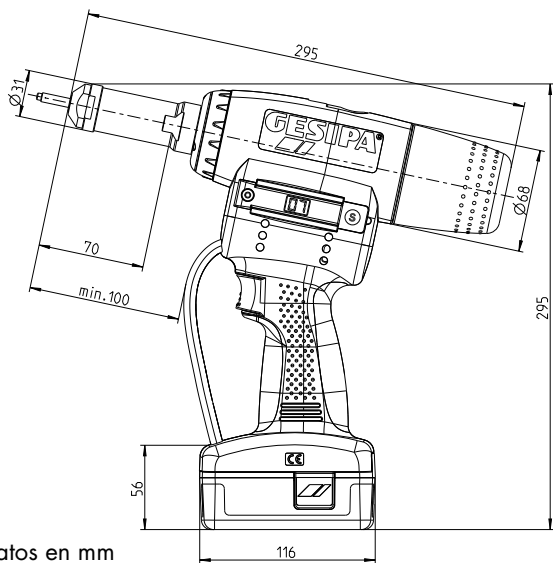
Tuercas remachables hasta M10 en aluminio, hasta M8 en acero y hasta M6 en acero inox

Datos técnicos

Peso: 2,3 kg con batería
 Fuerza de tracción: 15.000 N
 Motor: corriente continua
 Carrera: 10,0 mm

Equipamiento

Mandril y boquilla M6 (en posición de trabajo)
 Mandril y boquilla M4 y M5 (accesorios)
 Llave allen
 Doble llave de boca SW 24/27



Datos en mm

Capacidad de la batería/ mandriles y boquillas

Tuercas remachables de rosca interior	Material	Unidades aprox. por carga de la batería	Código artículo	
			Mandril	Boquilla
M3	aluminio	1.200	143 6211*	143 6218*
M3	acero/ acero inox	1.100		
M4	aluminio	1.100	143 6212	143 6219
M4	acero/ acero inox	1.000		
M5	aluminio	950	143 6213	143 6220
M5	acero/ acero inox	900		
M6	aluminio	900	143 6214	143 6221
M6	acero/ acero inox	800		
M8	aluminio	850	143 6215*	143 6222*
M8	acero	550		
M10	aluminio	750	143 6216*	143 6223*

* Disponible como accesorio especial

Batería deslizante de 18,0 V/2,1 Ah (Li-Ion)

Código Art. 145 7641

Peso : 0,4 kg
 Suministrable como accesorio especial

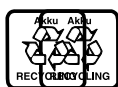


Cargador para batería de Li-Ion de 18 V

Código Art. 145 7642

Datos técnicos

Tensión de entrada: 100 - 240 V / 50 - 60 Hz
 Tensión de salida: 21 V corriente continua
 Tiempo de carga: 45 a 90 minutos
 Peso: 0,6 kg



Nota: modelo estándar con enchufe europeo (otros modelos previa petición)



Juego de reequipamiento para tuercas macho

	Código Art.	Longitud perno BNS	
		mín.	máx.
M4	143 6285	8	22
M5	143 6286	9	22
M6	143 6287	10	22
M8	143 6288	12	22



FireBird® Pro Gold Edition

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

FireBird® Pro Gold Edition

Con batería deslizante de 18,0 voltios / 2,1 Ah
y cargador en maletín de material plástico

Código Art. 145 0841

FireBird® Pro Gold Edition

Con dos baterías deslizante de 18,0 voltios / 2,1
Ah y cargador en maletín de material plástico

Código Art. 152 4713

Rapidez y aún más potencia

El modelo FireBird® Pro Gold Edition refuerza la serie Pro. Con una fuerza de tracción de 20.000 N y el acreditado motor sin escobilla, FireBird® Pro Gold Edition es rápida y aún más potente. La remachadora FireBird® Pro Gold Edition fija remaches de acero de hasta M12. El control de la FireBird® Pro se realiza exclusivamente a través del ajuste de la fuerza de tracción. De ese modo protege muy bien la rosca de la tuerca remachable, anclando esta de forma segura en el material a remachar.

Potente

Batería recargable de 18,0 voltios para un uso flexible en la obra o en sistemas de producción industrial

Segura

- Enroscado de la tuerca remachable con par de fuerzas óptimo y parada automática
- Activación del proceso de remachado separado del proceso de roscado
- Desenroscado automático al finalizar el proceso de remachado
- Desenroscado del mandril con un elevado par
- Robusta, compacta y resistente a los golpes

NEW



Aún más rapidez, sin apenas desgaste

Dado que no se utilizan escobillas sometidas a desgaste, el motor de la FireBird® Pro Gold Edition es muy duradero, no sufre apenas desgaste y garantiza con fiabilidad las secuencias de fijación más rápidas.

Ergonómica

- Trabajo sin esfuerzo gracias al equilibrado centro de gravedad y la empuñadura ergonómica

Rápida

- Roscado fácil y seguro de las tuercas remachables
- Velocidad de remachado constante
- Conmutación automática tras remachar la tuerca
- Cambio de mandriles rápido y sencillo

FireBird® Pro Gold Edition – Remachadora de tuercas con batería de 18,0 V Li-Ion

Campo de aplicación

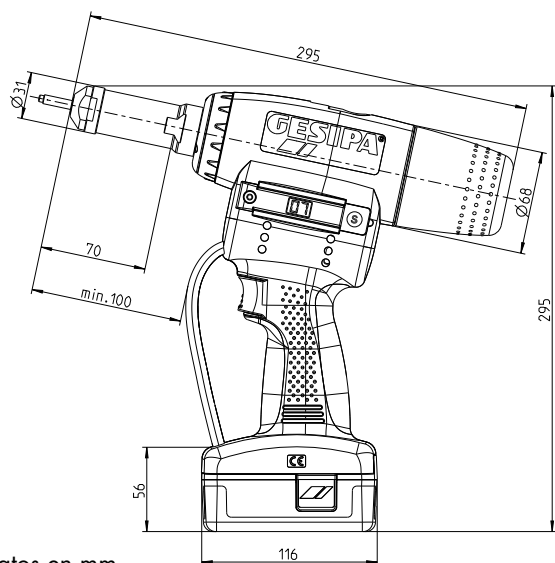
Tuercas remachables hasta M12 en acero y hasta M10 en acero inox

Datos técnicos

Peso: 2,3 kg con batería
 Fuerza de tracción: 20.000 N
 Motor: corriente continua
 Carrera: 10,0 mm

Equipamiento

Mandril y boquilla M6 (en posición de trabajo)
 Mandril y boquilla M8 y M10 (accesorios)
 Llave allen
 Doble llave de boca SW 24/27



Datos en mm

Capacidad de la batería/ mandriles y boquillas

Tuercas remachables de rosca interior	Material	Unidades aprox. por carga de la batería	Código artículo	
			Mandril	Boquilla
M3	aluminio	1.200	143 6211*	143 6218*
M3	acero/ acero inox	1.100		
M4	aluminio	1.100	143 6212*	143 6219*
M4	acero/ acero inox	1.000		
M5	aluminio	950	143 6213*	143 6220*
M5	acero/ acero inox	900		
M6	aluminio	900	143 6214	143 6221
M6	acero/ acero inox	800		
M8	aluminio	850	143 6215	143 6222
M8	acero	550		
M10	aluminio	750	143 6216	143 6223
M10	acero/ acero inox	500	143 6216	143 6223
M12	acero	300	143 6217*	143 6224*

* Disponible como accesorio especial

Batería deslizante de 18,0 V/2,1 Ah (Li-Ion)

Código Art. 145 7641

Peso : 0,4 kg
 Suministrable como accesorio especial



Cargador para batería de Li-Ion de 18 V

Código Art. 145 7642

Datos técnicos

Tensión de entrada: 100 - 240 V / 50 - 60 Hz
 Tensión de salida: 21 V corriente continua
 Tiempo de carga: 45 a 90 minutos
 Peso: 0,6 kg



Nota: modelo estándar con enchufe europeo (otros modelos previa petición)

Juego de reequipamiento para tuercas macho

	Código Art.	Longitud perno BNS	
		mín.	máx.
M4	143 6285	8	22
M5	143 6286	9	22
M6	143 6287	10	22
M8	143 6288	12	22



FireBird®

La reconocida remachadora de tuercas con batería de iones de litio (Li-Ion)

FireBird® con batería de cambio rápido de 14,4 voltios / 1,3 Ah y cargador, en maletín
Código Art. 145 7414

FireBird® con dos baterías de cambio rápido de 14,4 voltios / 1,3 Ah y cargador, en maletín
Código Art. 145 7413



Potente

Batería recargable de 14,4 voltios para un uso flexible en la obra o en sistemas de producción industrial

Segura

- Enroscado de la tuerca remachable con par de fuerzas óptimo y parada automática
- Activación del proceso de remachado separado del proceso de roscado
- Desenroscado automático al finalizar el proceso de remachado
- Desenroscado del mandril con un elevado par
- Robusta, compacta y resistente a los golpes

Ergonómica

- Trabajo sin esfuerzo gracias al equilibrado centro de gravedad y la empuñadura ergonómica
- Fácil ajuste de la carrera

Batería Li-Ion

- Batería de cambio rápido con 1,3 Ah (estándar) o batería de 2,6 Ah como accesorio especial
- Sin efecto de memoria
- Elevada densidad de energía por alto nivel de tensión
- Reducido peso, para trabajar con extrema ligereza y rapidez
- Autodescarga extremadamente baja
- La forma de la batería permite apoyar el aparato sobre ella

Rápida

- Roscado fácil y seguro de las tuercas remachables
- Velocidad de remachado constante
- Conmutación automática tras remachar la tuerca
- Cambio de mandriles rápido y sencillo

FireBird® – Remachadora de tuercas con batería de 14,4 V Li-Ion

Campo de aplicación

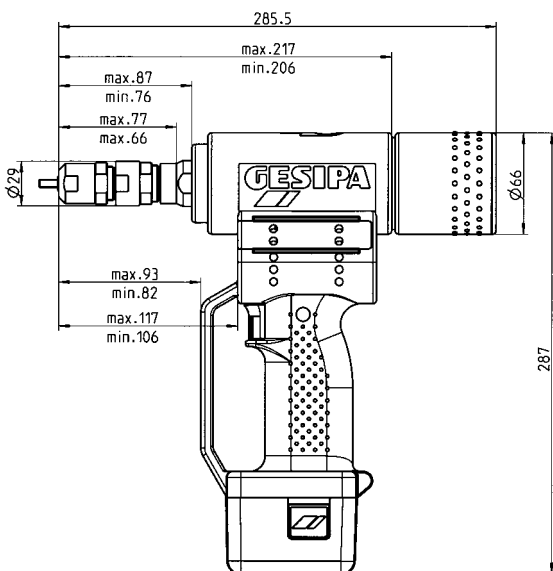
Tuercas remachables hasta M10 en aluminio, hasta M8 en acero y hasta M6 en acero inox

Datos técnicos

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

Equipamiento

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



Datos en mm

Juego de reequipamiento para tuercas macho

	Código Art.	Longitud perno BNS	
		min.	máx. *
M4	143 5117	8	22
M5	143 5118	9	22
M6	143 5119	10	22
M8	143 5121	12	22

* Para longitud de perno > 22 mm se requiere el alargador correspondiente de la boquilla.

Capacidad de la batería/ mandriles y boquillas

Tuercas remachables de rosca interior	Material	Unidades aprox. por carga de la batería	Código artículo	
			Mandril	Boquilla
M3	aluminio	500	143 5052*	143 5065*
M3	acero/ acero inox	450		
M4	aluminio	450	143 5055	143 5066
M4	acero/ acero inox	400		
M5	aluminio	400	143 5056	143 5067
M5	acero/ acero inox	350		
M6	aluminio	350	143 5059	143 5068
M6	acero/ acero inox	250		
M8	aluminio	300	143 5063*	143 5069*
M8	acero	150		
M10	aluminio	250	143 5064*	143 5070*

* Disponible como accesorio especial

Cargador 14,4 V Li-Ion

Código Art. 145 7282

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



Batería 14,4 V/1,3 Ah (Li-Ion)

Código Art. 143 4921

Peso: 0,35 kg

Batería 14,4 V/2,6 Ah (Li-Ion)

Código Art. 145 7269

Peso: 0,5 kg
 disponible como accesorio especial



Remachadoras sin cable para tuercas remachables



6

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.

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

FireBird® básica sin vástagos ni boquillas

con batería de cambio rápido de 14,4 voltios / 1,3 Ah y cargador en el maletín

Código Art. 146 4336

Juego de conversión completo para tuercas macho

	Código Art.	Longitud perno BNS	
		mín.	máx.*
M4	143 5117	8	22
M5	143 5118	9	22
M6	143 5119	10	22
M8	143 5121	12	22

* Para longitud de perno > 22 mm se requiere el alargador correspondiente de la boquilla.

Datos técnicos

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



Más información



página 14

Cargador 14,4 V Li-Ion

Código Art. 145 7282

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



Batería

14,4 V/1,3 Ah (Li-Ion)

Código Art. 143 4921

Peso: 0,35 kg

Batería

14,4 V/2,6 Ah (Li-Ion)

Código Art. 145 7269

Peso: 0,5 kg
disponible como accesorio especial



GESIPA® - Servicio de atención al cliente*

GESIPA® – Múltiples servicios de un mismo proveedor

01 Contratos de mantenimiento y servicio

Para garantizar procesos y secuencias productivas sin incidencias resulta imprescindible llevar a cabo un mantenimiento y una revisión regulares. Ello constituye la base para la disponibilidad de sus instalaciones productivas reduciendo las paradas y ahorrando costes con ello. Además, se aumenta así la seguridad laboral y se protege a su personal.

02 Presentaciones especializadas

Puede ser en nuestro Centro de demostraciones, en su factoría o en congresos: cuando se trata de elegir el lugar y fecha de un acto somos siempre flexibles. Por supuesto, las presentaciones para grupos específicos son también posibles.

03 Formación

Nos encargamos de formar a los empleados de nuestros clientes en centros formativos propios o incluso in situ si hay necesidad. La innovadora oferta formativa comprende cursos sobre dispositivos, sobre GAV y de iniciación y perfeccionamiento.

04 Puesta en servicio

Una vez instalada la máquina, nuestro dinámico servicio de atención al cliente se encarga de asumir el asesoramiento. Este equipo ejecuta tanto la puesta en servicio como el mantenimiento de la maquinaria.

05 Aparatos sustitutorios de alquiler

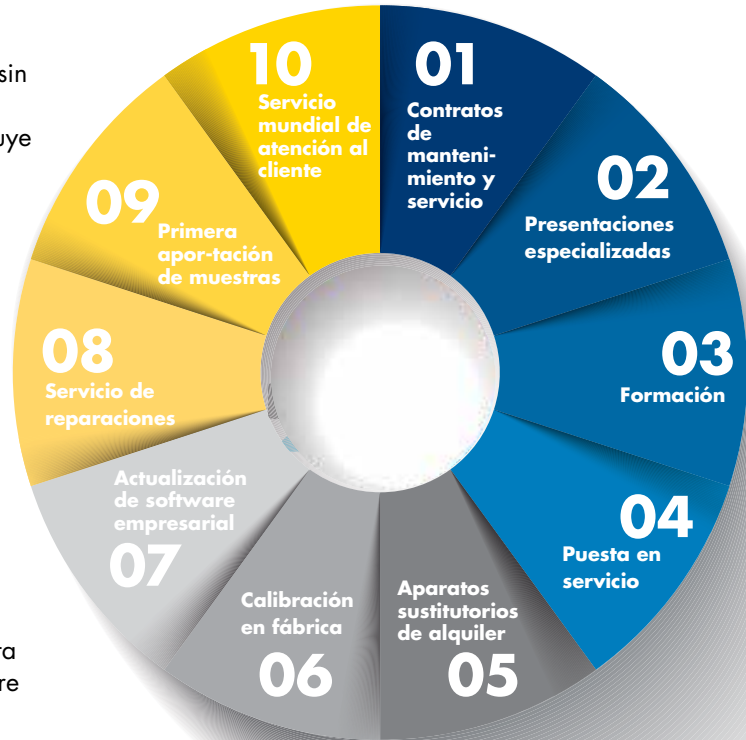
Para garantizar una marcha sin incidencias de su actividad contamos con aparatos de alquiler. Están a su disposición en las fases de mantenimiento y reparación. Puede suceder también que experimente una acumulación de pedidos que no pueda satisfacer con su propio parque de máquinas. ¡Estamos ahí para ayudarle!

06 Calibración en fábrica

Durante la calibración en fábrica se calibran las remachadoras sujetas a supervisión de acuerdo con las normas específicas vigentes de control. La recuperación de las normales utilizadas en este proceso se garantiza mediante una evaluación regular de los medios de control. Estaremos encantados en efectuar la calibración en su propio emplazamiento.

07 Actualización de software empresarial

Previo petición, podemos facilitar actualizaciones de „firmware“ para mantener siempre actualizadas las versiones de sus instalaciones productivas y para que puede trabajar siempre de forma fiable, segura y productiva.



08 Servicio de reparaciones

Con una herramienta de procesamiento GESIPA® usted apuesta por la máxima calidad. Si no obstante llegase a ser necesaria una reparación, nuestro personal especializado le ayudará de forma rápida y fiable. Ventajas del servicio de reparación GESIPA®:

- Reparación a cargo de personal cualificado
- Empleo de repuestos originales
- Control de seguridad tras cada reparación
- Recepción de garantía y disponibilidad de aparatos

09 Primera aportación de muestras (PPAP, VDA 2)

Con una primera aportación de muestras, se presenta la prueba de que antes del inicio de la serie se satisfacen los requisitos acordados con el cliente y las demás exigencias (legales, normativas) en relación con el producto y el proceso. Lo mismo es de aplicación también para la recualificación anual.

10 Servicio mundial de atención al cliente

Más de 700 empleados en seis centros de producción en todo el mundo, de ellos tres emplazamientos ubicados en Alemania, generan con su compromiso y dedicación productos de alta calidad e innovadores. Doce empresas filiales y más de cuarenta representaciones comerciales en el extranjero se hacen cargo de las ventas internacionales

*Estas ofertas de servicios son específicas de cada país y se basan en las ofertas del emplazamiento de Walldorf/Alemania.

Remachadoras sin cable
para tuercas remachables
6