

LA SERIE BIRD PRO

Alianza de los mejores –
Flexibilidad independiente
de la marca

NEW



GESIPA® SE UNE A CAS

Alianza de los mejores

GESIPA® apuesta en la serie BIRD PRO por el sistema CAS de una única batería para diferentes marcas. Más de 180 aparatos eléctricos, ¡pero solo un sistema de batería! Con el Cord Alliance System, abreviado CAS, es posible combinar fácilmente las herramientas de diferentes marcas, para aplicaciones muy dispares, gracias al uso de baterías y cargadores únicos. Ahora también GESIPA® es uno de esos fabricantes partícipes y ampliará el sistema CAS con las herramientas de remachado a batería.

Remachar con el sistema CAS

Los primeros aparatos estarán disponibles en el mercado en la primavera de 2021. Hasta el verano de 2021 se llevará a cabo paso a paso la conversión gradual de toda la serie Bird Pro.

Las ventajas son obvias

Con el cambio de las herramientas de remachado Bird Pro al sistema de baterías CAS trabajarán juntos el mejor fabricante de tecnología de remachado y el proveedor líder en tecnología de baterías. La incorporación de muchos miembros fuertes a CAS, tanto para aplicaciones estándar como especiales, está gestando una importante alianza que combina rendimiento e innovación. El uso múltiple de las baterías CAS con diferentes herramientas ofrece al usuario flexibilidad y ahorro de costes. Además, el sistema ofrece la fiabilidad de una tecnología de baterías preparada para el futuro.

Aquí encontrará todos los integrantes del Cordless Alliance System



MÁXIMO RENDIMIENTO PARA CADA APLICACIÓN

Los paquetes de baterías CAS ofrecen una extraordinaria duración y potencia. Utilizan la tecnología de iones de litio o de LiHD, dependiendo de la versión. GESIPA® ofrece las remachadoras de remaches y tuercas remachables de forma estándar con paquetes de baterías de 2.0 Ah. La batería compacta de 4.0 Ah está disponible como accesorio. Por supuesto, todos los demás paquetes de baterías CAS disponibles también pueden ser usados con nuestros aparatos Bird Pro.



PAQUETES DE BATERÍAS 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



LA OPCIÓN: PAQUETES DE BATERÍAS LiHD DE 18V

- Aún más rendimiento por la combinación de la nueva tecnología LiHD con un nuevo paquete de baterías
- Barras colectoras para alta corriente y contactos ampliados
- 3 veces mejor conductividad gracias a la especial aleación de cobre para los conectores de la celda

- Óptima protección contra la penetración de suciedad al interior mediante un completo encapsulamiento y revestimiento de la electrónica, así como un sellado óptimo de la tapa
- Protección de las celdas por amortiguadores de goma
- Menor frecuencia de recarga por el mejor aprovechamiento de la energía de la celda
- Mayor estabilidad, además de protección contra el deslizamiento y los golpes, gracias a un engomado exterior del paquete

A partir de la página 76 se encuentra nuestra nueva serie Bird Pro con el sistema CAS para remaches y a partir de la página 214 para tuercas remachables



RESUMEN Gama Bird Pro

REMACHADORAS	FUERZA DE TRACCIÓN N	CAMPO DE APLICACIÓN
ACCUBIRD® PRO 	13.000	Remaches desde 2,4 mm de diámetro de aluminio y hasta 6 mm de todos los materiales (diámetro máximo del vástago 3,7 mm)
POWERBIRD® PRO GOLD EDITION 	20.000	Remaches desde 2,4 mm de diámetro de aluminio y hasta 6,4 mm de todos los materiales (diámetro máximo del vástago 4,3 mm).
iBIRD® PRO 	20.000	Remaches desde 2,4 mm de diámetro de aluminio y hasta 6,4 mm de todos los materiales (diámetro máximo del vástago 4,3 mm).
iBIRD® PRO C 	15.000	Remaches hasta 6,4 mm de diámetro de todos los materiales (excepto remaches de alta resistencia) y remaches BULB-TITE® hasta diámetros de 7,7 mm de todos los materiales. (diámetro máximo del vástago 4,3 mm).

SÍMBOLOS PARA BATERÍAS Y CARGADORES



1 CAS batería 18V / 2,0 Ah (Li-Ion) incluidas



2 CAS baterías incluidas



Cargador para CAS batería 18V Li-Ion incluidas



Aparato con caja L-BOXX



Aparato con caja de cartón

MOTOR	CARRERA	BATERÍA LI-ION	PESO	PÁGINA
motor de corriente continua (BLDC)	25 mm	 18 Volt 2,0 Ah	2,1 kg con batería	76
motor de corriente continua (BLDC)	25 mm	 18 Volt 2,0 Ah	2,1 kg con batería	78
motor de corriente continua (BLDC)	25 mm	 18 Volt 2,0 Ah	2,2 kg con batería	80
motor de corriente continua (BLDC)	25 mm	 18 Volt 2,0 Ah	2,5 kg con batería	84

ACCUBIRD® PRO

La más reciente remachadora a batería – ¡hasta 4 veces más rápida que los equipos a batería habituales en el mercado!



No. 167 9659



No. 167 9660



No. 167 9661



No. 167 9662



DATOS TÉCNICOS

Fuerza de tracción:	13.000 N
Peso:	2,1 kg con batería (2,0 Ah)
Motor:	18 V DC motor de corriente continua (BLDC)
Carrera:	25 mm

EQUIPAMIENTO

Boquillas: 17/20, 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, 17/36, 17/40, Casquillo de presión adicional para remaches más grandes (boquillas necesarias a partir de la página 130)

CAMPO DE APLICACIÓN

Remaches desde 2,4 mm de diámetro de aluminio y hasta 6 mm de todos los materiales (diámetro máximo del vástago 3,7 mm)

VENTAJAS

Motor sin escobilla

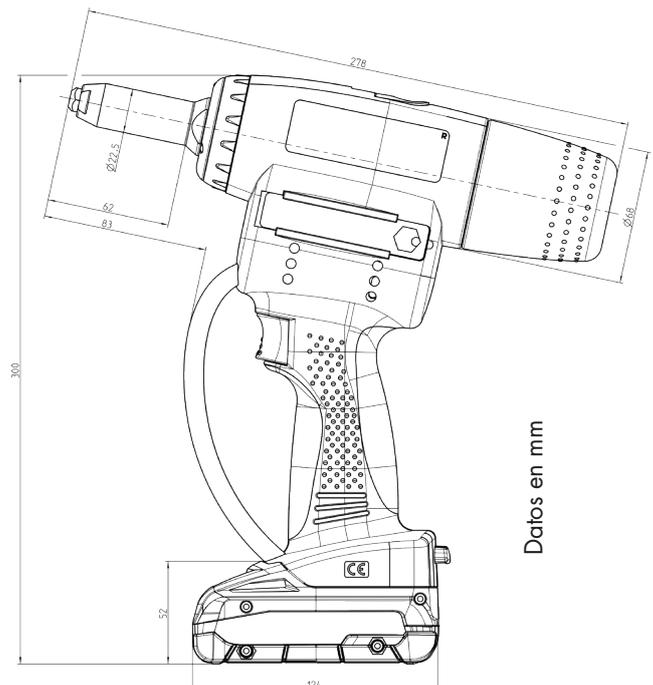
Con el motor sin escobilla y una fuerza de tracción de 13.000 N, AccuBird® Pro es muy rápida y fija remaches hasta 6 mm de diámetro de todos los materiales.

Rapidez extrema, sin apenas desgaste

El motor BLDC de la AccuBird® Pro presenta una duración extrema y apenas sufre desgaste. El proceso de remachado es hasta 4 veces más rápido que con los aparatos a batería habituales en el mercado y comparable a las remachadoras neumático-hidráulicas. La función Autoreverse opcional acorta aún más el proceso de tracción y permite a la AccuBird® Pro estar disponible de nuevo inmediatamente.

Eficacia probada y ergonomía

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



Datos en mm

La remachadora a batería con **13 kN** de fuerza de tracción y motor sin escobillas

CLASIFICACIÓN DE BOQUILLAS PRESTACIONES por carga de batería

D	Material	Aprox. piezas/ carga de batería	Boquilla	No.
2,4	Alu	1.800	17/18*	143 4976
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Cu	1.300	17/18*	143 4976
3 y 3,2	Alu	1.100	17/24	143 4955
3 y 3,2	Acero	1.100	17/24	143 4955
3 y 3,2	Inoxidable	1.100	17/24	143 4955
4	Alu	1.100	17/24	143 4955
4	Acero	1.000	17/27	143 4973
4	Inoxidable	950	17/29	143 4974
4,8 y 5	Alu	850	17/29	143 4974
4,8 y 5,0	Acero, Alu	1.000	17/32	143 4975
4,8 y 5,0	Inoxidable	700	17/36	143 4977
6,0	Alu	650	17/36	143 4977
6,0	Acero	500	17/40	143 4999

La identificación (p. ej. 17/32) figura siempre sobre cada boquilla.



REMACHES BULB-TITE®

4	Alu	1.300	17/26 BT*	143 4985
5,2	Alu	1.100	17/32 BT*	143 4986
6,3	Alu	800	17/42 BT*	143 4988
6,3	Acero	550	17/42 BT*	143 4988

* Suministrable como accesorio especial. Boquillas de diseño especial disponibles previa petición. Los datos sobre clasificación de boquillas rigen para remaches DIN y GESIPA®.



88

Piezas de repuesto y accesorios especiales a partir de la **página 88**.



130

Boquillas alargadas, longitudes especiales y boquillas especiales a partir de la **página 130**.



¡Es muy importante utilizar el manguito de presión correcto indicado en el manual de instrucciones!

Remachadora a batería con una fuerza de tracción de **20 kN** mediante motor sin escobilla

CLASIFICACIÓN DE BOQUILLAS PRESTACIONES por carga de batería

D	Material	Aprox. piezas/ carga de batería	Boquilla	No.
4,8 y 5,0	Acero, Alu	1.800	17/32	143 4975
4,8 y 5,0	Inoxidable	1.600	17/36	143 4977
6,0	Alu	1.000	17/36	143 4977
6,0	Acero	650	17/40	143 4999
6,0	Inoxidable	600	17/40	143 4999
6,4	Alu, PG-Alu	600	17/45	143 4860
6,4	Acero	550	17/45	143 4860
6,4	Inoxidable	500	17/45	143 4860
8	Alu	550	17/45	143 4860

La identificación (p. ej. 17/32) figura siempre sobre cada boquilla.



REMACHES BULB-TITE®

4,0	Alu	1.300	17/26 BT*	143 4985
5,2	Alu	1.200	17/32 BT*	143 4986
6,3	Alu	800	17/42 BT*	143 4988
6,3	Acero	550	17/42 BT*	143 4988
6,3	Monel	600	17/42 BT*	143 4988
7,7	Alu	700	17/48 BT*	143 4989

REMACHES MEGA GRIP®

4,8	Alu	1.000	17/31 MG*	143 4993
4,8	Acero	950	17/31 MG*	143 4993
4,8	Inoxidable	900	17/31 MG*	143 4993
6,4	Alu	950	17/41 MG*	143 4865
6,4	Acero	250	17/41 MG*	143 4865
6,4	Inoxidable	250	17/41 MG*	143 4865

* Suministrable como accesorio especial. Boquillas de diseño especial disponibles previa petición. Los datos sobre clasificación de boquillas rigen para remaches DIN y GESIPA®.

88 Piezas de repuesto y accesorios especiales a partir de la **página 88.**

130 Boquillas alargadas, longitudes especiales y boquillas especiales a partir de la **página 130.**

! ¡Es muy importante utilizar el manguito de presión correcto indicado en el manual de instrucciones!

iBIRD® PRO

iBird® Pro – La remachadora de la serie Pro que puede conectarse mediante una App a un teléfono inteligente, tableta u ordenador!



No. 167 9681



No. 167 9682



No. 167 9683



No. 167 9684



DATOS TÉCNICOS

Conexión inalámbrica: WiFi 2.4/5.0 GHz y Bluetooth

Fuerza de tracción: 20.000 N

Peso: 2,2 kg con batería (2,0 Ah)

Motor: 18 V DC motor de corriente continua (BLDC)

Carrera: 25 mm

EQUIPAMIENTO

Boquillas: 17/32, 17/36, 17/40 y 17/45

Casquillo de presión adicional para remaches más grandes (boquillas necesarias a partir de la página 130)

CAMPO DE APLICACIÓN

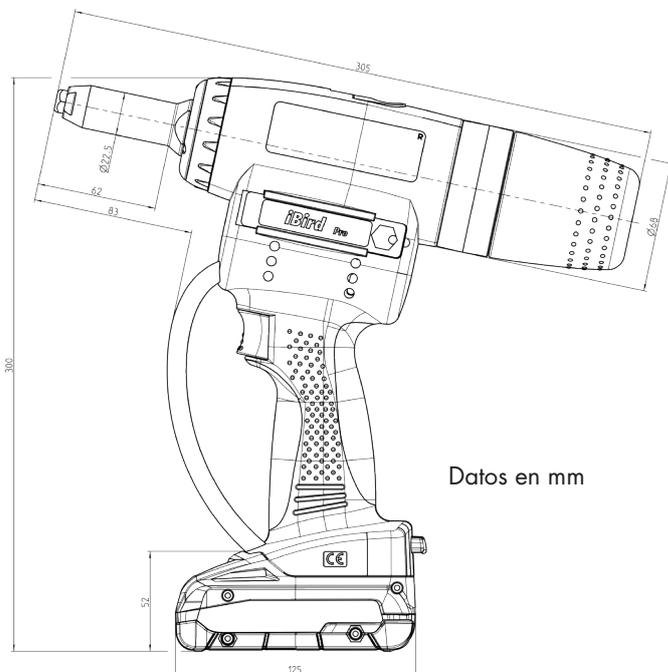
Remaches desde 2,4 mm de diámetro de aluminio y hasta 6,4 mm de todos los materiales (diámetro máximo del vástago 4,3 mm)

INDUSTRIA 4.0 CON iBIRD® PRO

La industria 4.0, M2M o también conocida como el Internet de las Cosas designan sistemas inteligentes de la industria de producción aptos para una interconexión digital. El objetivo es lograr la mayor autoorganización posible de la producción. La iBird® Pro es una remachadora de batería que puede conectarse vía WiFi o Bluetooth con teléfonos móviles, tabletas o la infraestructura de TI del cliente a través de la aplicación gratuita de GESIPA®. La interconexión ofrece múltiples ventajas como el control de los procesos de remachado, la seguridad en el procesamiento y las indicaciones sobre estado y servicio, así como un acceso ágil y sencillo a instrucciones de manejo, mantenimiento y reparación. Se trata en definitiva de optimizar la cadena de valor productivo.



Con la aplicación
GESIPA® App



Datos en mm



¡Es muy importante utilizar el manguito de presión correcto indicado en el manual de instrucciones!

CLASIFICACIÓN DE BOQUILLAS PRESTACIONES por carga de batería

D	Material	Aprox. piezas/ carga de batería	Boquilla	No.
4,8 y 5,0	Acero, Alu	1.000	17/32	143 4975
4,8 y 5,0	Inoxidable	700	17/36	143 4977
6,0	Alu	650	17/36	143 4977
6,0	Acero	500	17/40	143 4999
6,0	Inoxidable	450	17/40	143 4999
6,4	Alu, PG-Alu	550	17/45	143 4860
6,4	Acero	450	17/45	143 4860
6,4	Inoxidable	400	17/45	143 4860
8	Alu	500	17/45	143 4860

La identificación (p. ej. 17/32) figura siempre sobre cada boquilla.



REMACHES BULB-TITE®*

4,0	Alu	1.200	17/26 BT*	143 4985
5,2	Alu	1.000	17/32 BT*	143 4986
6,3	Alu	800	17/42 BT*	143 4988
6,3	Acero	700	17/42 BT*	143 4988
6,3	Monel	650	17/42 BT*	143 4988
7,7	Alu	700	17/48 BT*	143 4989

REMACHES MEGA GRIP®*

4,8	Alu	800	17/31 MG*	143 4993
4,8	Acero	750	17/31 MG*	143 4993
4,8	Inoxidable	750	17/31 MG*	143 4993
6,4	Alu	700	17/41 MG*	143 4865
6,4	Acerol	300	17/41 MG*	143 4865
6,4	Inoxidable	250	17/41 MG*	143 4865

* Suministrable como accesorio especial. Boquillas de diseño especial disponibles previa petición. Los datos sobre clasificación de boquillas rigen para remaches DIN y GESIPA®.

88 Piezas de repuesto y accesorios especiales a partir de la **página 88**.

130 Boquillas alargadas, longitudes especiales y boquillas especiales a partir de la **página 130**.

iBird® Pro – Ventajas de forma sinóptica

VENTAJAS

- Pour smartphone, tablette, PC
- Mise en réseau très facile de l'appareil avec l'application par code QR
- Données toujours disponibles partout
- Anneau Andon pour visualiser les processus de rivetage
- Connexion simultanée avec trois appareils mobiles en option
- Assistant pour le processus de pose disponible en option comme logiciel Premium

ASPECTOS TÉCNICOS

- Comunicación por radio WiFi 2.4/5.0 GHz y Bluetooth (LE)
- Sensor de volteo conectable mediante App: si se utiliza, el aparato solo queda activo para el siguiente remachado si se ha ejecutado el movimiento de volteo para la evacuación del mandril
- Anillo Andon: Anillo de señalización para la visualización de los procesos de remachado. La indicación cromática es configurable mediante App

PREMIUM SOFTWARE:

asistente opcional en el proceso de remachado*

- Evaluación del proceso de remachado con detección de error, notificación en la App y a través del anillo Andon (el anillo se enciende según la evaluación del proceso de fijación y la regulación cromática)
- Modo Teaching para aprendizaje de configuraciones
- Generación de listas de trabajo para procesamiento de diversas

No. 157 0451

*Tras la activación del Premium Software, sujeto a costes

EL ANILLO ANDON

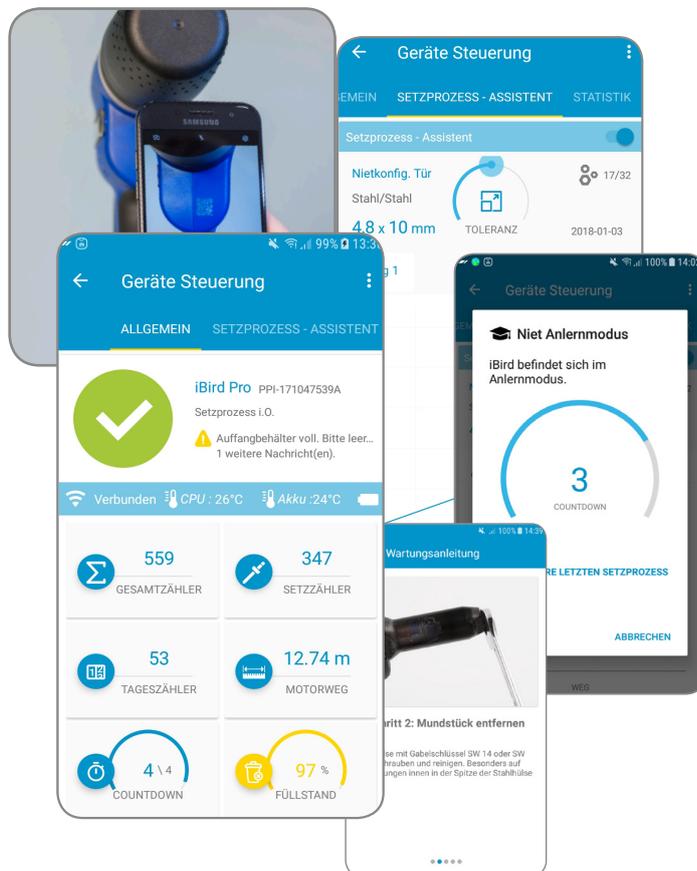
En la iBird® Pro está disponible un anillo de señalización para la visualización de los procesos de remachado. La indicación cromática puede regularse individualmente por medio de la App.



La App GESIPA® – Acoplamiento ultrasencillo del modelo iBird® Pro

LA APLICACIÓN GESIPA® APP

Conectar la iBird® Pro con la aplicación es realmente sencillo con el código QR colocado sobre el aparato. Basta con escanear el código QR con la aplicación GESIPA® App incluida en el suministro y iBird® Pro se conecta automáticamente con el dispositivo final. La aplicación está disponible para teléfonos inteligentes, tabletas y ordenadores, con sistema Android o iOS. iBird® Pro puede conectarse con hasta tres dispositivos finales simultáneamente.



Acoplamiento ultrasencillo del modelo iBird® Pro con la App GESIPA® mediante código QR

Para teléfono inteligente, tableta, ordenador (Android y iOS)

Premium Software: asistente en el proceso de remachado

Conexión simultánea posible con tres teléfonos inteligentes, tabletas y ordenadores (por ejemplo, operario, jefe, sala de control)



LA APP PRO DE IBIRD® OFRECE LO SIGUIENTE:

- Varios contadores: Contador total, de día, de fijación, cuenta atrás, correcto*, incorrecto*.
- Indicación de estado de llenado, de servicio (depósito colector, limpiar y engrasar mordazas, servicio integral)
- Asistente opcional del proceso de fijación*
- Control del estado de la batería, Temperatura de la batería y temperatura del control del aparato
- Indicaciones e historial de mantenimiento
- Notificación de fallos, historial de fallos, historial de acusos de recibo
- Pistas y trucos
- Manual de instrucciones

* Tras la activación del Premium Software, sujeto a costes

iBIRD® PRO C

iBird® Pro C – El miembro más reciente de la serie Bird Pro con control del proceso de remachado, ¡garantía de un remachado sincables y con flexibilidad!

NEW



No. 168 0647



DATOS TÉCNICOS

Conexión inalámbrica:	WiFi 2.4/5.0 GHz y Bluetooth
Fuerza de tracción:	15.000 N
Peso:	2,5 kg con batería (2,0 Ah)
Motor:	18 V DC motor de corriente continua (BLDC)
Carrera:	25 mm

EQUIPAMIENTO

Boquillas: 17/32, 17/36, 17/40 y 17/45

CAMPO DE APLICACIÓN

Remaches hasta 6,4 mm de diámetro de todos los materiales (excepto remaches de alta resistencia) y remaches BULB-TITE® hasta diámetros de 7,7 mm de todos los materiales. (diámetro máximo del vástago 4,3 mm).

INDUSTRIA 4.0 CON iBIRD® PRO C

La industria 4.0, M2M o también conocida como el IdC (o IoT por sus siglas en inglés) designan sistemas inteligentes de la industria de producción aptos para una interconexión digital. El objetivo es lograr procesos controlables y seguros.

La iBird® Pro C se conecta vía WiFi con la GESIPA Interface 4.0, a través de la que se puede controlar completamente el aparato. Los datos del proceso de remachado se integran perfectamente en el entorno de proceso del cliente y viceversa: el entorno de proceso del cliente controla el aparato (autorización, selección de perfiles, etc.).



Opcional: ¡Conectada con la nueva GESIPA® Interface 4.0!



La parametrización puede hacerse de forma centralizada. El resultado del remachado se muestra con el anillo Andon y en la pantalla del dispositivo. Los diferentes colores del anillo Andon indican, por ejemplo, el estado de la comunicación o del funcionamiento.

La pantalla de la iBird® Pro C también muestra los mensajes de error. A diferencia de las remachadoras neumáticas, la iBird® Pro C prescinde de los molestos cables y tubos, por lo que sus aplicaciones son muy flexibles, siendo particularmente adecuada para lugares de difícil acceso (por ejemplo, en carrocerías).

iBird Pro® C – La remachadora a batería con control del proceso de remachado

INTERFACE 4.0 – CONEXIÓN CON UNA UNIDAD DE CONTROL EXTERNA

Los datos del proceso se almacenan en una base de datos de la interfaz para su posterior evaluación. Gracias al uso de una memoria SSD la cantidad de datos es prácticamente ilimitada. La interfaz también almacena los mensajes de error (internos y de la iBird® Pro C).

Características de la nueva GESIPA® Interface 4.0:

- 2 puertos Ethernet, funciones de router
- 1 USB y 1 USB-OTG
- Conexión para pantalla, salida gráfica por DVI
- WiFi, como punto de acceso y como cliente, función de router WiFi
- Pantalla OLED local para mostrar estados y mensajes de error
- Puerto M.2 SSD, el módulo puede ser equipado a posteriori con una SSD (bases de datos grandes)
- Conexión PCIe para módulos Hilscher netJack (es decir, conexión directa a buses industriales como Profinet, sercos, EtherCAT)



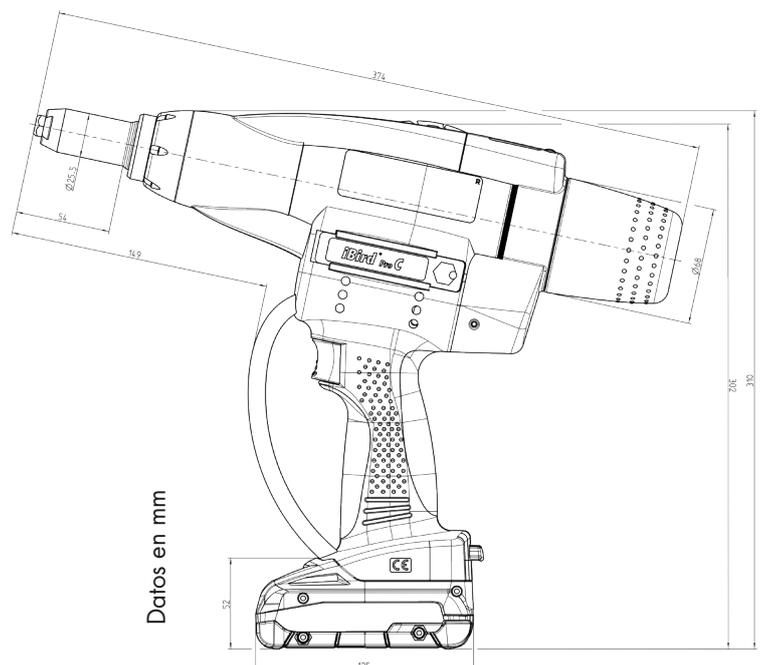
126

Interface 4.0 como accesorio especial para la iBird® Pro C en la **página 126**.



VENTAJAS DE iBIRD® PRO C

- Seguridad del proceso gracias al control del remachado
- Diagrama de fuerza/desplazamiento (medición de la fuerza con sensor DMS)
- Hasta 3 ventanas de evaluación (Wintech) opcionales
- Posibilidad de control opcional de la presión
- Documentación completa del proceso (base de datos)
- Disponibilidad de los estados y los errores en la red para las tareas de mantenimiento
- El control de calidad tiene lugar durante la producción
- Motor sin escobillas, por lo tanto muy rápido y casi sin desgaste
- Usos flexibles



GAMA BIRD PRO CON CONTROL DE PRESIÓN

El probado control de presión de la serie TAURUS® ahora también para la serie Bird Pro



AccuBird® Pro con control de presión

No. 168 0294   

No. 168 0293 

PowerBird® Pro Gold Edition con control de presión

No. 168 0296   

No. 168 0295 



El control de presión garantiza que las piezas a remachar se mantengan unidas sin espacios antes de comenzar el remachado. Garantiza además que el remache alcance su posición final en el orificio antes del remachado y que la cabeza esté en contacto con la aplicación. La fuerza de presión puede ser ajustada según las necesidades requeridas mediante resortes

MODO DE FUNCIONAMIENTO

El mecanismo de activación de la presión también está instalado en el botón de disparo del aparato. Solo permite la activación de la remachadora cuando se alcanza la fuerza de presión programada sobre la pieza. Eso asegura que todos los componentes de la aplicación estén correctamente presionados entre sí antes del remachado. Así se evitan deformaciones incontroladas del cuerpo del remache entre los materiales, que en caso contrario pasarían desapercibidas.

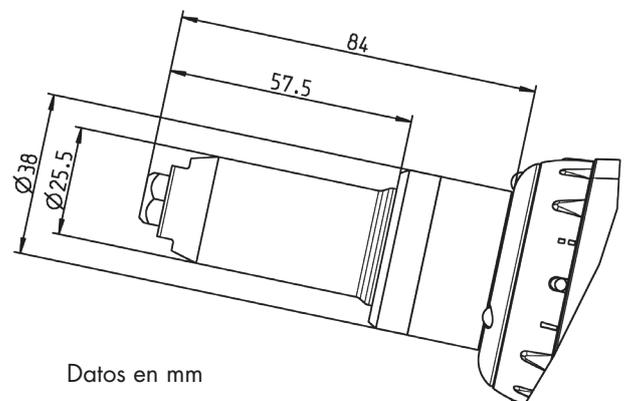
La fuerza de presión puede ser modificada en cinco pasos. La regulación tiene lugar añadiendo o quitando muelles. De este modo se descarta la posibilidad de modificar involuntariamente la presión de contacto definida. Al botón estándar de activación le ha sido preconnectado un pulsador dispuesto en serie. Solo cuando se ha superado la tensión de resorte y se ha alcanzado por lo tanto la fuerza de presión definida, se puede activar el proceso de remachado presionando el botón amarillo de disparo.

DATOS TÉCNICOS

Ver AccuBird® Pro en la página 76

Ver PowerBird® Pro Gold Edition la página 78

EL REEQUIPAMIENTO SOLO ES POSIBLE A TRAVÉS DE GESIPA®.



CABEZAL ACODADO 90° para la serie Bird Pro

El cabezal acodado puede posicionarse libremente en cualquier orientación (360°) sobre el eje de tracción.

No. 146 4882

DATOS TÉCNICOS

Peso: 1,1 kg
Carrera: hasta 21 mm
Fuerza de tracción: hasta 20 kN

EQUIPAMIENTO

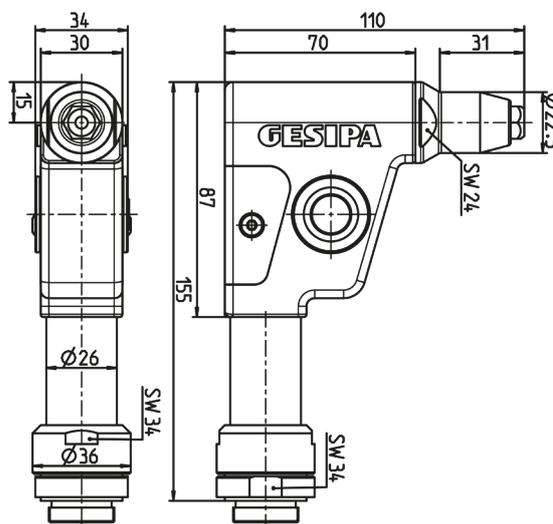
Boquilla: 17/45 (No. 143 4860)

El cabezal acodado de 90° está previsto para espacios muy pequeños, estrechos y limitados. Su robusta construcción permite aplicar remaches con gran fuerza de tracción también en entornos de trabajo de difícil acceso. El cabezal acodado 90° puede fijar remaches estándar hasta $\varnothing 6,4$ mm de todos los materiales y hasta $\varnothing 8$ mm de aluminio con una fuerza de hasta 20 kN. La distancia del borde más pequeña es de 15 mm, la longitud del cabezal de 110 mm.

La boquilla 17/45 WK se entrega como modelo estándar en el volumen de suministro. Las boquillas desde 17/18 hasta 17/40 pueden utilizarse igualmente con el cabezal acodado de 90°, si bien ello depende del área de trabajo del modelo respectivo de aparato (AccuBird® Pro, o PowerBird® Pro Gold Edition).

VENTAJAS

- Permite remachar en pequeñas distancias (15 mm)
- Alta fuerza de tracción también en espacios reducidos (hasta 10 kN)
- Carrera más grande (hasta 20 mm)
- Montaje sencillo
- Modelo compacto y robusto
- Mantenimiento sencillo de las mordazas
- Empleo de mordazas convencionales



Datos en mm

ACCESORIOS / ACCESORIO ESPECIAL para la serie Bird Pro

BATERÍA 18V 2,0 AH

Peso: 0,4 kg / Suministrable como accesorio especial



No. 167 9689

BATERÍA 18V LiHD 4,0 AH

Peso: 0,6 kg / Suministrable como accesorio especial



No. 167 9690

CARGADOR PARA BATERÍA 18V

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 previa petición)

EU
No. 167 9694

UK
No. 167 9695

US
No. 167 9696

BOQUILLA DE SUJECIÓN

Accesorios especiales (también para SN2)

- El remache insertado se mantiene en cualquier posición
- Remachado con una sola mano
- Más seguridad durante el trabajo



*También para AccuBird®

17/18R	No. 165 5422	17/29R	No. 165 5429
17/20R	No. 165 5424	17/32R	No. 165 5430
17/22R	No. 165 5426	17/36R	No. 165 5431
17/24R	No. 165 5427	17/40R*	No. 165 5433
17/27R	No. 165 5428	17/45R*	No. 165 5434

BOQUILLAS (3 PIEZAS)



No. 143 5568

L-BOXX

La L-BOXX se puede pedir o incluyendo la incrustación. se ordenen.



L-BOXX con incrustación incluida
No. 169 1413

L-BOXX (solo)
No. 162 2522

Inlay (solo)
No. 167 9823

DEPÓSITO COLECTOR TRANSPARENTE AHORA TAMBIÉN

El clásico depósito colector de vástagos de la serie Bird Pro está disponible ahora también en una versión transparente. Eso permite tener un control permanente de la cantidad de vástagos residuales.



No. 145 0837

EXTENSIÓN DEL DEPÓSITO COLECTOR



30 mm extendido
No. 145 0838

60 mm extendido
No. 145 0839

ACCESORIOS / ACCESORIO ESPECIAL para la serie Bird Pro

UNIDADES DE PROLONGACIÓN

UNA PIEZA

sustituyen a los casquillos metálicos, son muy finas y por lo tanto especialmente apropiadas para puntos de difícil acceso. (Longitud total = casquillo metálico + boquilla estándar) Ø 22,5 mm.



EJEMPLOS UNA PIEZA

Aparatos Bird Pro

Ejemplo: + SL 35 mm

Longitud del casquillo metálico = 62 mm (X) + SL 35 = 97 mm

PowerBird Pro GE Con control de presión

Ejemplo: + SL 50 mm

Longitud del casquillo metálico = 57,5 mm (X) + SL 50 mm = 107,5 mm

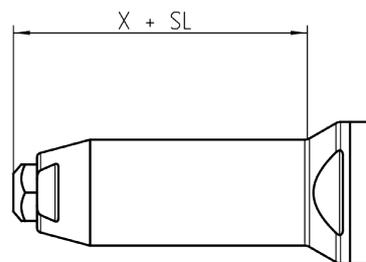
REMACHADORA	+35 mm	+85 mm	+135 mm
AccuBird® Pro	145 0860	145 0861	145 0862
PowerBird® Pro Gold Edition	145 7650	145 7651	145 0823

REMACHADORA	+50 mm	+100 mm	+150 mm
PowerBird® Pro Gold Edition Con control de presión	145 0821	145 0822	-

VARIAS PIEZAS

son apropiadas para remachar puntos situados en profundidad. Se atornillan entre el aparato y el casquillo metálico disponible. Permiten variar la longitud del casquillo en intervalos de +100 mm.

REMACHADORA	+100 mm
AccuBird® Pro	145 0859
PowerBird® Pro Gold Edition	145 0820



La variable X figura en los dibujos acotados del aparato.

Medida X = longitud estándar del casquillo metálico (con boquilla estándar)

EJEMPLOS VARIAS PIEZAS

Aparatos Bird Pro

Ejemplo: + SL 100 mm

Longitud del casquillo metálico = 62 mm (X) + SL 100 mm = 162 mm

JUEGO ADAPTADOR PARA LA UNIDAD DE MANDRIL PEQUEÑA

La unidad de mandril pequeña es especialmente adecuada para remachar en puntos de difícil acceso. La unidad de mandril tiene una longitud de 100 mm y el diámetro del casquillo metálico es de 18 mm. (máx. diámetro del vástago 2,7 mm)



No. 145 7641

CABEZAL ACODADO 90°

El cabezal acodado puede posicionarse libremente en cualquier orientación (360°) sobre el eje de tracción.



No. 146 4882

CASQUILLO METÁLICO CON PROTECCIÓN DE LA PIEZA

El casquillo metálico con funda de plástico protege las superficies delicadas de la pieza de trabajo (como las superficies lacadas) contra el roce de la boquilla o del propio casquillo metálico durante el remachado.

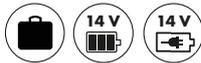


La serie Bird Pro
No. 156 7289

ACCUBIRD® – EL CLÁSICO

La remachadora
acreditada con
energía Li-Ion

No. 143 4898



No. 145 7235



No. 145 7240



No. 145 7230



DATOS TÉCNICOS

Fuerza de tracción:	10.000 N
Peso:	2,0 kg con batería
Carrera:	20 mm
Motor:	Motor de corriente continua

EQUIPAMIENTO

Boquillas: 17/24, 17/27, 17/29 y 17/32,
Batería de 14V Li-Ion 2,0 Ah

CAMPO DE APLICACIÓN

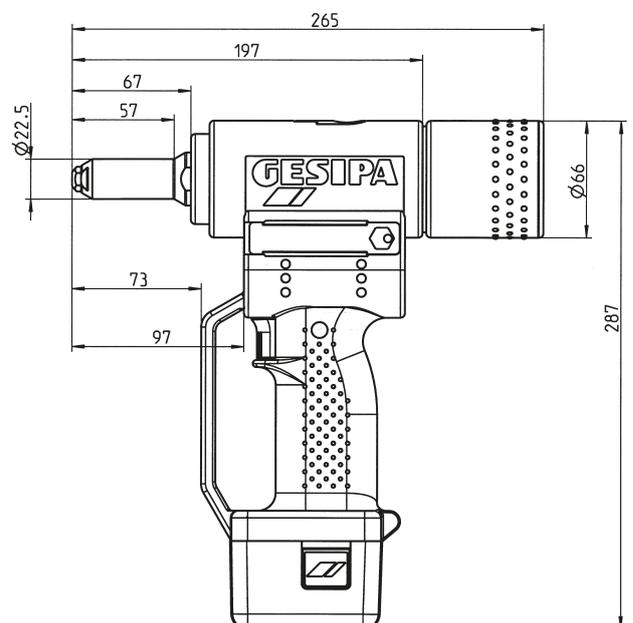
Remaches desde 2,4 mm alu hasta 5 mm Ø de cualquier material y remaches hasta Ø 6 mm alu (diámetro máximo del vástago 3,2 mm)

VENTAJAS

- Desarrollada y producida en Alemania, y ello desde 1992 por el inventor de las remachadoras accionadas por batería.
- Alta velocidad operativa mediante idénticas velocidades de avance y retroceso del mecanismo de sujeción
- Tras cada remachado se produce el retorno inmediato del mecanismo de sujeción
- Alta fuerza de tracción para áreas de trabajo amplias con remaches de 6 mm Ø de cualquier material
- Mayor carrera del aparato de 20 mm
- Control electrónico
- Sin elementos mecánicos de conmutación
- Protección electrónica de temperatura y sobrecarga
- Alta fiabilidad en la transmisión de fuerza sin apenas pérdida gracias a un eficiente husillo de rosca de bolas



- Función auto-reverse: Esta función adicional detiene el proceso de tracción inmediatamente después de la rotura del vástago y hace retroceder el mecanismo de tracción a la posición inicial. Reduce el desgaste, ahorra tiempo y energía y el aparato está de nuevo operativo inmediatamente.



Datos en mm

Remachadora a batería de 14,4 Volt y batería Li-Ion

CLASIFICACIÓN DE BOQUILLAS Prestaciones por carga de batería

D	Material	Aprox. piezas/carga de batería 2,0 Ah Li-Ion batería	Mundstück	No.
2,4	Alu	2.100	17/18*	143 4976
3,2	CAP®-Alu, CAP®-Cu	1.400	17/18*	143 4976
3 y 3,2	Alu	1.100	17/24	143 4955
3 y 3,2	Acero	1.100	17/24	143 4955
3 y 3,2	Inoxidable	1.100	17/24	143 4955
4	Alu	1.100	17/24	143 4955
4	Acero	1.000	17/27	143 4973
4	Inoxidable	900	17/29	143 4974
4,8 y 5	Alu	800	17/29	143 4974
4,8 y 5	Acero	600	17/32	143 4975
4,8 y 5	Inoxidable	500	17/36*	143 4977
6	Alu	350	17/36*	143 4977

REMACHES BULB-TITE®

4	Alu	1.400	17/26 BT*	143 4985
5,2	Alu	1.100	17/32 BT*	143 4986
6.3	Alu	800	17/42 BT*	143 4988
6.3	Acero	400	17/42 BT*	143 4988
			y Boquillas 4**	143 4173
			y Casquillo de presión 5**	143 4992

* Suministrable como accesorio especial. Boquillas de diseño especial disponibles previa petición. Los datos sobre clasificación de boquillas rigen para remaches DIN y GESIPA®.

** Disponible como juego adaptador completo, ver piezas de repuesto y accesorios especiales en la página 94

94 Piezas de repuesto y accesorios especiales a partir de la **página 94**.

130 Boquillas alargadas, longitudes especiales y boquillas especiales a partir de la **página 130**.

La identificación (p. ej. 17/32) figura siempre sobre cada boquilla.



! BULB-TITES® solo pueden ser procesados utilizando el adaptador. ¡Es necesario cambiar las mordazas! Juego adaptador en la **página 94**.

CONTROL DE PRESIÓN para AccuBird®

Procesamiento seguro de remaches ciegos también en piezas con espacios y retorno elástico

AccuBird® con control de presión

boquillas: 17/24, 17/27, 17/29, 17/32

No. 145 7232



Mediante la activación de presión se garantiza que las piezas que se remachan se mantengan sin espacios antes de comenzar el remachado. Se garantiza además que el remache ciego alcance su posición final en el orificio antes del remachado y que la cabeza mantenga el contacto. La fuerza de presión puede modificarse mediante resortes dependiendo del tipo de aplicación necesaria.

MODO DE FUNCIONAMIENTO

El mecanismo de activación a presión también está instalado en el botón de disparo del aparato. Solo permite la activación de la remachadora cuando se alcanza sobre la pieza la fuerza de presión programada. Eso asegura antes del remachado que todos los componentes de la aplicación se presionan correctamente entre sí. Así se evitan deformaciones incontroladas del cuerpo del remache entre los materiales, que en caso contrario pasarían desapercibidas. La presión de presión puede variar en cinco pasos.

La regulación se consigue añadiendo o quitando muelles. Ello descarta la posibilidad de modificar involuntariamente la presión de contacto previamente definida. Al botón estándar de activación le ha sido preconnectado un pulsador de presión dispuesto en serie. Solo cuando se ha superado la tensión de resorte y se ha alcanzado por lo tanto la fuerza de presión definida, puede activarse el proceso de remachado presionando el botón amarillo de disparo.

GARANTÍA DE COLOCACIÓN CORRECTA DE REMACHES POR MEDIO DE FUERZA DE PRESIÓN DEFINIDA

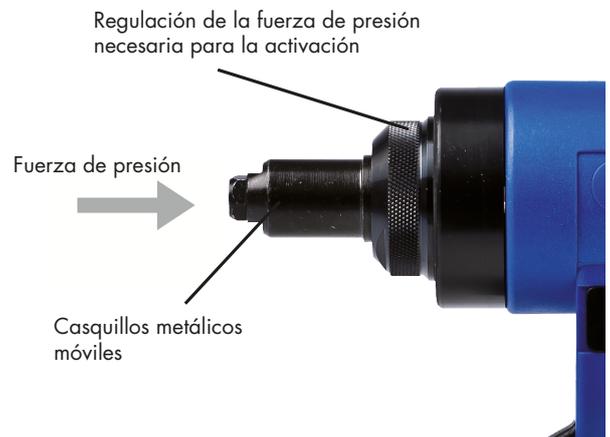
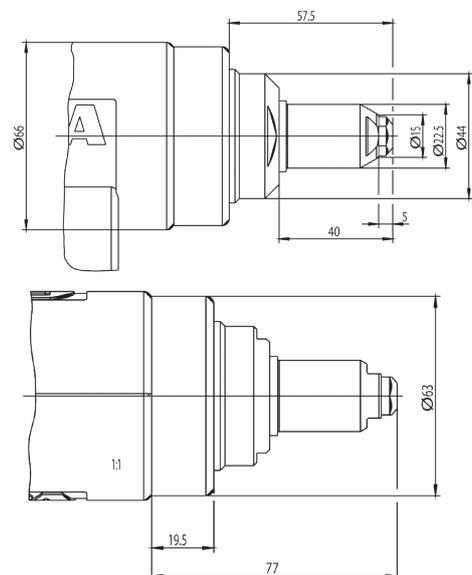


GRÁFICO DE MEDIDAS ACCUBIRD® CON CONTROL DE PRESIÓN



Datos en mm



134

Clasificación de boquillas en la **página 134**.

CABEZAL ACODADO 90° COMPACT para AccuBird®

El cabezal acodado 90° compact ahora también para AccuBird®

No. 145 7252

DATOS TÉCNICOS

Peso: 0,7 kg
Carrera del aparato: 20 mm
Fuerza de tracción: hasta 10 kN

EQUIPAMIENTO

Boquilla: 17/36



DESCRIPCIÓN

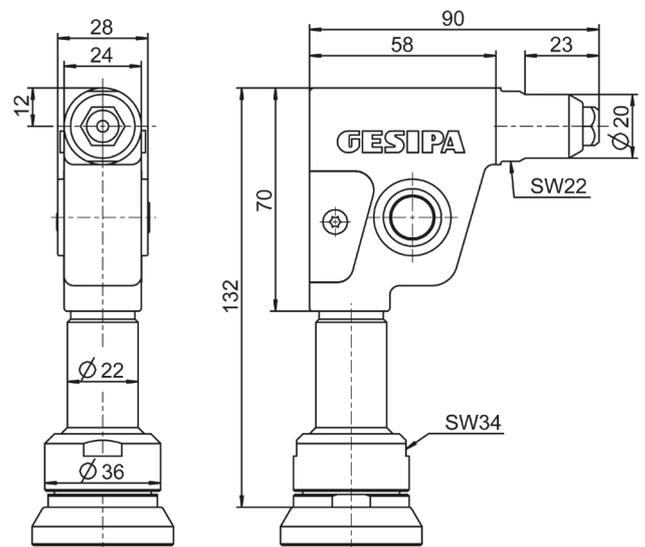
El cabezal acodado 90° compact para las remachadora AccuBird® permite, según el tipo de aparato, poner remaches estándar de hasta Ø 5 mm de cualquier material y de aluminio de hasta Ø 6 mm. La distancia del borde más pequeña es de 12 mm, la longitud del cabezal de 90 mm. El cabezal acodado puede posicionarse libremente en cualquier orientación (360°) sobre el eje de tracción de una TAURUS®.

UTILIZACIÓN

Su empleo está previsto para espacios muy pequeños y estrechos. Su robusta construcción permite la aplicación de remaches con una fuerza de tracción de hasta 10 kN también en áreas de trabajo de difícil acceso.

VENTAJAS

- Obtención de pequeñas distancias de margen (12 mm)
- Alta fuerza de tracción también en espacios reducidos (hasta 10 kN)
- Carrera más grande (hasta 20 mm)
- Montaje sencillo
- Modelo compacto y robusto
- Mantenimiento sencillo de las mordazas
- Empleo de mordazas convencionales
- Bajas vibraciones, también en caso de grandes fuerzas de ruptura



Datos en mm

ACCESORIOS / ACCESORIO ESPECIAL para AccuBird®

BATERÍA DE 14,4 V/ 2,0 Ah LI-ION

Peso: 0,36 kg



NEW

No. 166 6440

BATERÍA DE 14,4 V/4,0 Ah LI-ION

Peso: 0,58 kg



NEW

No. 166 6441

CARGADOR 14,4 V LI-ION

Datos técnicos

Tensión de entrada: 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

BOQUILLA DE SUJECCIÓN

Accesorios especiales

- El remache insertado se mantiene en cualquier posición
- Remachado con una sola mano
- Más seguridad durante el trabajo



*También para AccuBird®

17/18R **No. 165 5422**
17/20R **No. 165 5424**
17/22R **No. 165 5426**
17/24R **No. 165 5427**
17/27R **No. 165 5428**
17/29R **No. 165 5429**
17/32R **No. 165 5430**
17/36R **No. 165 5431**
17/40R* **No. 165 5433**
17/45R* **No. 165 5434**

BOQUILLAS (3 PIEZAS)



AccuBird® **No. 143 4958**

PROLONGACIÓN PARA DEPÓSITO COLECTOR



No. 143 5034

JUEGO DE REFUERZO PARA REMACHES BULB-TITE®



No. 143 5033

CASQUILLO METÁLICO CON PROTECCIÓN DE LA PIEZA

El casquillo metálico con funda de plástico protege las superficies delicadas de la pieza de trabajo (como las superficies lacadas) contra el roce de la boquilla o del propio casquillo metálico durante el remachado.



para AccuBird®
No. 156 7288

ACCESORIOS / ACCESORIO ESPECIAL para AccuBird®

BOQUILLA UNIVERSAL - 17

AccuBird® y SN2

Esta boquilla universal reemplaza hasta cinco tamaños de boquilla. El molinete giratorio integrado en el casquillo metálico puede desbloquearse fácil y rápidamente sin herramientas y elegir la boquilla deseada.

Campo de aplicación

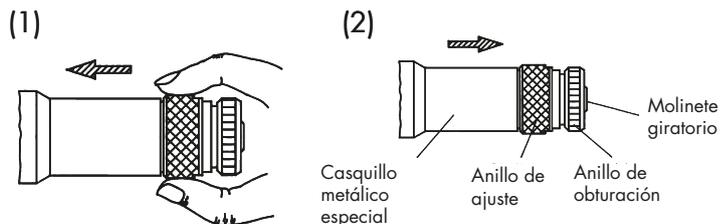
Remaches de 2,4 hasta 5 mm Ø de alu, cobre y acero, así como de 4 mm Ø de acero fino.

Manejo

Active el proceso de remachado en el aparato y mantenga apretado el gatillo. Desplace a continuación el anillo de ajuste hacia atrás hasta el tope (1). Girando el molinete regule el taladro para conseguir el diámetro de vástago deseado. Suelte el gatillo de la remachadora. El molinete se bloqueará (2) mediante el mecanismo de sujeción en movimiento de avance.



No. 143 4960



La boquilla universal se compone de: Casquillo metálico especial, Anillo de ajuste completo, Molinete giratorio y Anillo de obturación.

UNIDADES DE PROLONGACIÓN

UNA PIEZA

sustituyen a los casquillos metálicos, son muy finas y por lo tanto especialmente apropiadas para puntos de difícil acceso. (Longitud total = casquillo metálico + boquilla estándar) Ø 22,5 mm.



	50 mm	100 mm	150 mm
AccuBird®	145 7273	145 7274	145 0622

EJEMPLOS UNA PIEZA

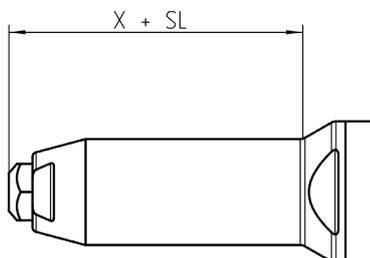
Ejemplos: + SL 50 mm

Longitud del casquillo metálico =
57 mm (X) + SL 50 mm = 107 mm

AccuBird® Con control de presión

Ejemplos: + SL 50 mm

Longitud del casquillo metálico =
40 mm (X) + SL 50 mm = 88 mm



VARIAS PIEZAS

son apropiadas para remachar puntos situados en profundidad. Se atornillan entre el aparato y el casquillo metálico disponible.



	100 mm
AccuBird®	145 7318

EJEMPLOS VARIAS PIEZA

Ejemplos: + SL 100 mm

Longitud del casquillo metálico =
57 mm (X) + SL 100 mm = 157 mm

Permiten variar la longitud del casquillo en intervalos de +100 mm.

Medida X = longitud estándar del casquillo metálico (con boquilla estándar)

La variable X figura en los dibujos acotados del aparato.