

# sofamel

Especificaciones Técnicas de Producto



## HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

Herramienta de compresión hidráulica accionada por batería AP60-1

### Funcionalidad

La herramienta hidráulica AP60-1 de accionamiento a batería está diseñada para crimpar terminales y conectores para cables de aluminio y cobre de hasta 240mm<sup>2</sup> máximo.

### Características del Producto

- El cabezal de la herramienta está hecho de acero endurecido de alta resistencia con protección superficial.
- Los troqueles están fabricados EN acero endurecido de alta resistencia a EN 10020 con protección superficial.
- La bomba está fabricada con material de alta resistencia.
- Cuerpo fabricado enteramente en poliamida reforzada con fibra de vidrio aislante y resistente a los golpes con mango de agarre suave.





## HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

Herramienta de compresión hidráulica accionada por batería AP60-1

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Fuerza máxima de prensado 60 kN.
- La presión máxima de funcionamiento es 700 bar (70 MPa), otras presiones por encargo.
- La herramienta está equipada con una bomba de dos pistones que permite un avance rápido a baja presión y una alimentación lenta a alta potencia para la fase de trabajo real.
- La tasa de entrega en la baja presión es aprox. 1, 15 l/min y en la alta presión aprox. 0, 15 l/min, otra tasa de entrega a petición.
- Velocidad variable de posicionamiento de la herramienta.
- Garantía: 3 años o 20.000 ciclos de trabajo
- Carcasa de troquel extraíble para facilitar el mantenimiento.
- El cambio automático de baja presión en alta presión está operando en 90 bar (9 MPa).
- Carrera máxima 17 mm.
- Al final del ciclo de crimpado, el pistón de trabajo en carrera de retorno se puede mantener en cualquier posición.
- El cabezal de compresión puede girarse suavemente 360 ° alrededor del eje longitudinal con el fin de obtener un mejor acceso a las esquinas estrechas y otros
- áreas de trabajo difíciles.
- Los troqueles pueden devolverse a su posición inicial pulsando la tecla de retorno (que se puede presionar desde el lado izquierdo o derecho).
- Empuñadura ergonómica con distribución equilibrada de peso para un uso seguro y sin esfuerzo de la herramienta.
- Botón de retorno manual para su uso cuando sea necesario.
- Estructura ligera, compacta y robusta.
- El diseño ergonómico permite a los zurdos operar con el mínimo esfuerzo.
- La luz LED para iluminar el área de trabajo se puede encender usando el botón de encendido; se apaga de forma independiente 10 segundos después de la liberación de chapa.
- Portátil, cuenta con correa de transporte y bandolera.
- Toma aproximadamente 160 ml "Shell Tellus"
- Temperatura ambiente: -10 ° c a + 40 ° c
- Motor de conducción: motor de campo permanente de corriente directa.
- Vibraciones: < 2, 5 m/s<sup>2</sup> (RMS de aceleración)
- Nivel de presión acústica: 75 dB (A) en 1m de distancia



## HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

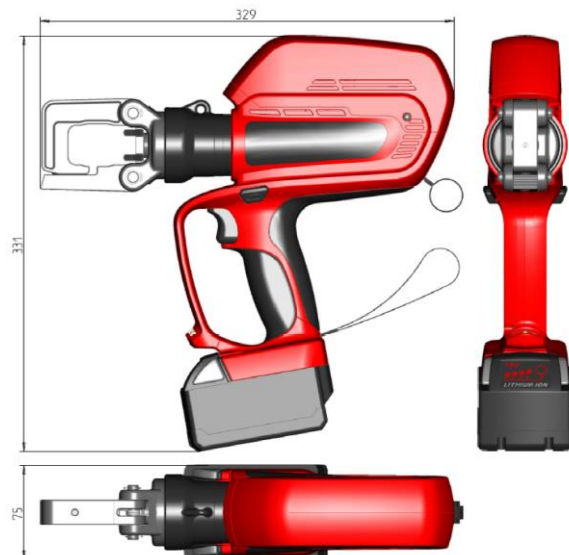
Herramienta de compresión hidráulica accionada por batería AP60-1

### EMBALAJE Y PESOS

- Estuche rígido para contener la herramienta, la batería, el cargador de batería y los troqueles
- Herramienta de compresión hidráulica accionada por batería AP60-1 con batería aprox. 4,3 kg
- Herramienta de compresión hidráulica accionada por batería AP60-1 con estuche rígido y cargador de batería aprox. 7,7 kg

### TECNOLOGÍA DE BATERÍAS

- Voltaje: 18V DC
- Capacidad: 3,0 Ah
- Tiempo de carga aproximadamente 50 min.
- El medidor de combustible muestra la carga restante
- Monitorización celular individual para optimizar el tiempo de funcionamiento de la herramienta y garantizar la durabilidad del envase a largo plazo
- La carcasa completa protege las células y proporciona una estructura sólida que ofrece la máxima durabilidad
- La electrónica más avanzada del sistema en herramientas eléctricas inalámbricas con una mejora del rendimiento digital única
- Opera hasta -20 ° C
- La comunicación total del sistema con protección contra sobrecarga incrementa la vida útil
- Hasta 2x más tiempo de funcionamiento





## HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

Herramienta de compresión hidráulica accionada por batería AP60-1

### RANGO DE APLICACIÓN

- Matrices DIN 48083, crimpado hexagonal, para terminales y conectores en cobre hasta 240 mm<sup>2</sup>
- Matrices hexagonales de prensado DIN 48083 para terminales y conectores en aluminio 240 mm<sup>2</sup>
- Matrices hexagonales de prensado a DIN 48083 para aluminio/acero 120/20 mm<sup>2</sup>
- Matrices hexagonales de prensado a DIN-de igual manera 240 mm<sup>2</sup>
- Matrices de pre-redondeo para conductores al-y Cu en forma de sector 300 mm<sup>2</sup>
- Indentación de las matrices de prensado para el terminal a DIN 46234 95 mm<sup>2</sup>
- Indentado de matrices para conductores de cadena fina 50 mm<sup>2</sup>
- Matrices de crimpado ovalado para conectores de sangría 120 mm<sup>2</sup>
- Matrices de crimpado ovalado para terminales tipo H a DIN 48217 120 mm<sup>2</sup>
- Matrices de crimpado trapecoidal para mangas de cable de 95 mm<sup>2</sup>
- Matrices de prensado para alambres de aluminio/acero 120/20 mm<sup>2</sup>
- Mordazas de corte para cable al y Cu Ø 16 mm

### Certificados

- **Marcado CE**
- **EN 12100, EN 12100-2:** Seguridad de las máquinas. Principios generales para el diseño. Evaluación del riesgo y reducción del riesgo. (ISO 12100:2010).
- **DIN EN 1005-2:** Seguridad de la maquinaria - Rendimiento físico humano - Parte 2: Manipulación manual de maquinaria y componentes de maquinaria (incluye la enmienda A1:2008).
- **EN60529:** Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).
- **EN 12096:** Vibraciones mecánicas. Declaración y verificación de los valores de emisión vibratoria.
- **EN 60204:** Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales. (IEC 60204-1:2005, modificada).
- **EN60745-1:** Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico - Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.
- **DIN EN982:** Seguridad de la maquinaria - Requisitos de seguridad para los sistemas de energía de fluidos y sus componentes - Hidráulica; Versión alemana EN 982:1996+A1:2008.
- **UNE EN 1050:** Seguridad de la maquinaria. Principios para la evaluación del riesgo.
- **UNE EN 61000-6-3:** Compatibilidad Electromagnética (CEM). Parte 6-3: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera. (IEC 61000-6-3:2006).
- **UNE EN 418:** Seguridad de las máquinas. Equipo de parada de emergencia, aspectos funcionales. Principios para el diseño. (Versión oficial EN 418:1992).