

makes a difference



PENSUM DE CAPACITACIONES TÉCNICAS.



Formaciones por medio de clases virtuales

CURSOS BÁSICOS.





CURSOS BÁSICOS. LECTURA BÁSICA DE PLANOS ELÉCTRICOS.

1. ¿Qué es la electricidad?.

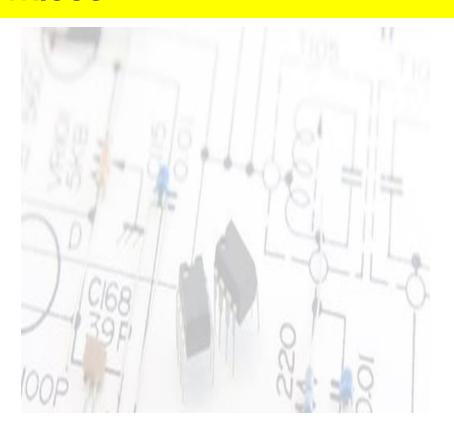
- a) El átomo.
- b) Aislantes y conductores / Corriente eléctrica
- c) Magnitudes y unidades eléctricas de medición.
- d) Componentes de un circuito / Ley de ohm.
- e) Defectos en circuitos.

2. Multímetro.

- a) Partes del multímetro.
- b) Como medir correctamente.

3. Planos Eléctricos?.

- a) Plano eléctrico de limpiador alta presión K2.
- b) Plano eléctrico de limpiador alta presión de K5.
- c) Plano eléctrico de limpiador alta presión HD 6/15.
- d) Plano eléctrico de limpiador alta presión HD 10/21.
- e) Plano eléctrico de limpiador alta presión HDS 12/18.

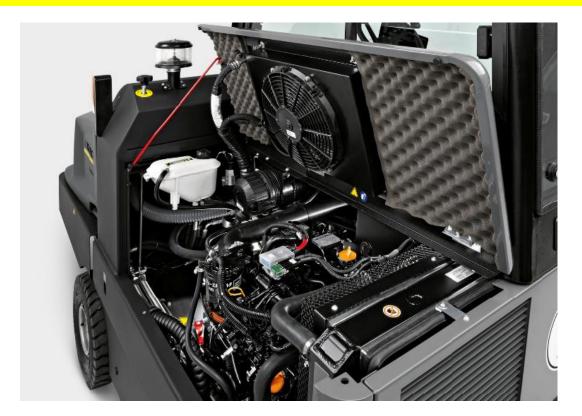




CURSOS BÁSICOS. LECTURA BÁSICA DE PLANOS HIDRÁULICOS.

1. Simbología

- a) Lineas.
- b) Motores.
- c) Bombas.
- d) Cilindros.
- e) Válvulas.
- f) Tanques.
- 2. Diagrama hidráulico básico.





CURSOS BÁSICOS. MANTENIMIENTO BÁSICO DE MOTORES A COMBUSTIÓN.

1. Descripción general.

- a) Partes.
- b) Principio de funcionamiento.

Mantenimiento.

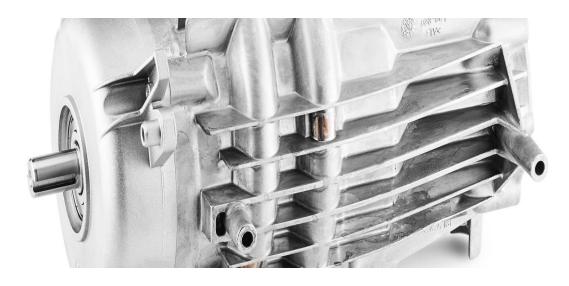
- a) Programa de mantenimiento.
- b) Aceite de motor.
- c) Filtro de aire.
- d) Tanque de combustible.
- e) Bujías.
- f) Válvulas.
- g) Carburador.





CURSOS BÁSICOS. DIAGNOSTICO DE MOTORES ELÉCTRICOS.

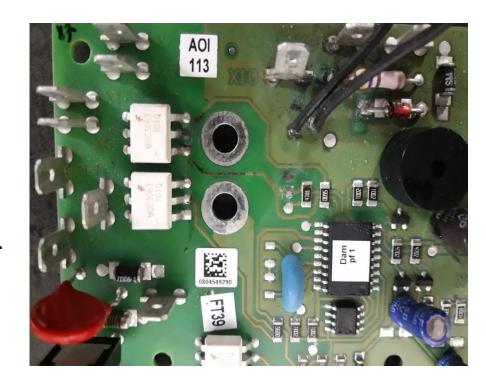
- Causas de fallas en motores eléctricos.
 - a) eléctricas.
 - b) Mecánicas.
 - c) Químicas
 - d) Ambientales.
- 2. Medida de condición de aisla
 - a) Megóhmetro.
- 3. Medición de capacitancia.





CURSOS BÁSICOS. DESCARGA ELECTROSTÁTICA.

- 1. Electrostática.
 - a). El átomo.
 - b). Ley de cargas eléctricas.
 - c). Definición y causa.
 - d). Percepción y Efectos.
 - e). Pre-daños..
 - f). Pautas para técnicos de servicio.
- 2. Descargas electrostáticas en aspiradoras.
- 3. Conectores Molex.





CURSOS BÁSICOS. BATERÍAS ACIDO PLOMO.

1. ¿Qué es un batería?

- a) Tipos de batería.
- b) Clasificación de baterías.
- c) Partes de batería.
- d) funcionamiento.
- f) Capacidad.
- g) Densidad.
- h) Conexión de baterías.
- 2. Factores que afectan negativamente las baterías.
- 3. Recomendaciones.





CURSOS BÁSICOS. CONCEPTOS BÁSICOS DE FUNCIONAMIENTO Y LIMPIEZA A ALTA PRESIÓN.

- Limpiadores de alta presión de agua fría.
 - a). Enfriado por Aire.
 - b). Enfriado por Agua.
- 2. Limpiadores de alta presión de agua caliente.
 - a). Refrigerado por aire o agua.
- 3. Los factores de la limpieza.
 - a) Detergente.
 - b) Temperatura.
 - c) Caudal.
 - d) Factor mecánico.





2 LIMPIADORES DE VAPOR.



LIMPIADORES DE VAPOR. LIMPIADORES DE VAPOR HOME AND GARDEN.

1. Steam cleaners SC 1.

- a) Control de temperatura.
- b) Diagrama eléctrico.
- c) Válvula de seguridad.

2. Steam cleaners SC 2.

- a) Control de temperatura.
- b) Diagrama eléctrico.
- c) descalcificación.

Steam cleaners SC 3.

- a) Calentador de flujo continuo
- **b)** Diagrama eléctrico.
- c) Cartucho de descalcificación





LIMPIADORES DE VAPOR. LIMPIADOR DE VAPOR PROFESIONAL SG 4/4.

1) Nomenclatura.

a) Placa de características.

2) Características y funcionamiento.

- a). Placa de circuito impresos.
- b). Filtro.
- c). Bomba de agua.
- d). Regulador de presión.
- e). Electroválvula.
- f). Sensor de nivel de agua del tanque de relleno.
- g). Transformador.
- h). Termostato de seguridad / termostato indicador de falta de agua.
- i). Sistema de proyección.





3 LIMPIADORES DE ALTA PRESIÓN.



LIMPIADORES DE ALTA PRESIÓN. LIMPIADORES DE ALTA PRESIÓN LÍNEA HOME AND GARDEN.

Limpiadores de alta presión.

- a). Descripción general.
- b). Funcionamiento.
- c). Admisión de detergente.

2. Motores.

- a). Motor universal.
- b). Motor de inducción.

3. Bombas.

- a).Bomba N-cor.
- b). Bomba aluminio.
- 4. Configuraciones de limpiadores de alta presión.





LIMPIADORES DE ALTA PRESIÓN. BOMBA AXIAL DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO.

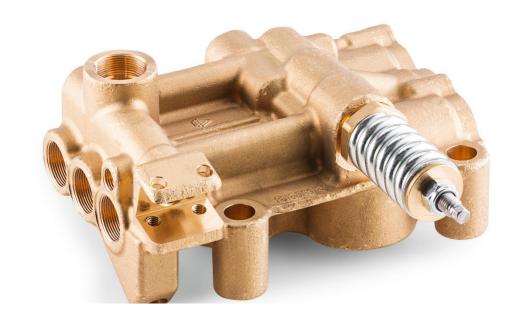
Bomba Axial.

- a). Descripción general.
- b). Rodamiento axial.

2. Componentes.

- a). Pistones.
- b). Valvulas.
- c). Sellos.

3. Diseños de bombas.





LIMPIADORES DE ALTA PRESIÓN. BOMBA AXIAL DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO.

1) Motores: tipos y clasificación.

- a) Motor universal
- b) Curvas de comportamiento: motor universal.
- c) Motor de inducción monofásico de capacitor permanente.
- d) Curvas de comportamiento: Motor de inducción monofásico de capacitor permanente.
- e) Motor de inducción trifásico.
- f) Curvas de comportamiento: Motor de inducción trifásico.
- g) Motor de inducción cálculo de revoluciones por minuto.

2) Motores: método de refrigeración.

- a) Motor de inducción refrigerado atmosféricamente.
- b) Motor de inducción refrigerado por aire.
- c) Motor de inducción refrigerado por agua.
- d) Motor de inducción refrigerado por agua y aire.





LIMPIADORES DE ALTA PRESIÓN. SISTEMAS DE DETERGENTE EN LIMPIADORES DE ALTA PRESIÓN.

- Sistema de detergente en baja presión.
 - a) Daniel Bernoulli.
 - b) Giovanni Venturi.
 - c) Inyector Venturi.
 - d) Admisión de detergente en baja presión.
- 2. Sistema de detergente para Alta presión.
 - a) Componentes.
 - b) Admisión de detergente en alta presión.





LIMPIADORES DE ALTA PRESIÓN.

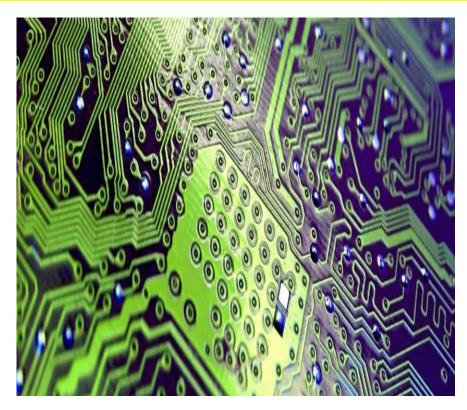
1. Descripción general.

a) Placas electrónica.

2. Sensores y actuadores.

- a)Sensor de nivel de RM 110.
- b) Sensor de nivel de detergente.
- c) Sensor de nivel de combustible.
- d) Sensor de nivel de aceite.
- e) Sensor de nivel de agua contra la marcha en seco.
- f) Sensor de temperatura de agua..
- g) Sensor de temperatura del gases de escape.
- h) Interruptores de presión.
- i) Electro válvula de combustible.







LIMPIADORES DE ALTA PRESIÓN. TECNOLOGÍA DE QUEMADORES.

1. Calentador de flujo continuo.

- a) Sistema de combustible.
- b) Bomba de combustible con electroválvula y filtro.
- c) Inyector de combustible.
- d) Electrodos de encendido.
- e) Soplador.

2. Escala de calcificación.

- a) Protector de calentador RM 110/111.
- b) Ajuste del agente protector RM 110/111.

3. Ajuste de calentador.

- a) Ajuste de bomba de combustible.
- b) Ajuste de Aire.
- c) Realizando prueba de hollín.





LIMPIADORES DE ALTA PRESIÓN. FUNCIONES DE SERVICIO CON INDICADOR LED.

1) Estructura.

- a) Vista trasera.
- b) Panel de control.
- c) Vista lateral.
- d) Interruptor de servicio.

2) Averías con indicador led.

a) Indicador de falla.

3) Funciones de servicio con indicador led.

- a) Modo servicio.
- b) Configuración de parámetros.
- c) Equivalencia de indicador LED.
- d) Revisión de sensor de temperatura.
- e) Servicio de Bomba.
- f) Reinicio de contadores.





LIMPIADORES DE ALTA PRESIÓN. HERRAMIENTAS ESPECIALES Y ACCESORIOS PARA LIMPIADORES DE ALTA PRESIÓN.

1. Herramientas especiales.

- a) ¿Dónde encontrarlas?
- b) ¿Kit de herramientas básico?
- c) Montaje y desmontaje de asiento de válvula.
- d) Manguito y mandril.
- e) Manómetro.
- f) Pinza saca válvulas.
- g) Extractor plato distribuidor.
- h) Termómetro.
- i) Manómetro de medición de combustible.
- j) Bomba de medición de hollín.

2. Accesorios.

- a) Boquilla.
- b) EASY PRESS.
- c) EASY! FORCE.
- d) EASY LOCK



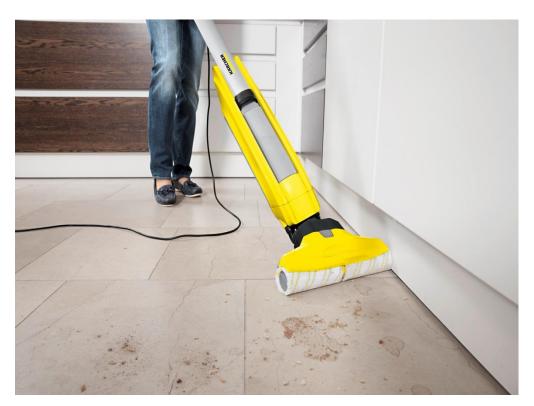


FREGADORAS.



FREGADORAS. FREGADORA FC 5.

- 1. Funcionamiento y Características.
 - a). FC 5.
 - b). Descripción de componentes.
 - c). Descripción de técnica.
- 2. Consideraciones de uso.
- 3. Averías.
 - a). Cabezal de transmisión.
 - b). Descarga de agua.
 - c). Aspiración.
- 4. Tareas de servicio.





FREGADORAS. BÁSICO FREGADORAS.

- 1. ¿Qué es una fregadora?.
 - a). Clasificación.
 - b). Nomenclatura.
 - c). Equipos disponibles en argentina.
- Funcionamiento.
 - a). E.A.S.Y (Ergonomic Application System).
 - b). Panel de control.
- 3. Cabezal de fregado.
 - a). cepillos.
 - b). rodillos.
- 4. Barra de aspiración.
 - a). Ajuste.
 - b).Labios.







FREGADORAS. FREGADORA SECADORA BD 50 / 50.

1. Funcionamiento y Características. 3.

- a). Consideraciones de uso.
- **b).** Descripción de componentes.
- c). Panel de control.
- **d).** Sistema de Accionamiento de cepillo.
- e). Sistema de distribución de agua.
- f). Sistema aspiración.
- g). Suministro de energía.
- h). Sistema eléctrico.

Averías.

- a). Indicación en pantalla.
- **b).** Tiempos de funcionamiento esperados.
- **c).** sistema de agua.
- d). sistema de aspiración.

3. Tareas de servicio.

- a). Comprobación motores.
- b). Instalación motores.
- c). Cambio de rodamientos.





FREGADORAS. FREGADORA B 40.

1. Funcionamiento y Características.

- **a).** B40.
- **b).** Funcionamiento.
- c). Descripción de componentes.
- d). Panel de control.
- **d).** KIK.
- e). Easy / Eco!efficciency.
- f). FACT.
- g). DOSE.
- h). Sistema de Accionamiento de cepillo.
- i). Sistema aspiración.
- Tareas de servicio.





FREGADORAS. FREGADORA B 90.

- 1. Funcionamiento y Características.
 - **a).** B40.
 - **b).** Funcionamiento.
 - c). Descripción de componentes.
 - d). Panel de control.
 - **d).** Sistema de distribucion de agua.
 - e). Sistema de Accionamiento de cepillo..
 - f). Sistema aspiración.
 - g). Micro interruptores de activación
 - h). Modulo hibrido. .
- 2. Tareas de servicio.
- 3. Averías.





5 BARREDORAS.



BARREDORAS. BÁSICO BARREDORAS...

- 1. ¿Qué es una Barredora?.
 - a. Técnica de barrido / Principio de recogida.
 - **b.** Accionamientos.
 - c. Clasificación.
 - d. Nomenclatura.
 - **e.** Equipos disponibles en argentina.
- 2. Funcionamiento y operación.
- 3. Cepillo principal / Cepillo lateral.
- 4. Turbina de succión.





BARREDORAS. BARREDORA KM 90/60.

1. Funcionamiento y Características.

- a. KM 90/60.
- b. Funcionamiento.
- c. Descripción de componentes.
- d. Panel de control.
- e. Cepillo central.
- f. Sistema de distribución de agua.
- 2. Tareas de servicio.
- 3. Mantenimientos.





KÄRCHER MAKES A DIFFERENCE

