

## FICHA TECNICA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                                  |                          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
| Nombre del Equipo:                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                    | DAKAR                                   |                                                                  | Doc. Edición y Revisión: |        |
| Cabezales aplicables:                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                    | desde 2 m. hasta 6 m. aprox.            |                                                                  | FTE-200-02               |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                                  | E: oct - 2015            |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                                  | R: nov - 2020            |        |
| Técnico                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                                  | Imagen:                  |        |
| Accionamientos hidráulicos:                                                                                                                                                                                                                                                      | 5                                                                                                                                                                                                                  | Alimentación:                           | 12 V - 20 A a arranque vehículo                                  |                          |        |
| Caudal necesario:                                                                                                                                                                                                                                                                | 45 L/min                                                                                                                                                                                                           | Control Eléctrico:                      | Cuadro + HMI 10" con componentes SCHENIDER                       |                          |        |
| Presión:                                                                                                                                                                                                                                                                         | 200 BAR                                                                                                                                                                                                            | Control Movimientos:                    | Centralita hidráulica gestión proporcional con cuadro eléctrico. |                          |        |
| Fluido hidráulico:                                                                                                                                                                                                                                                               | Según vehículo                                                                                                                                                                                                     | Sensórica:                              | Detectores proximidad y protección placas SCHNEIDER              |                          |        |
| Sujección a tractor:                                                                                                                                                                                                                                                             | Tripuntal CAT II -III                                                                                                                                                                                              | Dimensión implemento:                   | 6500x1200x2300 (mm)                                              |                          |        |
| Toma fuerza trasera:                                                                                                                                                                                                                                                             | 540 rpm (bomba agua)                                                                                                                                                                                               | Peso implemento:                        | desde 500 hasta 650 (Kg) aprox.                                  |                          |        |
| Carcasa Protección                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                                  |                          |        |
| Material:                                                                                                                                                                                                                                                                        | P V C                                                                                                                                                                                                              |                                         | Índice Protección:                                               | IP 65                    |        |
| Cepillos                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                                  |                          |        |
| Cantidad de Cepillos Limpieza:                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                  | Posición cepillo:                       | Longitudinal                                                     |                          |        |
| Tipo de cepillos limpieza:                                                                                                                                                                                                                                                       | Rodillo helicoidal fibra mixta                                                                                                                                                                                     |                                         |                                                                  |                          |        |
| Cambio dirección rodillos                                                                                                                                                                                                                                                        | Si                                                                                                                                                                                                                 | Velocidad rodillos:                     | 200 r.p.m.                                                       |                          |        |
| Sistema de desplazamiento                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                                  |                          |        |
| Vehículo:                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo tractor o similar, con caja reductora (Creeper).                                                                                                                                                              |                                         | Velocidad desplazamiento:                                        | 1 Km/h aprox.            |        |
| Sistema de Apersión                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                                  |                          |        |
| Caudal bomba:                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30 L/min                                                                                                                                                                                                           |                                         | Presión:                                                         | 2-3 BAR                  |        |
| Consumo de agua:                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,2 litros/m2                                                                                                                                                                                                      |                                         |                                                                  |                          |        |
| Filtrado agua:                                                                                                                                                                                                                                                                   | Micras                                                                                                                                                                                                             |                                         |                                                                  |                          |        |
| Entrada de agua:                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enchufe de 1/2 pulgada                                                                                                                                                                                             |                                         |                                                                  |                          |        |
| USOS O APLICACIONES                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                                  |                          |        |
| Limpieza de placas solares fotovoltaicas.                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                                  |                          |        |
| PRECAUCIONES/MANTENIMIENTO/DISTRIBUIDOR/MANUALES                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                                  |                          |        |
| PRECAUCIONES/DANGER/WARNING/CAUTION                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                                  |                          |        |
| Para conducir el vehículo se ha de poseer el permiso correspondiente, según normativa propia del país.<br>Manipular el sistema de limpieza acoplado al vehículo, requiere formación y certificación por parte de SCM.<br>No modificar ningún parámetro sin la aprobación de SCM. |                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                                  |                          |        |
| RECOMENDACIONES DE USO:                                                                                                                                                                                                                                                          | Seguir las recomendaciones tanto del manual del vehículo y del manual de limpieza.                                                                                                                                 |                                         |                                                                  |                          |        |
| OPERACIONES DE MANTENIMIENTO:                                                                                                                                                                                                                                                    | Diario: Cualquier trabajador puede limpiar el cepillo, el vehículo y soplar los aspersores.<br>Periodico Especifico: Personal cualificado o contactar con SCM. El vehículo deberá llevar su propio mantenimniento. |                                         |                                                                  |                          |        |
| PARÁMETROS INICIALES O VALORES DE CALIBRACIÓN:                                                                                                                                                                                                                                   | Todos los BRAZOS DAKAR salen calibrados.<br>Para cualquier modificación, contactar con SCM.                                                                                                                        |                                         |                                                                  |                          |        |
| MANTENIMIENTO PROGRAMADO (en años):                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                    | Según Plan de Mantenimiento contratado. |                                                                  |                          |        |
| FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR DEL EQUIPO:                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    | SOLAR CLEANING MACHINERY, S.L.          |                                                                  |                          |        |
| Teléfono:                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0034876280069                                                                                                                                                                                                      | www:                                    | www.scmsolar.com                                                 | País origen:             | ESPAÑA |
| E-mail:                                                                                                                                                                                                                                                                          | info@scmsolar.com                                                                                                                                                                                                  | Dirección:                              | P.I. Centrovía C/ La Habana, 23 nave 1 50198 La Muela (Zaragoza) |                          |        |
| Código del Manual                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                                  |                          |        |
| Ubicación del Manual                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                                  |                          |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                                  |                          |        |



## DATA SHEET

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          |                                           |                                                                  |                          |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Name:                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          | DAKAR                                     |                                                                  | Doc. Edición y Revisión: |                                |
| Applicable cleaning heads:                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          | from 2 m. to 6 m. approx.                 |                                                                  | FTE-200-02               | E: oct - 2015<br>R: nov - 2020 |
| Technical                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          |                                           |                                                                  |                          |                                |
| Hydraulic drives:                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                                                                                                                                                                                        | Power supply:                             | 12 V - 20 A at vehicle start                                     |                          |                                |
| Required flow::                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45 L/min                                                                                                                                                                                 | Electric Control:                         | Electrical control panel + 10" HMI with SCHENIDER components     |                          |                                |
| Pressure:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 200 BAR                                                                                                                                                                                  | Movements Control:                        | Proportional hydraulic control unit with electric panel.         |                          |                                |
| Hydraulic fluid:                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Depending on the vehicle                                                                                                                                                                 | Sensory:                                  | SCHNEIDER proximity and plate protection sensors                 |                          |                                |
| Tractor attachment:                                                                                                                                                                                                                                                                                | Front Linkage CAT II - III                                                                                                                                                               | Implement dimension:                      | 6500x1200x2300 (mm)                                              |                          |                                |
| Rear PTO:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 540 rpm (bomba agua)                                                                                                                                                                     | Implement weight:                         | From 500 to 650 (kg) approx.                                     |                          |                                |
| Housing                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                          |                                           |                                                                  |                          |                                |
| Material:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | P V C                                                                                                                                                                                    | IP Level:                                 | IP 65                                                            |                          |                                |
| Brushes                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                          |                                           |                                                                  |                          |                                |
| Number of Cleaning Brushes:                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                        | Brushes Position:                         | Longitudinal                                                     |                          |                                |
| Type of Cleaning Brushes:                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mixed Fiber Helical Roller                                                                                                                                                               |                                           |                                                                  |                          |                                |
| Roller Direction Change:                                                                                                                                                                                                                                                                           | Yes                                                                                                                                                                                      | Roller Speed:                             | 200 r.p.m.                                                       |                          |                                |
| Displacement System                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          |                                           |                                                                  |                          |                                |
| Vehicle:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tractor-type vehicle or similar, with reducin gear (Creeper)                                                                                                                             |                                           | Speed of movement:                                               | 1 Km/h aprox.            |                                |
| Sprinkler System                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |                                           |                                                                  |                          |                                |
| Pump flow rate:                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30 L/min                                                                                                                                                                                 |                                           | Pressure:                                                        | 2-3 BAR                  |                                |
| Water Consumption:                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,2 liters/m2                                                                                                                                                                            |                                           |                                                                  |                          |                                |
| Water Filtration:                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Microns                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                                  |                          |                                |
| Water Inlet:                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/2 inch plug                                                                                                                                                                            |                                           |                                                                  |                          |                                |
| USES OR APPLICATIONS                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                          |                                           |                                                                  |                          |                                |
| Cleaning of photovoltaic solar panels.                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                          |                                           |                                                                  |                          |                                |
| PRECAUCIONES/MANTENIMIENTO/DISTRIBUIDOR/MANUALES                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |                                           |                                                                  |                          |                                |
| PRECAUCIONES/DANGER/WARNING/CAUTION                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          |                                           |                                                                  |                          |                                |
| <p>The driver must have the corresponding license, according to the regulations of the country, to drive the vehicle.</p> <p>Handling the cleaning system attached to the vehicle requires training and certification by SCM.</p> <p>Do not change any parameters without the approval of SCM.</p> |                                                                                                                                                                                          |                                           |                                                                  |                          |                                |
| RECOMMENDED APPLICATIONS:                                                                                                                                                                                                                                                                          | Follow the recommendations in both the vehicle manual and the cleaning manual.                                                                                                           |                                           |                                                                  |                          |                                |
| OPERATING MAINTENANCE:                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Daily: Any worker can clean the brushes, wheels and blow out the sprinklers.</p> <p>Specific Periodic: Technical staff or contact SCM. The vehicle must have its own maintenance.</p> |                                           |                                                                  |                          |                                |
| INITIAL PARAMETERS OR CALIBRATION VALUES:                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>All DAKAR ARM are calibrated.</p> <p>For any modification, please contact SCM.</p>                                                                                                    |                                           |                                                                  |                          |                                |
| PROGRAMMED MAINTENANCE (in years):                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                          | According to contracted Maintenance Plan. |                                                                  |                          |                                |
| MANUFACTURER AND / OR EQUIPMENT DISTRIBUTOR:                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                          | SOLAR CLEANING MACHINERY, S.L.            |                                                                  |                          |                                |
| Phone:                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0034876280069                                                                                                                                                                            | www:                                      | <a href="http://www.scmsolar.com">www.scmsolar.com</a>           | Country:                 | SPAIN                          |
| E-mail:                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <a href="mailto:info@scmsolar.com">info@scmsolar.com</a>                                                                                                                                 | Address:                                  | P.I. Centrovía C/ La Habana, 23 nave 1 50198 La Muela (Zaragoza) |                          |                                |
| Manual Code:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                          |                                           |                                                                  |                          |                                |
| Manual Location:                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |                                           |                                                                  |                          |                                |

