



SIRI S.L.
Avda. R.Dalla Costa, 44/46
41122 Modena – ITALIA
tel. 059.313191 – fax 059.311362
www.siri.mo.it – info@siri.mo.it



MAXIPULIDORA CON 2 VELOCIDADES STELLA



Manual de Uso y Mantenimiento

CONTENIDO

Capítulo 1	DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA	Pag. 2
1.1	Datos de registro e identificación de la máquina	2
1.2	Uso normal previsto	3
1.3	Descripción detallada de la máquina	4
1.3.1	Partes básicas de la máquina	4
1.3.2	Esquema del motor-reductor en estado desmontado	5
1.3.3	Esquema de la máquina en estado desmontado	6
1.4	Contradicciones para explotación	7
1.5	Sistemas de seguridad	7
1.6	Lista de los mandamientos	7
1.6.1	descripción de los mandamientos	7
1.7	Datos técnicos	8
1.7.1	Datos técnicos del motor	8
1.7.2	Datos técnicos de la máquina	8
1.7.3	Esquema de la instalación eléctrica	8
1.7.4	Dimensiones	8
1.7.5	Emisiones acústicas	9
Capítulo 2	RECOMENDACIONES GENERALES DE SEGURODAD	9
2.1	Notas generales	9
2.2	Uso correcto de las protecciones	10
2.3	Uso correcto de los medios propios de seguridad	10
2.4	Contradicciones del uso y prohibiciones	10
2.5	Información acerca de los riesgos	10
Capítulo 3	PUESTA EN MARCHA	11
3.1	Transporte	11
3.2	Ensambladura	12
3.3	Sintonización de la máquina	12
3.4	Procedimientos de trabajo	13
3.5	Operaciones de limpieza	13
Capítulo 4	MANTENIMIENTO	14
4.1	Mantenimiento habitual	14
4.2	Mantenimiento extraordinario	14
4.3	Cambio de las piezas	15
4.4	Limpieza de la máquina	15
4.5	Desmontaje de la máquina	15
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	16
	CONDICIONES DE GARANTÍA	17

CONDICIONES DE LA GARANTÍA

- 1 – La empresa **S.I.R.I. SL** concede garantía de **12 meses** a partir de la fecha de compra a todas las piezas de la máquina que podrían resultar defectuosas por culpa de imperfecciones de la producción o de los materiales.
- 2 – El transporte, incluso cuando la máquina está en periodo garantía, será siempre por la cuenta del comprador; la empresa S.I.R.I. acepta exclusivamente con transporte pagado.
- 3 – Intervención en periodo de garantía será posible únicamente si la máquina este acompañada por copia del certificado de garantía y si la misma está con integridad mantenida, sin haber sido reparada por terceras personas, no cualificadas o averiada por uso incorrecto.
- 4 – La garantía no cubre las piezas de reposición con desgaste normal como guarniciones y accesorios diferentes para los tratamientos.
- 5 – Los reparaciones de garantía no interrumpen la misma garantía.

La garantía tendrá efecto solamente en las siguientes condiciones:

- 1- La fecha de compra es real o confirmada mediante sello y firma de un comerciante autorizado.
- 2- La cartulina ha sido rellena y enviada a la empresa **S.I.R.I. SL** en el periodo de **10 días** después de la compra.

***LA GARANTÍA SE PIERDE EN CASO DE QUE
EL OPERARIO NO HABÍA CUMPLIDO LAS INSTRUCCIONES
DEL PRESENTE MANUAL***

TALÓN DE GARANTÍA

RELLENEN TODOS LOS CAMPOS DEL TALÓN Y ENVÍENLO EN PERIODO DE 10 DÍAS A PARTIR DE LACOMPRA:

Empresa SIRI SL Avda. R. DALLA COSTA 44/46 - 41122 MODENA

RELLENAR Y ENVIAR A S.I.R.I. SL

"STELLA"	□ de reg.	Fecha de compra:
----------	-----------	------------------

Sello y firma
del comerciante:



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Nosotros, **SI.RI SL**
Avda. R. DALLA COSTA Nº 44
41122 MODENA (ITALY)
Tel. 059/313191 - Fax 059/311362
www.siri.mo.it - info@siri.mo.it

Declaramos bajo nuestra responsabilidad que la máquina:

MARCA **SI.RI**

TIPO: MÁQUINA ELÉCTRICA DE PULIR CON 2 VELOCIDADES

MODELO STELLA

Nº DE REGISTRO.....

AÑO DE PRODUCCIÓN 20

Está conforme con la Directiva 98/37 , modificada por Directivas 91/368 , 93/68 y 93/44 .

Sello y firma

.....

Descripción

CHASIS DE PERFORAR BALDOSAS, DOTADA DE BOMBA ELÉCTRICA PARA PERFORAR MATERIALES CON ALTO NIVEL DE DUREZA.

Modelo: "STELLA"

Tipo: Art. 4000

Número de serie:

Declaración de conformidad.

Nosotros los abajo firmantes declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que la dicha máquina está conforme con las descripciones de las Directivas 89/392/ , 91/368/ , 93/44/ y 93/68/ y con los descrito en los estándares técnicos armonizados:

EN 292-1-2;

EN 60204.

Módena,



Representante legal

Franco Trevisi

PREÁMBULO

Le felicitamos por la compra de MAXIPULIDORA "STELLA".
"STELLA" está diseñada y producida cumpliendo al máximo la legislación vigente y manteniendo la máxima seguridad y funcionalidad en el tiempo.

El manual contiene información importante a cerca de la preparación de la máquina y todo relacionado con las piezas de repuesto, limpieza y mantenimiento.

Es necesario que el operario lea, aprenda y mantenga de manera estricta todas las instrucciones de este manual, independientemente si están relacionadas con las operaciones de perforación o de mantenimiento ordinario o extraordinario.

En relación con los arriba descrito, el manual de uso y mantenimiento procede de considerarse como una parte de la máquina y por eso tiene que acompañarla siempre hasta la destrucción de la misma, para proporcionar una consulta fácil y rápida en caso de necesidad.

En caso de deterioro o pérdida del libro, el operario podrá solicitar al productor una copia adicional de él.

Hay que prestar especial atención a las señales siguientes durante la lectura del manual o .



ADVERTENCIA

Señaliza operaciones o lugares de la máquina potencialmente peligrosos para el buen funcionamiento/vida de la máquina y sus componentes.



PELIGRO

Señaliza operaciones o lugares de la máquina potencialmente peligrosos para el operario.

El presente manual de uso contiene información básica a cerca de la conservación, transporte, ensambladura, uso, vigilancia y mantenimiento de la máquina.

Este manual es una parte indivisible de la máquina y tiene que guardarse de manera cuidadosa hasta el desmontaje final de la misma máquina, permitiendo hacer comprobación con él. En caso de deterioro que hará imposible la uso del manual, el usuario podrá pedir una copia a la siguiente dirección:

SIRI

Avda. R. DALLA COSTA Nº 44
41122 MODENA (ITALY)

Tel. 059/313191 - Fax 059/311362

E-mail: info@siri.mo.it - http://www.siri.mo.it

concretizando el tipo de máquina y el número de registro o de pedido, escrito sobre la placa de la misma máquina.

LA LENGUA OFICIAL ELEGIDA POR EL PRODUCTOR ES LA ITALIANA.

El productor no se responsabiliza por traducciones a otras lenguas que no corresponden al significado original. El presente manual describe el estado de la máquina en el momento de la entrega y no se puede considerar como inapropiado solamente por haber sido renovado posteriormente en base de nuevas pruebas. **SIRI** mantiene a su derecho de renovar su producción y manuales sin la obligación de renovar la producción y manuales anteriores y sin la obligación de informar los usuarios de máquinas suministrados con anterioridad. La anunciación de proposiciones sobre renovación del manual y/o de las máquinas se podría considerar como forma de cortesía.

Capítulo 1 DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA

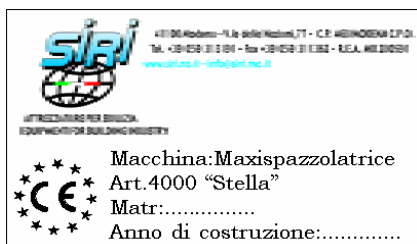
1.1 DATOS DE REGISTRO E IDENTIFICATIVOS DE LA MÁQUINA

"STELLA" está dotada de dos placas situadas como se presenta en Fig. 1.

La primera lleva la marca CE, el modelo, el artículo de la máquina, el número de registro y el año de producción.

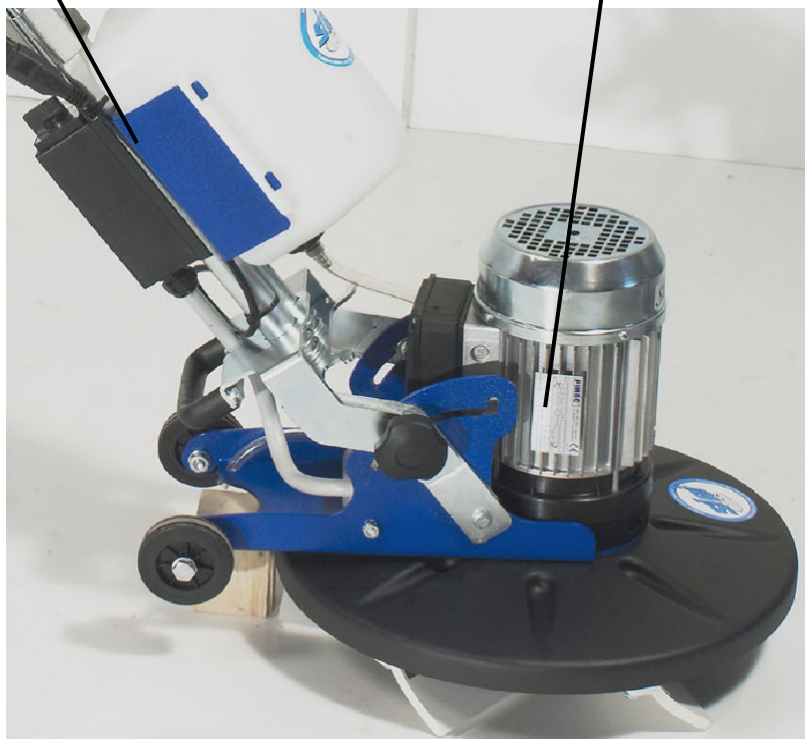
A la segunda placa se describen los datos del motor.

Está absolutamente prohibido de cambiar algún dato de los descritos en las placas mencionadas.



 MODENA - ITALY -		MOTORE MONOFASE	
V. 230 / 50		W. 600/900	
A. 3.2/4.3	µF 60		
ISOLAMENTO CLASSE F IP 55	SERVIZIO S1	Rpm. 1400 2800	

Fig. 1.



4.3 CAMBIO DE LOS DETALLES

⚠ ATENCIÓN: Antes de continuar con el cambio de detalles, asegúrense que el cable de toma de corriente eléctrico está desenchufado de la red.

Para el cambio de detalles cumplen con las siguientes instrucciones:

- 1- Bloqueen la manecilla en situación vertical
- 2- Tirar la palanca con el pie puesto sobre las ruedas, levanten el cepillo y apoyen la manecilla sobre una superficie plana estable.
- 2- Giren el plato con 1/4 de revolución a dirección contraria del reloj;
- 3- Pongan el nuevo detalle;
- 4- Giren con 1/4 de revolución a dirección de la manecilla del reloj para bloquearlo;
- 5- Devuelvan el pulidora en estado de funcionamiento;

⚠ Utilicen solamente detalles con brida SIRA para acoplamiento rápido.
⚠ El uso de otros detalles conducirá a pérdida inmediata de la garantía.

4.4 LIMPIEZA DE LA MÁQUINA

⚠ Para las operaciones de limpieza es necesario de desconectar la máquina de la red eléctrica

Para un mantenimiento ideal de la máquina en el tiempo, al final de cada explotación cumplan con las siguientes instrucciones:

A realizar al final del último turno de trabajo:

- 1- Desenvuelvan el depósito;
- 2- Quiten el detalle de la máquina para evitar el bloqueo del mismo sobre la brida de fácil acoplamiento.
- 3- Limpien con cuidado el detalle usado; si se trata de esponja, limpien para quitar todo tipo de restos de yeso o cemento que después de secarse podrían inutilizarla;

⚠ No sumergen la máquina en agua.

⚠ Si quieren lavar la máquina, tengan cuidado de no dirigir nunca el chorro de agua al motor y la caja del conmutador.

FALTA LARGA DE ACTIVIDAD:

- A) Comprueben la integridad de los cables eléctricos;
- B) Dejen la máquina de nuevo en su caja con manecilla y accesorio, para evitar que el mismo accesorio se deforma.

4.5 DESMONTAR LA MÁQUINA

Para poder poner la máquina de nuevo en su caja, hay que hacer varias operaciones de desmontaje:

- 1) Pongan la manecilla en situación vertical hasta bloquearla;
- 2) Aprieten la llave sobre el lado derecho que permite a la manecilla de bajar;
- 3) Desconecten la máquina del suministro eléctrico;
- 4) Desconecten el cable de la manecilla del enchufe;
- 5) Aflojen la llave para inmovilizarla al tenedor;
- 6) Saquen la manecilla de la tenedor;
- 7) Cojan la máquina por la manecilla que está detrás;
- 8) Pónganla en la caja correspondiente.

CAPÍTULO 4 MANTENIMIENTO

⚠ ATENCIÓN: Todas las operaciones de mantenimiento ordinario y extraordinario se tienen que realizar cuando la máquina está desconectada de la red eléctrica.

4.1 MANTENIMIENTO ORDINARIO

Las operaciones de mantenimiento ordinario (limpieza y engrasamiento) y de comprobación de la resistencia de las partes de la máquina se tienen que realizar por lo menos una vez por semana.

Las únicas operaciones de mantenimiento regular permitidas al usuario de la máquina son:

- Cambio del accesorio para la limpieza;
- Limpieza de la máquina en cada una de sus piezas;
- Mantenimiento del nivel de agua en el depósito;
- Chequeo de la integridad de todos los cables de la máquina;

⚠ Importante: en caso de encontrar cables averiados, cámbienlos con piezas de repuesto originales;

⚠ Nunca reparen con ensamblajes y cintas de aislamiento

Todas estas operaciones se tienen que realizar de acuerdo con las instrucciones del presente manual. No existen otras operaciones de mantenimiento excepto un posible cambio de pieza, que podrían averiar durante la explotación de la máquina; esas operaciones se tienen que realizar solamente por personal especializado y autorizado de la empresa S.I.R.I.

4.2 MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO

Además de operaciones de mantenimiento semanal la "Maxipulidora" exige numerosas operaciones que podrían describirse como recomendables en caso de que la máquina se parará del funcionamiento por un periodo largo de tiempo:

- Limpieza de la máquina en cada una de sus partes.
- Engrasamiento adecuado de las partes móviles que han sido expuestos a humedad y suciedad por tiempo largo.
- Desmontar la máquina y su empaquetado en la caja correspondiente antes de su transporte.

1.2 USO NORMAL PREVISTO

La "Maxipulidora" es una máquina pulidora de un disco desarrollada para:

- Pulir y tratar suelos de todo tipo, después de la colocación;
 - Allanar capas en la colocación;
 - Rellenar las juntas después de poner las baldosas;
- Loa arriba descrito se hace con los detalles especiales.

La Maxipulidora está dotada de interruptor de palanca con artefacto mecánico de seguridad.

La máquina está destinada para uso profesional por parte de personal competente o por los menos bien adiestrado.

MEDIOS DE PROTECCIÓN

La máquina utiliza un cepillo de $\varnothing 450$ (la única parte móvil), que necesita protección porque la parte inferior está en contacto con el suelo, mientras que la parte superior está protegida por el plato de material de plástico. Además, para la explotación de la máquina no son necesarios medios personales de protección especial.

COMPONENTES ELÉCTRICOS

La "Maxipulidora" está dotada de un interruptor de palanca con tecla de seguridad (Fig. 2) que permite girar el cepillo solamente con presionar la tecla de color amarillo situado arriba del cuerpo del interruptor, tirando la palanca. Esta operación está ilustrada en la parte superior del cuerpo del interruptor.

Relajando la palanca del interruptor se para el movimiento giratorio del motor, parando a su vez la rotación del cepillo, aunque el motor permanece conectado a tensión eléctrica.

La "Maxipulidora" está dotada de interruptor/conmutador (Fig. 3), que dispone de una función doble, por un lado de poner bajo tensión el motor, mientras que por otro, de seleccionar la primera (1400 rev./min.) o la segunda (2800 rev./min.) velocidad.

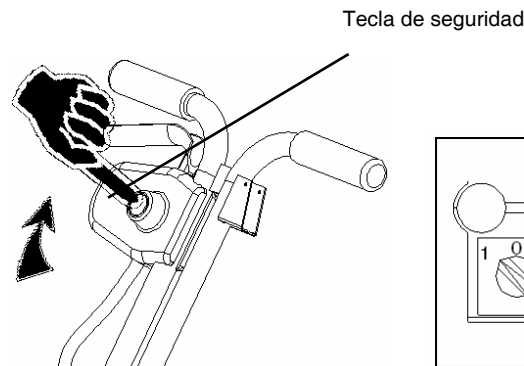


Fig. 2

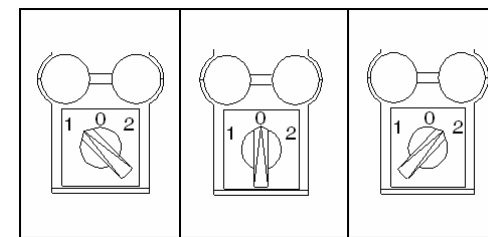


Fig. 3

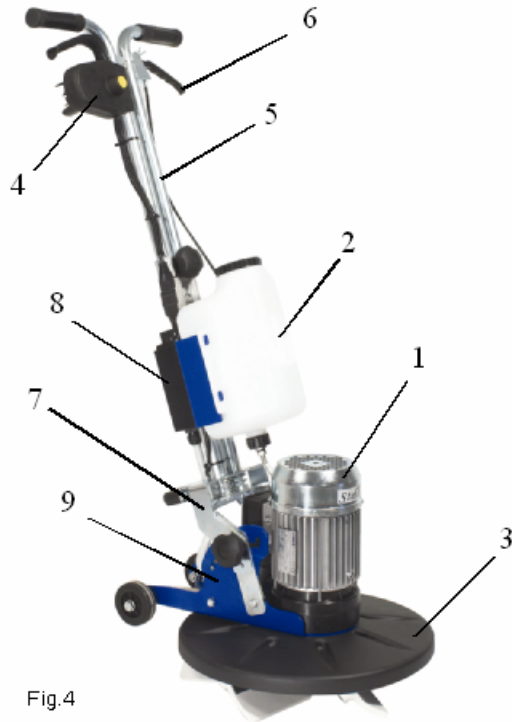
1.3 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA MÁQUINA

La "Maxipulidora" es una máquina pulidora eléctrica de un solo disco, desarrollada para permitir a los operarios profesionales de hacer la mayoría de las operaciones de limpieza, tratamiento y enyesado, necesarios en caso de trabajos de hacer suelos.

La máquina está compuesta por las siguientes partes principales (Fig. 4):

- 1 – Motor-reductor;
- 2 – Depósito de 5 l;
- 3 – Plato para cubrir el cepillo;
- 4 – Interruptor para artefacto de seguridad;
- 5 – Manecilla desmontable;
- 6 – Palanca de apertura del depósito;
- 7 - Tenedor;
- 8 – Caja que lleva el conmutador;
- 9 – Armazón con ruedas.

1.3.1 PARTES PRINCIPALES DE LA MÁQUINA



3.4 PROCEDIMIENTO DE TRABAJO

Los procedimientos de puesta en marcha se van a discutir en detalles en el capítulo "*OPERACIONES DE LIMPIEZA*" siendo suficiente conectar el enchufe a la tensión eléctrica con las medidas descritas más arriba, incluso el enchufe en la manecilla.

Para que el cepillo empiece a girar será necesario que la manecilla del conmutador se pusiera en posición 1 o 2 dependiendo de la velocidad deseada, accionando la palanca de la manera arriba descrita.

Para limpieza con agua es suficiente de tirar la palanca situada en la parte izquierda de la manecilla cada vez cuando sea necesario humedecer la superficie de tratamiento.

Importante: Se recomienda usar la segunda velocidad durante el enyesamiento y la limpieza del suelo con esponja, hasta que la primera de todas las operaciones restantes como la limpieza a seco con cepillos y pulir capas.

3.5 OPERACIONES DE LIMPIEZA

Para realizar cualquier tarea con la "Maxipulidora", después de ensamblarla correctamente de acuerdo con la instrucciones del presente manual, será necesario de realizar otra serie de instrucciones:

Antes de proceder con la puesta en marcha de la máquina, limpiar con agua o con cualquier otro producto si haga falta:






Llenar el depósito con el líquido que se va a utilizar;

Después:

- 1- Enchufen la toma eléctrica en el enchufe especial conectado al interruptor;
- 2- Conecten la toma de la parte superior del alargamiento hacia el recipiente eléctrico;
- 3- Liberen la manecilla del estado vertical presionando con un pie el marco sobre el conmutador y bajando la manecilla en mismo tiempo.
- 4- Girando la manecilla del conmutador en posiciones "1" o "2" se elige la velocidad deseada;
- 5- Presionen la tecla de color amarillo que se encuentra en la parte superior del interruptor de palanca;
- 6- Tiren al mismo tiempo la palanca de este interruptor para accionar la gira del cepillo;

Para limpieza o tratamientos con agua o detergentes, cuando sea necesario, es suficiente tirar la palanca conectada al depósito por varios segundos para permitir al líquido de humedecer la superficie de tratamiento.

Importante: durante las actividades:

-  ***ATENCIÓN:*** El operario tiene que ser solamente uno.
-  ***Durante las actividades en el alrededor más cercano a la máquina no tiene que haber personas diferentes del operario.***
-  ***ATENCIÓN:*** Comprueben diariamente los cables de suministro eléctrico de la máquina.
-  ***Asegúrense que el espacio alrededor de operario siempre será libre de obstáculos.***
-  ***ATENCIÓN: Cada tipo de sintonización se tiene que realizar a máquina apagada y desconectada de la red eléctrica.***

3.2 ENSAMBLAJE



¡ATENCIÓN!

Responsabilidad de Usuario es de comprobar que el ensamblaje corresponde a la normativa local en este sentido.

La máquina se tiene que montar por personal cualificado que haya leído y entendido las instrucciones correspondientes en el presente manual.

Todas las instrucciones relacionados con el montaje se tienen que observar.

En caso de duda consultarse con la empresa productora.

La máquina se entrega al usuario a dos piezas para facilitar el transporte: motor y manecilla; el ensamblaje de la máquina se tiene que hacer observando una serie de reglas principales:

Antes de todo, para sacar la máquina de la caja, es necesaria una persona, además la operación se facilita por la existencia de manecilla sobre la parte trasera del conmutador.

La primera operación es de fijar el equipamiento al motor poniendo la pulidora a un lado o hacia atrás bloqueando el cepillo mediante una brida de fijación rápida, haciendo 1/4 de revolución de la misma en la dirección de la manecilla del reloj.

A continuación, pongan la máquina sobre una superficie plana tumbada sobre el equipamiento que se acaba de montar.

La siguiente operación de montaje es por la manecilla que se tiene que introducir al fondo del tenedor y bloqueada mediante una llave. A continuación pongan el enchufe de la manecilla en la toma de corriente que está situada sobre el tenedor.

Al final no queda nada más que montar la palanca de división del líquido. Para eso es necesario que la palanca se ponga dentro de un soporte especial, haciendo que la apertura de la palanca coincida con la apertura de soporte, atándoles mediante un elemento elástico especial.

Comprueben siempre: si el cuadro eléctrico suministra tensión y frecuencia iguales a los valores escritos sobre la placa de datos del motor y si existe una toma de tierra adecuada, y si las tomas y enchufes utilizados garantizan continuidad de los conductores de toma de tierra.

¡ **Nunca** conecten la máquina al cuadro eléctrico si no se ha tomado tierra, por **PELIGRO DE ACCIDENTE ELÉCTRICO.**

¡ Nunca dejen la máquina sobre una superficie desigual porque podría estar peligroso.

3.3 SINTONIZACIÓN DE LA MÁQUINA

La "Pulidora" se entrega en estado ideal de punto de vista de funcionamiento; el usuario no tendrá que hacer ninguna operación de sintonización.

El operario tendrá solamente que montar la manecilla y el cepillo.

1.3.2 ESQUEMA DEL MOTOR-REDUCTOR EN ESTADO DESMONTADO

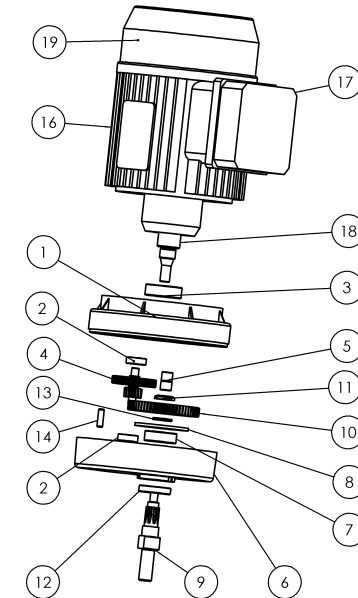


Fig. 5

Pos.	Cantidad	Descripción	Código
	1	Motor entero	104100
1	1	Base del reductor	14-28
2	2	Cojinete 608 2Z	14-27
3	1	Cojinete 6203 2RS	6203
4	1	Rodaje dentado secundario	251
5	2	Cojinete rollado	14-26
6	1	Tapadera del reductor	14-022
7	1	Cojinete 6202 2RS	270
8	1	Placa de detención del cojinete	14-51
9	1	Clavija con rosca	821-1
10	1	Rodaje dentado primario	253
11	1	Arandela de seguro del reductor	G12X1
12	1	Anillo	14-17
13	1	Anillo espaciador	RAS1
14	1	Buje cilíndrico	243SPI
16	1	Devanado del motor	104105
17	1	Tapa de la caja	/
18	1	Vallado del motor	104097
19	1	Cubierta del ventilador	/

1.3.3 ESQUEMA DE LA MÁQUINA EN ESTADO DESMONTADO

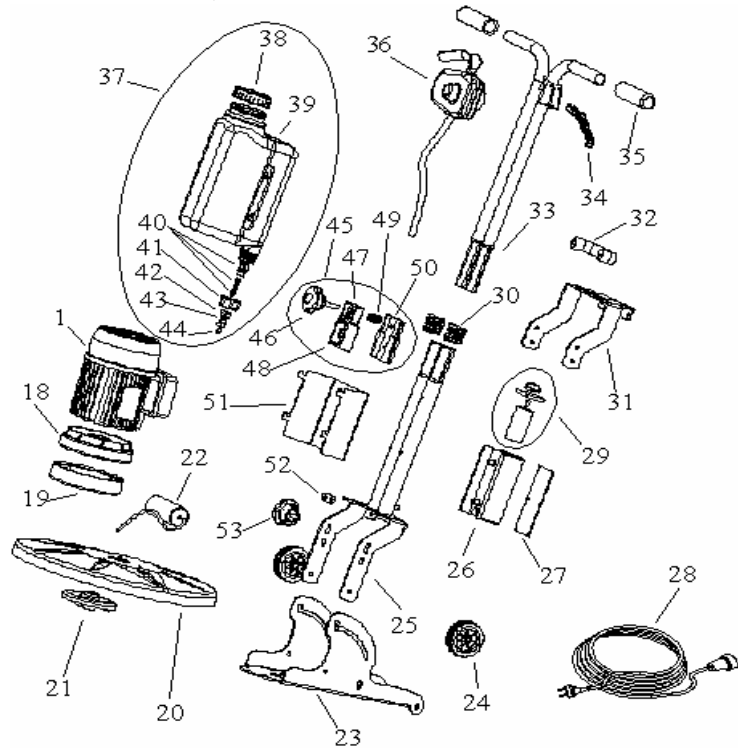


Fig. 5

Pos.	Cantidad	Descripción	Código	Pos.	Cantidad	Descripción	Código
18	1	Base del reductor con rodajes dentados	14-29	36	1	Interruptor de palanca	14-04
19	1	Tapadera del reductor con los rodajes dentados	14-22S	37	1	Conjunto de depósito	4100
20	1	Tapadera del cepillo	104095	38	1	Tapadera grande	104156
21	1	Brida de la maxipulidora	104305	39	1	Depósito	104155
22	1	Condensador	104111	40	1	Cuerpo del grifo	104163
23	1	Chapa que sujeta el motor	104321	41	1	Tapadera pequeña	104157
24	2	Ruedas D=80	288-01	42	1	Arandela de seguridad del grifo	104162
25	1	Tenedor	104325	43	1	Anillo de fijar el grifo	104166
26	1	Base de la caja del conmutador	233	44	1	Unión de grifo	104161
27	1	Tapa de la caja del conmutador	234	45	1	Elemento de aluminio para fijar	449
28	1	Cable de 10 m con enchufe tipo chuco	14-18	46	1	Llave D.60 M8x40	1032
29	1	Conmutador	538	47	1	Abrazadera de aluminio pequeña	452
30	2	Muelle de bloqueo	104091	48	1	Abrazadera de aluminio mediana	451
31	1	Chapa de bloqueo	104341	49	1	Muelle de presión	606
32	1	Manejar	104005	50	1	Abrazadera grande	450
33	1	Manecilla galvanizada de zinc	14-06	51	1	Chapa que sujeta el depósito	104158
34	1	Palanca de apertura del depósito	104170	52	1	Placa fijadora	104046
35	2	Manecilla	361	53	1	Llave D.60 M8x35	1038

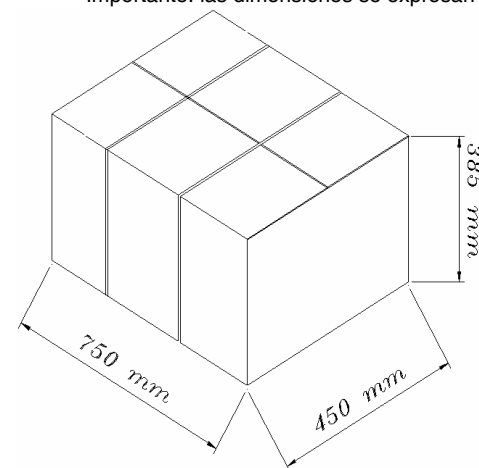
CAPÍTULO 3 PUESTA EN ACCIÓN

3.1 TRANSPORTE

Para facilitar el transporte y el embalaje a la máquina se le desmonta la manecilla y después (Fig. 9) se pone en la caja.

Peso de la máquina, incluso el embalaje = 28 Kg

Importante: las dimensiones se expresan en mm



Para el traslado en el recinto desconecten la máquina del suministro eléctrico y saquen el enchufe de la toma de la parte inferior de la manecilla, subiendo la misma hacia estado vertical y su bloqueo automático, finalizando con apretar la llave de fijación sobre la parte derecha de la máquina. En este momento pueden ayudarse con el pie inmovilizando el armazón de la máquina entre las dos ruedas y tirando la manecilla hasta la subida completa del cepillo.



No muevan la máquina si el suministro eléctrico no ha sido interrumpido mediante relajar el interruptor y sacar enchufe del cuadro eléctrico.



2.2 USO CORRECTO DE LAS DEFENSAS


La máquina no dispone de artefactos mecánicos especiales de defensa, porque no tiene zonas potencialmente peligrosas para el operario.


2.3 UTILIZACIÓN CORRECTA DE LOS MEDIOS INDIVIDUALES DE DEFENSA PROPIA

El uso de la máquina no exige utilización de medios de protección del oído, como se señala en párrafo 1.7.4, ni gafas, porque no hay riesgo de aparecer piezas durante las operaciones de limpieza.

2.4 CONTRADICCIONES DE USO Y PROHIBICIONES

  No echar en el depósito detergentes como tricloroetileno, petróleo, acetona, ácido clorhídrico, aqua regia y otros solventes inflamables y perjudiciales para los detalles de plástico, así como para la seguridad de operario.


 A la "Maxipulidora" se tienen que montar exclusivamente cepillos SIRI.

 **Todas las operaciones de sintonización y cambio de piezas mecánicas gastadas se realizan con máquina desconectada de la red eléctrica.**

2.5 INFORMACIÓN ACERCA DE LOS RIESGOS

El uso de la máquina no supone riesgos porque no dispone de puntos potencialmente peligrosos.

1.4 CONTRADICCIONES DE EXPLOTACIÓN

 **ATENCIÓN: Cualquier tipo de mantenimiento se tiene que realizar con máquina desconectada de la red eléctrica.**

 No echar en el depósito detergentes como tricloroetileno, petróleo, acetona, ácido clorhídrico, aqua regia y otros solventes inflamables y perjudiciales para los detalles de plástico, así como para la seguridad de operario.


1.5 ARTEFACTOS DE SEGURIDAD Y DEFENSAS

La "Pulidora" no dispone de artefactos mecánicos especiales de protección, porque no tiene puntos extremadamente peligrosos para el operario.

1.6 LISTA DE LAS ÓRDENES

La "Maxipulidora" es una máquina dotada con órdenes muy simples:

- A) Un interruptor de palanca con artefacto de seguridad (Fig. 2) que permite la rotación del motor y como consecuencia la del cepillo.
- B) Un interruptor/conmutador (Fig. 3) para elegir primera o segunda velocidad; Es muy importante no hacer averiar las órdenes.

 **En caso de black-out eléctrico, pongan la manecilla del conmutador en posición "0".**
El acceso a las órdenes de funcionamiento está permitido solamente a personal autorizado.

1.6.1 DESCRIPCIÓN DE LAS ÓRDENES

El interruptor principal/conmutador tiene la función de poner bajo tensión el motor a primera o segunda velocidad, mientras que el interruptor de palanca con artefacto de seguridad tiene una función de girar el motor y como resultado el cepillo.


El funcionamiento del interruptor es el siguiente:

- Girando la manecilla en posición "1" el motor se pone bajo tensión eléctrica a primera velocidad (Fig. 3);
- Girando la manecilla en posición "2" el motor se pone bajo tensión eléctrica a primera velocidad (Fig. 3);
- Girando la manecilla en posición "0" se quita la tensión del motor (Fig. 3).

Para hacer girar el disco hay que hacer lo siguiente:

- Después de poder el motor bajo tensión eléctrica, pulsen la tecla del interruptor situada sobre la manecilla y tiren la palanca al mismo tiempo para accionar el movimiento del motor y del cepillo (mira Fig. 2).
- Para parar el movimiento del cepillo es suficiente de relajar la palanca del interruptor haciendo una parada inmediata del movimiento.

 **ATENCIÓN: Asegúrense que el cuadro eléctrico donde se conecta la máquina está dotado de defensa diferencial.**

 **ATENCIÓN: Asegúrense que el cuadro eléctrico donde se conecta la máquina suministra tensión y frecuencia iguales a los descritos de la placa con los datos técnicos relativos al motor.**

1.7 DATOS TÉCNICOS

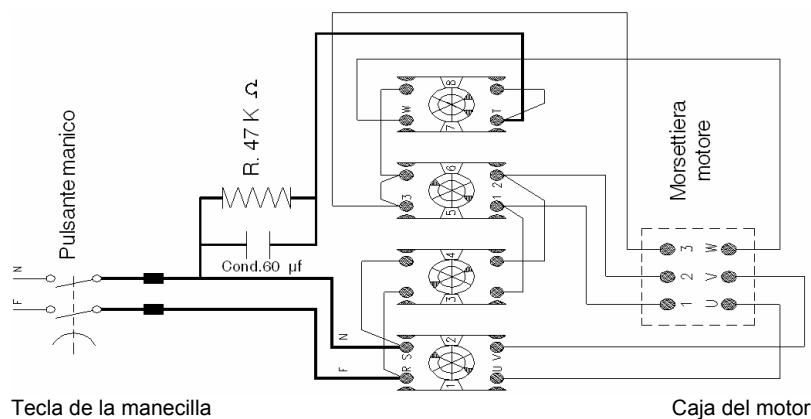
1.7.1 DATOS TÉCNICOS DEL MOTOR

- Motor de una fase 2-4-polos; 230V/50HZ potencia 600W; 900W;
- consumo: 3,2/4,3 A;
- Revoluciones por minuto: 1400/2800;
- Protección Ip: 55;
- Aislamiento clase F.

1.7.2 DATOS TÉCNICOS DE LA MÁQUINA

- Diámetro máximo del cepillo 45 cm;
- Diámetro máximo de la pulidora para calores 53 cm;
- Capacidad del depósito 5 l;
- Peso de la máquina 26 Kg.

Adicionalmente, con la máquina se adjunta un esquema de la instalación eléctrica (Fig. 8). En caso de pérdida contacten con la empresa S.I.R.I.



Tecla de la manecilla

Caja del motor

1.7.4 DIMENSIONES

Peso de la máquina: Kg 26.

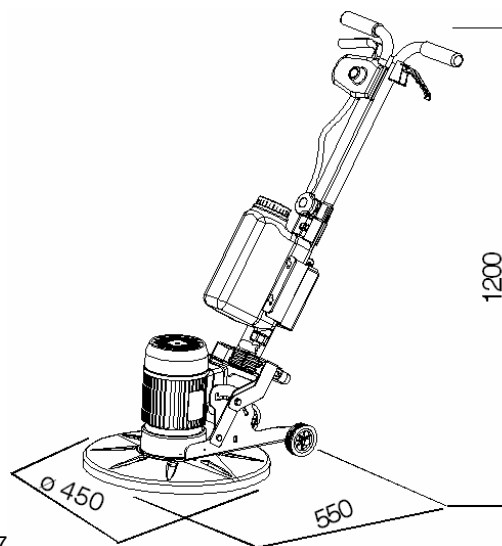


Fig. 7

1.7.5 EMISIONES ACÚSTICAS

El nivel de sonido en el lugar del operario es menor que 70 dBA.



**MÁQUINA CARECIENDO DEL
USO DE PROTECCIONES
ACÚSTICAS**



CAPÍTULO 2 DESCRIPCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

2.1 NOTAS GENERALES

! Cualquier tipo de intervención en caso de reparación o mantenimiento se tienen que realizar cuando la máquina está desconectada del suministro eléctrico.

Lean con atención el presente manual antes de proceder en poner en marcha, usar, realizar mantenimiento o cualquier otra acción acerca de la máquina.

- !** No permitan a personal no autorizado de intervenir a la máquina.
- !** No lleven anillos, relojes, adornos, artículos relajados del vestido, ropa rota que podrían cogerse por las partes móviles; además es conveniente recoger el cabello si está demasiado largo.
- !** No entren en la región de acción de la máquina.
- !** Nunca procedan al poner en marcha la máquina en caso de inconvenientes técnicos.
- !** Antes de usar la máquina, comprobar que todo tipo de condiciones peligrosas se han eliminado.
- !** Avisen los responsables para cada posible irregularidad en el funcionamiento.
- !** Asegúrense que todo tipo de artefactos de protección y demás defensas están en estado correcto y que todos los mecanismos de seguridad están presentes y funcionan.
- !** Observen los procedimientos y las instrucciones de mantenimiento y servicio técnico, descritos en presente manual.
- !** No utilicen petróleo, solventes u otros líquidos inflamables como detergentes de limpieza.
- !** Utilicen marcas comerciales permitidas no inflamables y solventes no tóxicos.
- !** El operario tiene que estar solamente uno.
- !** Asegúrense de que el espacio alrededor del operario está siempre libre de obstáculos.
- !** Durante el funcionamiento de la máquina en los alrededores más cercanos no tiene que haber otras personas que el operario.
- !** No realicen ninguna reparación cuando la máquina está en acción o conectada a la red eléctrica.
- !** Comprueben diariamente el estado de los cables de suministro eléctrico.
- !** Antes de conectar la máquina al cuadro eléctrico, comprueben si el mismo está dotado de un diferencial salvavidas.
- !** Antes de conectar la máquina, comprueben si el cuadro eléctrico suministra tensión nominal y frecuencia iguales con las de la máquina.