



# MAXIMA®



ONLY FOR REAL PROFESSIONALS



**SCANMAX 180 EVO**  
**Manual de uso y mantenimiento**

**N.º DE SERIE M**



## MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

### SCANMAX 180 EVO

#### ÍNDICE

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD.....	4
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....	5
NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD .....	6
NORMAS TÉCNICAS .....	7
GARANTÍA.....	8
INSTRUCCIONES DE USO .....	8
CARACTERÍSTICAS DE LOS DISCOS DIAMANTADOS .....	9
DESPIECE DE PIEZAS DE REPUESTO .....	10

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



**MAXIMA SPA** declara que la acanaladora con discos diamantados modelo

**SCANMAX 180 EVO**

ha sido fabricada de acuerdo con las siguientes normas:

DIRECTIVA 2006/95CE  
DIRECTIVA 2004/108/CE

y de conformidad con las siguientes normas armonizadas:

EN 55014  
EN 60745 - 1  
EN 60745 - 2 - 3

El nivel de ruido es :

<b>Lp</b>	(ruido)	dB(A)	<b>97,5</b>
<b>Lw</b>	(potencia sonora)	dB(A)	<b>&lt; 135</b>

El valor cuadrático medio ponderado de la aceleración es: **< 2,5<sup>m/s<sup>2</sup></sup>**

Tome las medidas de protección adecuadas para el sistema auditivo.

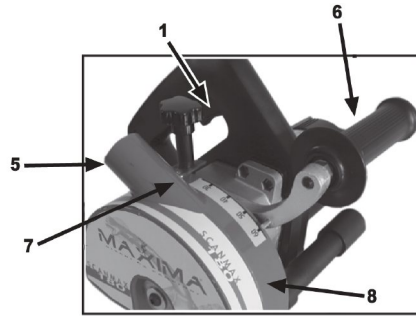
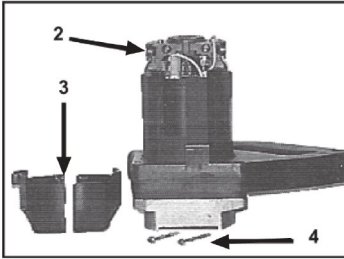
El empresario debe garantizar que los trabajadores estén informados y formados en el uso de las medidas de protección más adecuadas.

**Publicado en Poviglio, enero de 2011**

**MAXIMA SPA**

La dirección

Presidente  
p.i. Mirco Dall'Olio



Dirección de avance



## SCANMAX 180 EVO

1	Interruptor
2	Asiento de las escobillas
3	Tapa doble
4	Tornillos de tapa
5	Acoplamiento de aspiración
6	Empuñadura adicional
7	Ajuste de la profundidad del trazado
8	Campana protectora

## Características técnicas

Tensión de alimentación	Volt	230
Frecuencia	Hz	50/60
Potencia nominal	Vatios	1.800
Revoluciones en vacío	rpm	4.900
Ø máx. disco	mm	180 x 22,2
Profundidad del trazado	mm	30 + 60
Ancho del trazado	mm	2 + 60
Peso	kg	6,0

## Equipamiento

N.º	Caja metálica
N.º 2	Llaves de servicio
	Manual de uso y mantenimiento - Cupón de garantía

Lea atentamente las instrucciones de este manual antes de utilizar la máquina.

Consérvelo para futuras consultas.

Con reserva de modificaciones

## NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

### ¡Atención!

Al utilizar herramientas eléctricas, deben observarse siempre las siguientes precauciones para evitar el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones.

Lea atentamente este manual de instrucciones antes de utilizar la herramienta.

**Se recomienda tomar las medidas adecuadas para proteger el sistema auditivo si el ruido ambiente supera el umbral de 85 dB.**

### Mantenga limpia la zona de trabajo.

Los ambientes y los bancos desordenados pueden provocar accidentes.

### Preste atención a las condiciones del ambiente de trabajo.

No exponga las herramientas a la lluvia. No utilice las herramientas en lugares húmedos o mojados ni en ambientes con atmósfera gaseosa o en presencia de líquidos inflamables.

### Protéjase de las descargas eléctricas.

Evite el contacto con objetos o superficies conectados a tierra (por ejemplo, tubos, radiadores, frigoríficos, etc.).

### Mantenga alejados a los niños.

Las personas ajenas a la empresa deben mantenerse alejadas de los lugares de trabajo.

No deje que ningún extraño toque las herramientas ni los cables alargadores.

### Guarde las herramientas en lugares seguros.

Después de su uso, guarde las herramientas en un lugar seguro y seco, fuera del alcance de los niños.

### No sobrecargue la herramienta.

Si se utiliza correctamente, la herramienta funcionará mejor en condiciones más seguras.

### Utilice la herramienta adecuada.

No sobrecargue la herramienta ni los accesorios realizando trabajos para los que se recomiendan herramientas más potentes. No utilice las herramientas para fines distintos de aquellos para los que fueron fabricadas.

### Lleve ropa adecuada.

Evite la ropa suelta, cadenas, etc., que puedan engancharse en las partes móviles de la herramienta. Cuando se trabaje al aire libre, se recomienda utilizar guantes de goma y calzado con suela antideslizante. Si lleva el pelo largo, recójase.

### Utilice gafas protectoras.

Recomendamos el uso de máscaras protectoras en entornos polvorientos, especialmente si no equipa su herramienta con un extractor de polvo.

### No tire del cable.

No transporte la herramienta ni la desenchufe tirando del cable de alimentación. Manténgala alejada de fuentes de calor, aceites y bordes afilados.

### Bloquee la pieza que se va a elaborar.

Utilice pinzas o bornes para bloquear la pieza de forma que ambas manos queden libres y puedan sujetar mejor la herramienta.

### Mantenga siempre el equilibrio.

Mantenga en todo momento el equilibrio y un punto de apoyo seguro.

### Guarde sus herramientas con cuidado.

Mantenga siempre sus herramientas ordenadas y limpias, para un uso mejor y más seguro.

Siga atentamente las instrucciones de lubricación y sustitución de accesorios.

Compruebe periódicamente el cable de alimentación de la herramienta y, si está dañado, hágalo sustituir por un reparador autorizado. Mantenga las empuñaduras secas, limpias y sin grasa.

### Desconecte las herramientas de la red.

Desconecte la clavija de alimentación cuando la herramienta no esté en uso y antes de reparar o sustituir accesorios como cuchillas, brocas o fresas.

### Retire las llaves de servicio.

Acostúmbrase a comprobar que se han retirado las llaves de servicio o de ajuste antes de encender la herramienta.

### Evite los arranques accidentales.

No transporte la herramienta con la clavija insertada manteniendo el dedo sobre el interruptor. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado cuando inserte el enchufe.

### Guarde sus herramientas con cuidado.

Mantenga siempre sus herramientas ordenadas y limpias, para un uso mejor y más seguro.

Siga atentamente las instrucciones de lubricación y sustitución de accesorios.

Compruebe periódicamente el cable de alimentación de la herramienta y, si está dañado, hágalo sustituir por un reparador autorizado. Mantenga las empuñaduras secas, limpias y sin grasa.

**Desconecte las herramientas de la red.**

Desconecte la clavija de alimentación cuando la herramienta no esté en uso y antes de reparar o sustituir accesorios como cuchillas, brocas o fresas.

**Retire las llaves de servicio.**

Acostúmbrase a comprobar que se han retirado las llaves de servicio o de ajuste antes de encender la herramienta.

**Evite los arranques accidentales.**

No transporte la herramienta con la clavija insertada manteniendo el dedo sobre el interruptor. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado cuando inserte el enchufe.

**Utilice cables alargadores adecuados para uso en exteriores.**

Cuando utilice las herramientas al aire libre, utilice únicamente cables alargadores especialmente homologados y marcados para su uso en exteriores.

**Preste siempre la máxima atención.**

Se recomienda prestar siempre mucha atención a lo que se está haciendo. Use el sentido común.

No utilice las herramientas en un estado de cansancio evidente.

**Compruebe las piezas dañadas.**

Antes de utilizar la herramienta, debe comprobarse cuidadosamente que la defensa u otras piezas no estén dañadas y funcionen correctamente. Compruebe la alineación de las piezas móviles, su posible agarrotamiento, la rotura de alguna pieza, el montaje y cualquier otra situación que pueda afectar a su perfecto funcionamiento.

**¡Atención!**

El uso de cualquier accesorio u otro equipo no fabricado expresamente para su uso con este tipo de herramienta puede provocar daños.

**Haga reparar su herramienta por personal cualificado.**

Esta herramienta eléctrica cumple las normas de seguridad más estrictas.

Las reparaciones deben ser efectuadas por personal cualificado utilizando piezas de repuesto originales; de lo contrario, podrían producirse lesiones personales graves.

**NORMAS TÉCNICAS**

**Doble aislamiento**

Su herramienta está completamente aislada. Esto significa que dos barreras de aislamiento independientes le protegen del contacto de piezas metálicas y ofrecen una protección adicional contra la posibilidad de descargas eléctricas.

**Seguridad eléctrica**

Asegúrese de que la tensión de la red a la que se conecta es la misma que la de la herramienta.

**Cables alargadores**

Si fuera necesario utilizar un cable alargador para alimentar la herramienta, compruebe que la sección del conductor es suficiente en relación con la corriente de alimentación para minimizar la caída de tensión.

La tabla siguiente muestra el diámetro necesario en relación con la longitud del cable.

Tamaño del conductor	Capacidad del cable
0.75 mmq	6 A
1.00 mmq	10 A
1.50 mmq	15 A
2.50 mmq	20 A
4.00 mmq	25 A

Voltaje	Amperios	Longitud de la extensión (metros)					
		7.5	15	25	30	45	60
<b>Datos de la matricula</b>		<b>Capacidad del cable (Amoere)</b>					
115 V	0 – 2.0	6	6	6	6	6	10
"	2.1 – 3.4	6	6	6	6	15	15
"	3.5 – 5.0	6	6	10	15	20	20
"	5.1 – 7.0	10	10	15	20	20	25
"	7.1 – 12.0	15	15	20	25	25	
"	12.1 – 20.0	20	20	25			
240 V	0 – 2.0	6	6	6	6	6	6
"	2.1 – 3.4	6	6	6	6	6	6
"	3.5 – 5.0	6	6	6	6	10	15
"	5.1 – 7.0	10	10	10	10	15	15
"	7.1 – 12.0	15	15	15	15	20	20

**Carácter de protección de discos**

La acanaladora con discos de diamante está equipada con una nueva protección móvil de acero inoxidable que garantiza una extracción óptima del polvo sea cual sea la profundidad de corte ajustada. Para liberar la protección móvil y cambiar así los discos, solo es necesario desenroscar el pomo situado en la parte posterior de la campana de protección fija, a continuación, abrir completamente la protección y, tras la sustitución, volver a colocar todo en su posición original.

- No utilice cables con un diámetro inferior al recomendado
- Utilice periódicamente cables y enchufes con dos polaridades
- Conexión a tomas externas estancas
- Conecte la clavija macho solo al cable de la herramienta, mientras que la clavija hembra solo debe conectarse al cable alargador.

**MANTENIMIENTO DE LA HERRAMIENTA.**

**Mantenga** limpios de polvo y suciedad el protector de los discos, las ranuras de refrigeración y la carcasa del motor con un paño limpio y un chorro de aire. Utilice siempre una aspiradora industrial acoplada a la herramienta. La acumulación excesiva de polvos metálicos o aceites puede deteriorar el aislamiento interno y provocar posibles descargas eléctricas. **No sobrecargue** la herramienta durante periodos prolongados. La sobrecarga genera una reducción considerable de la velocidad y la eficacia, y la máquina se sobrecalienta. En este caso, haga funcionar la herramienta durante uno o dos minutos en vacío, para que el ventilador pueda normalizar la temperatura del motor.

Encender y apagar la máquina mientras está bajo carga reduce considerablemente la vida útil del interruptor.

La **lubricación** de su herramienta se lleva a cabo durante las fases de fabricación y, en condiciones normales de uso, no se requiere ninguna adicional. Dado que la vida útil de una herramienta depende en gran medida de una lubricación adecuada, la propia máquina debe llevarse a un centro autorizado a intervalos regulares para su mantenimiento periódico.

## GARANTÍA

**Servicio posventa.**

**Todos los** productos se prueban escrupulosamente antes de salir de fábrica.

Su herramienta no se ajusta plenamente a sus características de funcionamiento o presenta defectos de fabricación o defectos de material, en un plazo de 12 meses a partir de la fecha de compra, sustituiremos gratuitamente las piezas defectuosas, excluidos los gastos de mano de obra y las piezas consumibles, siempre que:

- el producto se devuelva al centro de asistencia con una prueba de la fecha de compra;
- el producto no haya sido objeto de uso indebido y el defecto no se deba a negligencia;
- el producto no haya sido objeto de intentos de reparación por parte de personas ajenas a nuestro personal de asistencia o, fuera de él, a nuestro personal de distribución.

Esta garantía es una prestación adicional a los derechos que le reconoce la ley.

La sustitución de la máquina queda estrictamente excluida de la garantía.

## INSTRUCCIONES DE USO

**Empuñadura adicional.**

**Por** razones de seguridad, es imprescindible utilizar siempre la empuñadura adicional.

En el modelo de acanaladora adquirido, la empuñadura adicional ya está montada en la posición correcta y lista para su uso.

La posición de la empuñadura se ha diseñado y realizado para un agarre óptimo y seguro de la herramienta.

**Ajuste del ancho del trazado.**

Para ajustar la anchura de corte, proceda de la siguiente manera:

Asegúrese de que la herramienta no está conectada a la red eléctrica.

- Con la llave suministrada, afloje el tornillo que sujeta la virola superior del bloqueo de los discos.
- A continuación, inserte los dos discos en la posición deseada para formar la anchura de corte deseada; preste especial atención al sentido de rotación de los discos diamantados.
- Vuelva a colocar la virola superior y apriete todo el conjunto con el tornillo.

Antes de empezar a trabajar, compruebe que la herramienta gira libremente y que los dos discos están paralelos entre sí.

**Ajuste de la profundidad del trazado**

Para ajustar la profundidad de corte, proceda como se describe a continuación:

- Asegúrese de que la herramienta no está conectada a la red eléctrica.
- Afloje el pomo de plástico situado entre el motor y la campana protectora.
- Gírelo hasta obtener la profundidad deseada (indicada por el perno en la escala) y, a continuación, apriete de nuevo el pomo.

La acanaladora traza desde 30 mm hasta una anchura máxima de mm.

**Ejecución del acanalado con un aspirador con arranque automático.**

Antes de iniciar cualquier operación, se recomienda leer atentamente el manual de instrucciones del aspirador utilizado;



este también puede ser de tipo manual y en este caso basta con actuar sobre el interruptor del mismo .

Se recomienda utilizar únicamente aspiradores industriales equipados con un sistema de filtro de cartucho; debe excluirse absolutamente un modelo para uso doméstico con bolsa de papel, ya que, dada la particular finura y composición del polvo producido, se atascaría tras solo unos minutos de trabajo.

- Asegúrese de que el aspirador no está conectado a la red eléctrica e introduzca el enchufe de la acanaladora en la toma del cabezal del aspirador.
- Coloque el selector del aspirador en la posición «A» de automático y encienda el interruptor del aspirador.
- Coloque la acanaladora en la pared para cortar y, una vez que los discos hayan penetrado completamente, comience a empujar con una presión uniforme.
- La dirección de avance debe ser siempre la indicada por la flecha situada en la protección.
- Para las acanaladoras verticales, es aconsejable proceder de arriba abajo poniendo la máquina boca abajo: de este modo, es el propio peso de la herramienta el que determina el avance y no se requiere ninguna presión adicional.
- En las acanaladoras horizontales, de derecha a izquierda, ejerza únicamente la presión necesaria para avanzar: una presión excesiva puede provocar una sobrecarga del motor en materiales especialmente duros y compactos, que se manifiesta por una disminución notable de la velocidad y un sobrecalentamiento de la herramienta.
- Una vez finalizado el acanalado, suelte completamente el interruptor, espere hasta que la herramienta se haya detenido por completo y, a continuación, retire la máquina del material y guárdela con cuidado de no golpear los discos diamantados contra el suelo.
- El aspirador automático empezará a funcionar al mismo tiempo que la herramienta eléctrica y se apagará con un retardo de unos seis segundos después de soltar el interruptor de la acanaladora; esto es para poder eliminar completamente los restos de polvo que quedan dentro del tubo.

### Sustitución y comprobación de las escobillas

Después de unas 300 horas de trabajo real, debe comprobarse el estado de desgaste de las escobillas. Para realizar esta comprobación, proceda del siguiente modo:

- Extraiga el enchufe de la toma de corriente.
- Desenrosque los dos tornillos (4) y retire las dos piezas que componen la tapa doble (3).
- Levante el muelle de retención de la escobilla hasta el borde superior del portaescobillas y retire la escobilla desgastada, sustituyéndola por la nueva tras retirar el extremo de la trenza de conexión.
- Repita la operación para la segunda escobilla y vuelva a cerrar la tapa, teniendo cuidado de comprobar la correcta colocación de los distintos conductores.
- Conecte la herramienta a la toma de corriente y déjela funcionar al ralentí durante unos 5 minutos antes de empezar a trabajar.

Se recomienda utilizar siempre piezas de repuesto originales o, si no puede realizar esta tarea correctamente usted mismo, ponerse en contacto con un centro de asistencia autorizado.

## CARACTERÍSTICAS DE LOS DISCOS DIAMANTADOS

### Determinación del sentido de rotación.

En los discos nuevos, el sentido de giro correcto se identifica generalmente mediante una flecha. En los discos usados, la flecha puede no ser visible debido al desgaste y, para determinar el giro correcto, hay que observar atentamente los granos del diamante: **el sentido exacto es, de hecho, aquel en el que el grano precede a su propia estela.**

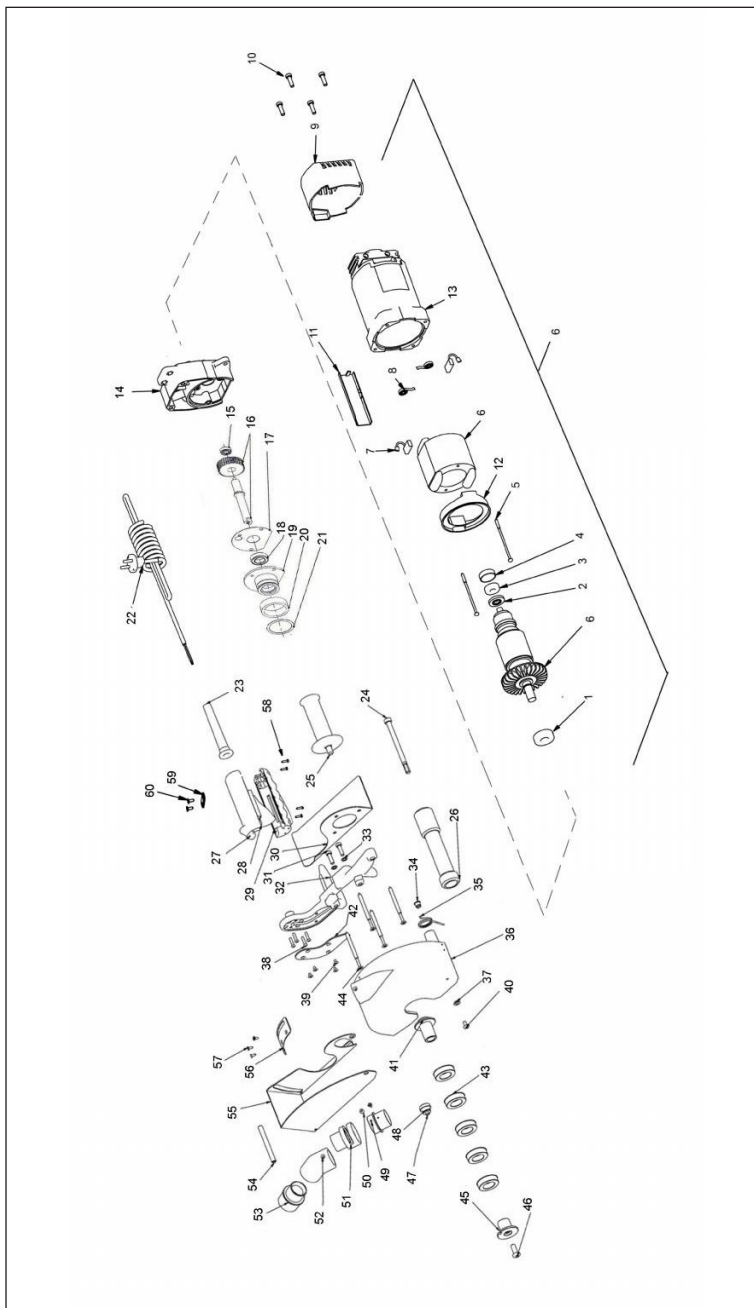
Un disco diamantado mal montado provoca un sobrecalentamiento pronunciado, un desgaste anormal y, lo que es más importante, no permite que la máquina avance.

### Revitalización.

Si, durante la fase de corte, se observa una ralentización del avance, es aconsejable reactivar el diamantado de los discos realizando esta sencilla operación:

- Pulse el interruptor de la herramienta.
- Coloque la piedra de revitalización del diamante sobre los discos y realice 2 o 3 cortes; notará inmediatamente un nuevo brillo en los sectores diamantados.

**Los datos contenidos en este manual de uso y mantenimiento pueden ser modificados en cualquier momento y sin previo aviso por el fabricante del producto en cuestión.**



SCANMAX 180 EVO

POSICIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	SMAX03.131015	COJINETE
2	SMAX08.121000	DISTANCIADOR
3	SMAX03.131000	COJINETE
4	SMAX09.141000	MANGUITO DEL COJINETE
5	SMAX03.101000	TORNILLO
6	SMAX*05.101001	JUEGO COMPLETO DE MOTOR
7	SMAX05.121006	ESCOBILLA
8	SMAX05.121000	BASE DE ESCOBILLA
9	SMAX08.101002	ACOPLADOR DE MOTOR
10	SMAX03.101015	TORNILLO
11	SMAX08.101005	TAPA DE CABLES
12	SMAX08.101027	DEFLECTOR
13	SMAX08.101008	CUERPO DEL MOTOR
14	SMAX07.101007	CAJA DE ENGRANAJES
15	SMAX03.131009	COJINETE
16	SMAX02.101003	CONJUNTO DE EJE Y ENGRANAJE
17	SMAX09.131000	JUNTA
18	SMAX03.131015	COJINETE
19	SMAX07.131016	TAPA DE LA CAJA DE ENGRANAJES
20	SMAX08.101004	COLLAR
21	SMAX03.171000	ANILLO DISTANCIADOR
22	SMAX06.131000	CABLE ELÉCTRICO CON ENCHUFE
23	SMAX09.141002	PROTECTOR DE CABLE
24	SMAX03.101040	TORNILLO
25	SMAX08.121007	MANIJA
26	SMAX08.101022	RODILLO DESLIZANTE
27	SMAX08.101010	EMPUÑADURA DEL SOPORTE DEL INTERRUPTOR
28	SMAX06.121001	INTERRUPTOR
29	SMAX08.101010	EMPUÑADURA DEL SOPORTE DEL INTERRUPTOR
30	SMAX07.131072	CORREDERA
31	SMAX03.101037	TORNILLO
32	SMAX02.101046	SOPORTE DE DOBLE EMPUÑADURA
33	SMAX03.121004	ARANDELA
34	SMAX07.131012	CASQUILLO DE RETENCIÓN DEL MUELLE
35	SMAX11.121001	MUELLE
36	SMAX02.101016	CÁRTER
37	SMAX07.131010	CASQUILLO DE RETENCIÓN DEL CÁRTER
38	SMAX13.101019	TORNILLO

SCANMAX 180 EVO

39	SMAX03.101057	TORNILLO
40	SMAX03.100012	TORNILLO
41	SMAX07.131030	BRIDA INTERIOR
42	SMAX08.101006	TAPA DEL COMPARTIMENTO DE CABLES
43	SMAX02.101038	JUEGO DE DISTANCIADORES
44	SMAX03.101065	TORNILLO
45	SMAX07.131027	BRIDA EXTERIOR
46	SMAX03.101041	TORNILLO
47	SMAX07.131011	CASQUILLO ROSCADO
48	SMAX03.171022	PERNO DE BLOQUEO DEL CÁRTER
49	SMAX07.131055	ACOPLAMIENTO DE ASPIRACIÓN GIRATORIO MACHO
50	SMAX03.101027	TORNILLO
51	SMAX07.131054	ACOPLAMIENTO DE ASPIRACIÓN GIRATORIO
52	SMAX08.121003	CODO DE ASPIRACIÓN
53	SMAX08.101013	RACOR DE ASPIRACIÓN CÓNICO
54	SMAX07.131058	RODILLO DESLIZANTE PROTECCIÓN
55	SMAX07.131053	PROTECCIÓN MÓVIL
56	SMAX07.131047	PLACA DE AJUSTE DE PROFUNDIDAD
57	SMAX03.101011	TORNILLO
58	SMAX03.101007	TORNILLO
59	SMAX03.171006	PLACA DE RETENCIÓN DEL CABLE
60	SMAX03.101011	TORNILLO
	SMAX03.171020	POMO DE REGULACIÓN DE LA PROFUNDIDAD
	SMAX12.111004	MALETÍN METÁLICO GRIS

«05.101001 = El código del CONJUNTO MOTOR COMPLETO incluye todas las piezas comprendidas entre la parte 1 y la 13, más solo la rueda de engranaje de la referencia 40, sin el eje portadiscos».







SCANMAX 180 EVO



Maxima SpA - Via Matteotti, 6 - 42028 Poggio (Re) ITALIA  
tel. 0039 0522 968011 - fax 0039 0522 967536  
info@maxima-dia.com - www.maxima-dia.com