



MAXIMA®

ONLY FOR REAL PROFESSIONALS



SCANMAX 180 EVO
Manuel d'utilisation et d'entretien

NUMÉRO DE SÉRIE M

MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

SCANMAX 180 EVO

INDEX

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	4
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	5
RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ	6
NORMES TECHNIQUES	7
GARANTIE.....	8
MODE D'EMPLOI	8
CARACTÉRISTIQUES DES DISQUES DIAMANTÉS.....	9
VUE ÉCLATÉE PIÈCES DE RECHANGE	10



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

MAXIMA SPA déclare que la rainureuse à disques diamantés modèle
SCANMAX 180 EVO

a été construite conformément aux normes suivantes :

DIRECTIVE 2006/95/EC
DIRECTIVE 2004/108/CE

et conformément aux normes harmonisées suivantes :

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

Le niveau de bruit est :

L_p (bruit)	dB(A)	97,5
L_w (puissance sonore)	dB(A)	< 135

La valeur moyenne quadratique pondérée de l'accélération est : **< 2,5^{m/s²}**

Prendre des mesures de protection appropriées pour le système auditif.

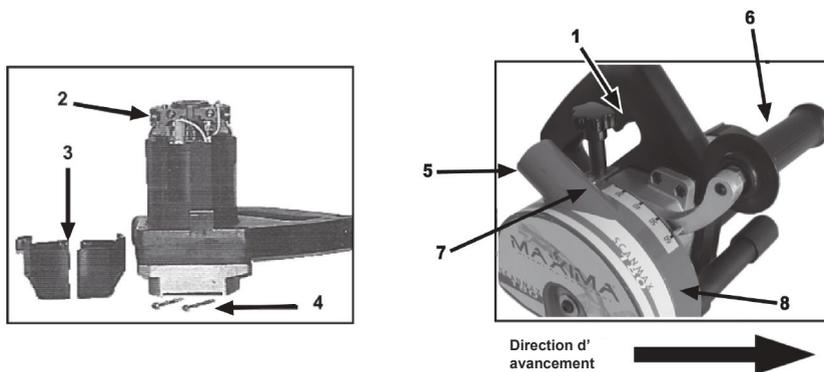
L'employeur doit veiller à ce que les salariés soient informés et formés à l'utilisation des mesures de protection les plus appropriées.

Rilasciato a Poviglio, janvier 2011

MAXIMA SPA

La Direction

Président
p.i. Mirco Dall'Olio



SCANMAX 180 EVO	
1	Interrupteur
2	Logement des brosses
3	Double calotte
4	Vis de la calotte
5	Raccord d'aspiration
6	Poignée supplémentaire
7	Réglage de la profondeur de la piste
8	Hotte de protection

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	Volt	230
Fréquence	Hz	50/60
Puissance nominale	Watt	1.800
Tours à vide	tr/min	4.900
Ø max. disque	mm.	180 x 22,2
Profondeur de la piste	mm.	30 + 60
Largeur de la piste	mm.	2 + 60
Poids	kg	6,0

Équipement

N°	Boîte métallique
N° 2	Ciés de service
	Notice d'utilisation et d'entretien - Coupon de garantie

Lire attentivement les instructions de cette notice avant d'utiliser la machine.

La conserver pour toute référence ultérieure.

Sous réserve de modifications

RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Attention !

Lors de l'utilisation d'outils électriques, les précautions suivantes doivent toujours être observées afin d'éviter tout risque d'incendie, d'électrocution et de blessure.

Lire attentivement ce manuel d'instructions avant d'utiliser l'outil.

Il est recommandé de prendre des mesures appropriées pour protéger le système auditif si le bruit ambiant dépasse le seuil de 85 dB.

Maintenir la zone de travail propre.

Les pièces et les bancs de travail en désordre peuvent être à l'origine d'accidents.

Prêter attention aux conditions de l'environnement de travail.

Ne pas exposer les outils à la pluie. Ne pas utiliser les outils dans des endroits humides ou mouillés et dans des environnements présentant une atmosphère gazeuse ou en présence de liquides inflammables.

Protégez-vous contre les chocs électriques.

Éviter tout contact avec des objets ou des surfaces mis à la terre (par exemple, tuyaux, radiateurs, réfrigérateurs, etc.).

Tenir les enfants à l'écart.

Les personnes étrangères aux travaux doivent être tenues à l'écart des lieux de travail.

Ne laisser personne toucher les outils et les câbles de rallonge.

Ranger les outils dans des endroits sûrs.

Après utilisation, ranger les outils dans un endroit sûr et sec, hors de portée des enfants.

Ne pas surcharger l'outil.

S'il est utilisé correctement, votre outil fonctionnera mieux dans des conditions plus sûres.

Utiliser le bon outil.

Ne pas surcharger l'outil et ses accessoires en effectuant des travaux pour lesquels des outils plus puissants sont recommandés.

Ne pas utiliser les outils à d'autres fins que celles pour lesquelles ils ont été conçus.

Porter des vêtements appropriés.

Éviter les vêtements amples, les chaînes, etc., qui pourraient se prendre dans les pièces mobiles de l'outil. Pour les travaux à l'extérieur, il est recommandé d'utiliser des gants en caoutchouc et des chaussures à semelles antidérapantes. Si vous portez les cheveux longs, attachez-les.

Utiliser des lunettes de protection.

Nous recommandons l'utilisation de masques de protection dans les environnements poussiéreux, en particulier si vous n'équipez pas votre outil d'un extracteur de poussière.

Ne pas tirer sur le câble.

Ne pas transporter l'outil et ne pas le débrancher en tirant sur le câble d'alimentation. Le laisser loin des sources de chaleur, des huiles et des arêtes tranchantes.

Bloquer la pièce à travailler.

Utiliser des pinces ou des étaux pour serrer la pièce à usiner afin d'avoir les deux mains libres et de pouvoir mieux saisir l'outil.

Gardez toujours votre équilibre.

Maintenez à tout moment votre équilibre et un point d'appui sûr.

Conservez vos outils avec soin.

Gardez toujours vos outils bien rangés et propres, pour une utilisation plus efficace et plus sûre.

Suivre attentivement les instructions pour la lubrification et le remplacement des accessoires.

Vérifier régulièrement le câble d'alimentation de l'outil et, s'il est endommagé, le faire remplacer par un réparateur agréé. Laisser les poignées sèches, propres et exemptes de graisse.

Débrancher les outils du réseau.

Débrancher la fiche d'alimentation lorsque l'outil n'est pas utilisé et avant de procéder à l'entretien ou au remplacement d'accessoires tels que les lames, les forets ou les fraises.

Retirer les clés de service.

Prendre l'habitude de vérifier que les clés de service ou de réglage ont été retirées avant de mettre l'outil en marche.

Éviter les démarrages accidentels.

Ne pas transporter l'outil en laissant la fiche insérée en maintenant le doigt sur l'interrupteur. Vérifier que l'interrupteur est en position d'arrêt en insérant la fiche.

Conservez vos outils avec soin.

Gardez toujours vos outils bien rangés et propres, pour une utilisation plus efficace et plus sûre.

Suivre attentivement les instructions pour la lubrification et le remplacement des accessoires.

Vérifier régulièrement le câble d'alimentation de l'outil et, s'il est endommagé, le faire remplacer par un réparateur agréé. Laisser les poignées sèches, propres et exemptes de graisse.

Débrancher les outils du réseau.

Débrancher la fiche d'alimentation lorsque l'outil n'est pas utilisé et avant de procéder à l'entretien ou au remplacement d'accessoires tels que les lames, les forets ou les fraises.

Retirer les clés de service.

Prendre l'habitude de vérifier que les clés de service ou de réglage ont été retirées avant de mettre l'outil en marche.

Éviter les démarrages accidentels.

Ne pas transporter l'outil en laissant la fiche insérée en maintenant le doigt sur l'interrupteur. Vérifier que l'interrupteur est en position d'arrêt en insérant la fiche.

Utiliser des câbles de rallonge adaptés à une utilisation en extérieur.

Lorsque vous utilisez les outils à l'extérieur, n'utilisez que des câbles de rallonge spécialement approuvés et marqués pour une utilisation à l'extérieur.

Accorder la plus grande attention.

Il est recommandé d'être toujours très attentif à ce que l'on fait. Faire preuve de bon sens.

Ne pas utiliser les outils dans un état de fatigue manifeste.

Vérifier les pièces endommagées.

Avant d'utiliser l'outil, il convient de vérifier soigneusement que la défense ou les autres pièces ne sont pas endommagées et qu'elles fonctionnent correctement. Vérifier l'alignement des pièces mobiles, leur grippage éventuel, la rupture d'une pièce, l'assemblage et toute autre situation susceptible d'affecter le bon fonctionnement.

Attention !

L'utilisation d'accessoires ou d'autres équipements qui ne sont pas expressément conçus pour être utilisés avec ce type d'outil peut entraîner des dommages.

Faire réparer votre outil par un personnel qualifié.

Cet outil électrique est conforme aux règles de sécurité les plus strictes.

Les réparations doivent être effectuées par du personnel qualifié utilisant des pièces de rechange d'origine, sous peine de graves blessures.

NORMES TECHNIQUES

Double isolation

Votre outil est complètement isolé. Cela signifie que deux barrières d'isolation indépendantes vous protègent contre le contact de pièces métalliques et offrent une protection supplémentaire contre les risques d'électrocution.

Sécurité électrique

Assurez-vous que la tension du réseau auquel vous vous connectez est la même que celle de l'outil.

Câbles de rallonge

S'il s'avère nécessaire d'utiliser une rallonge pour alimenter l'outil, vérifier que la section du conducteur est suffisante par rapport au courant d'alimentation pour minimiser la chute de tension.

Le tableau ci-dessous indique le diamètre requis en fonction de la longueur du câble.

Taille du conducteur	Capacité du câble	Tension	Ampère	Longueur de la rallonge (mètres)					
				7.5	15	25	30	45	60
0.75 mmq	6 A	Données nominales							
1.00 mmq	10 A	Capacité du câble (Ampère)							
1.50 mmq	15 A	115 Volt	0 – 2.0	6	6	6	6	6	10
2.50 mmq	20 A	"	2.1 – 3.4	6	6	6	6	15	15
4.00 mmq	25 A	"	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 Volt	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

Carter de protection des disques

La rainureuse à disques diamantés est équipée d'une nouvelle protection mobile en acier inoxydable qui garantit une aspiration optimale des poussières quelle que soit la profondeur de coupe réglée. Pour débloquer la protection mobile et donc changer les disques, il suffit de dévisser le pommeau situé à l'arrière du capot de la protection fixe, puis d'ouvrir complètement la protection et, après remplacement, de remettre le tout dans sa position d'origine.

- Ne pas utiliser de câbles d'un diamètre inférieur à celui recommandé
- Utiliser périodiquement des câbles et des fiches à deux polarités
- Brancher à des prises externes étanches
- Brancher la fiche mâle uniquement sur le câble de l'outil, tandis que la fiche femelle ne doit être branchée que sur le câble d'extension.

ENTRETIEN DES OUTILS.

Nettoyer la protection du disque, les fentes de refroidissement et le boîtier du moteur de la poussière et de la saleté à l'aide d'un chiffon propre et d'un jet d'air. Utiliser un aspirateur industriel couplé à l'outil. Une accumulation excessive de poussières métalliques ou d'huiles peut entraîner une détérioration de l'isolation interne et provoquer des chocs électriques.

Ne pas surcharger l'outil pendant de longues périodes. La surcharge entraîne une réduction considérable de la vitesse et de l'efficacité, ainsi qu'une surchauffe de la machine. Dans ce cas, faire fonctionner l'outil à vide pendant une minute ou deux, afin que le ventilateur puisse ramener la température du moteur à la normale.

Le fait d'allumer et d'éteindre la machine lorsqu'elle est en charge réduit considérablement la durée de vie de l'interrupteur.

La **lubrification** de votre outil est effectuée lors de la construction et, dans des conditions normales d'utilisation, aucune autre n'est nécessaire. La durée de vie d'un outil dépendant fortement d'une bonne lubrification, la machine elle-même doit être confiée à un centre de service agréé à intervalles réguliers pour un entretien périodique.

GARANTIE

Service après-vente.

Tous les produits sont scrupuleusement testés avant de quitter l'usine.

Si votre outil n'est pas entièrement conforme à ses caractéristiques de fonctionnement ou s'il présente des défauts de fabrication ou de matériau, dans les 12 mois suivant la date d'achat, nous remplacerons gratuitement les pièces défectueuses, à l'exclusion du coût de la main-d'œuvre et des pièces consommables, à condition que :

- le produit est renvoyé au centre de service avec la preuve de la date d'achat ;
- le produit n'a pas été utilisé de manière abusive et le défaut n'est pas dû à une négligence ;
- le produit n'a pas fait l'objet de tentatives de réparation par des personnes qui ne font pas partie de notre personnel de service ou, en dehors, de notre personnel de distribution

Cette garantie vient s'ajouter aux droits que vous confère la loi.

Le remplacement de la machine est strictement exclu de la garantie.

MODE D'EMPLOI

Poignée supplémentaire.

Pour des raisons de sécurité, il est indispensable de toujours utiliser la poignée supplémentaire.

Dans le modèle de machine à rainurer acheté, la poignée supplémentaire est déjà montée dans la bonne position et prête à l'emploi.

La position de la poignée a été conçue et construite pour une prise en main optimale et sûre de l'outil.

Réglage de la largeur de la piste.

Pour régler la largeur de coupe, procéder comme suit :

Vérifier que l'outil ne soit pas branché sur le secteur .

- À l'aide de la clé fournie , déverrouiller la vis qui maintient l'écrou supérieur de la serrure du disque.
- Insérer ensuite les deux disques dans la position souhaitée pour obtenir la largeur de coupe requise ; faites particulièrement attention au sens de rotation des disques diamantés.
- Remettre l'écrou de la bague supérieure en place et serrer l'ensemble à l'aide de la vis.

Avant de commencer le travail, vérifier que l'outil tourne librement et que les deux disques sont parallèles l'un à l'autre.

Réglage de la profondeur de la piste.

Pour régler la profondeur de coupe, procéder comme suit :

- Assurez-vous que l'outil ne soit pas branché sur le secteur .
- Desserrer le bouton en plastique situé entre le moteur et le capot de protection .
- Tournez-le jusqu'à ce que la profondeur désirée soit obtenue (indiquée par la tige sur l'échelle), puis resserrez le bouton.

La machine à rainurer trace à partir de 30 mm jusqu'à une largeur maximale de mm .

Exécution de sillons avec un aspirateur à démarrage automatique

Avant de commencer toute opération, il est recommandé de lire attentivement le mode d'emploi de l'aspirateur utilisé ; il peut également être de type manuel et dans ce cas il suffit d'agir sur l'interrupteur de ce dernier .

Il est recommandé d'utiliser uniquement des aspirateurs industriels équipés d'un système de filtre à cartouche ; un

modèle à usage domestique doté d'un sac en papier est à exclure absolument car, compte tenu de la finesse et de la composition particulières des poussières produites, il se colmaterait après quelques minutes de travail seulement.

- Assurez-vous que l'aspirateur n'est pas branché sur le secteur et insérez la fiche à rainure dans la prise située sur la tête de l'aspirateur.
- Placez le sélecteur de l'aspirateur en position "A" (automatique) et allumez l'interrupteur de l'aspirateur.
- Placer l'outil de rainurage sur la paroi à découper et, après que les disques ont complètement pénétré, commencer à pousser avec une pression régulière.
- Le sens de l'avance doit toujours être celui indiqué par la flèche sur la protection.
- Pour les rainures verticales, il est conseillé de procéder de haut en bas en retournant la machine : de cette manière, c'est le poids de l'outil lui-même qui détermine l'avance et aucune pression supplémentaire n'est nécessaire.
- Pour les rainures horizontales, de droite à gauche, n'exercez que la pression nécessaire pour avancer : une pression trop importante peut provoquer une surcharge du moteur dans les matériaux particulièrement durs et compacts, ce qui se traduit par une diminution sensible de la vitesse et une surchauffe de l'outil.
- Lorsque le rainurage est terminé, relâchez complètement l'interrupteur, attendez l'arrêt complet de l'outil, puis retirez la machine du matériau et rangez-la avec précaution, en veillant à ne pas heurter les disques diamantés sur le sol.
- L'aspirateur automatique se met en marche en même temps que l'outil électrique et s'arrête environ six secondes après que l'interrupteur de la dameuse a été relâché, afin d'éliminer complètement les résidus de poussière laissés à l'intérieur du tube.

Remplacement et contrôle des brosses

Après environ 300 heures de travail effectif, l'état d'usure des brosses doit être vérifié. Pour effectuer ce contrôle, procéder comme suit :

- Retirer la fiche de la prise de courant.
- Dévisser les deux vis (4) et retirer les deux pièces qui composent la double calotte (3).
- Soulevez le ressort de retenue du balai jusqu'au bord supérieur du porte-balai et retirez le balai usé, en le remplaçant par le nouveau après avoir retiré l'extrémité de la tresse de raccordement.
- Répétez l'opération pour le second balai et refermez le couvercle en prenant soin de vérifier le bon positionnement des différents conducteurs.
- Branchez l'outil sur la prise de courant et laissez-le tourner à vide pendant environ 5 minutes avant de commencer à travailler.

Il est recommandé de toujours utiliser des pièces de rechange d'origine ou, si vous n'êtes pas en mesure d'effectuer correctement cette tâche vous-même, de contacter un centre de service agréé.

CARACTÉRISTIQUES DES DISQUES DIAMANTÉS

Détermination du sens de rotation.

Sur les disques neufs, le sens de rotation correct est généralement identifié par une flèche. Sur les disques usagés, la flèche peut ne pas être visible en raison de l'usure et pour déterminer la rotation correcte, il faut donc observer attentivement les grains de diamant : **le sens exact est en effet celui dans lequel le grain précède son propre sillage.**

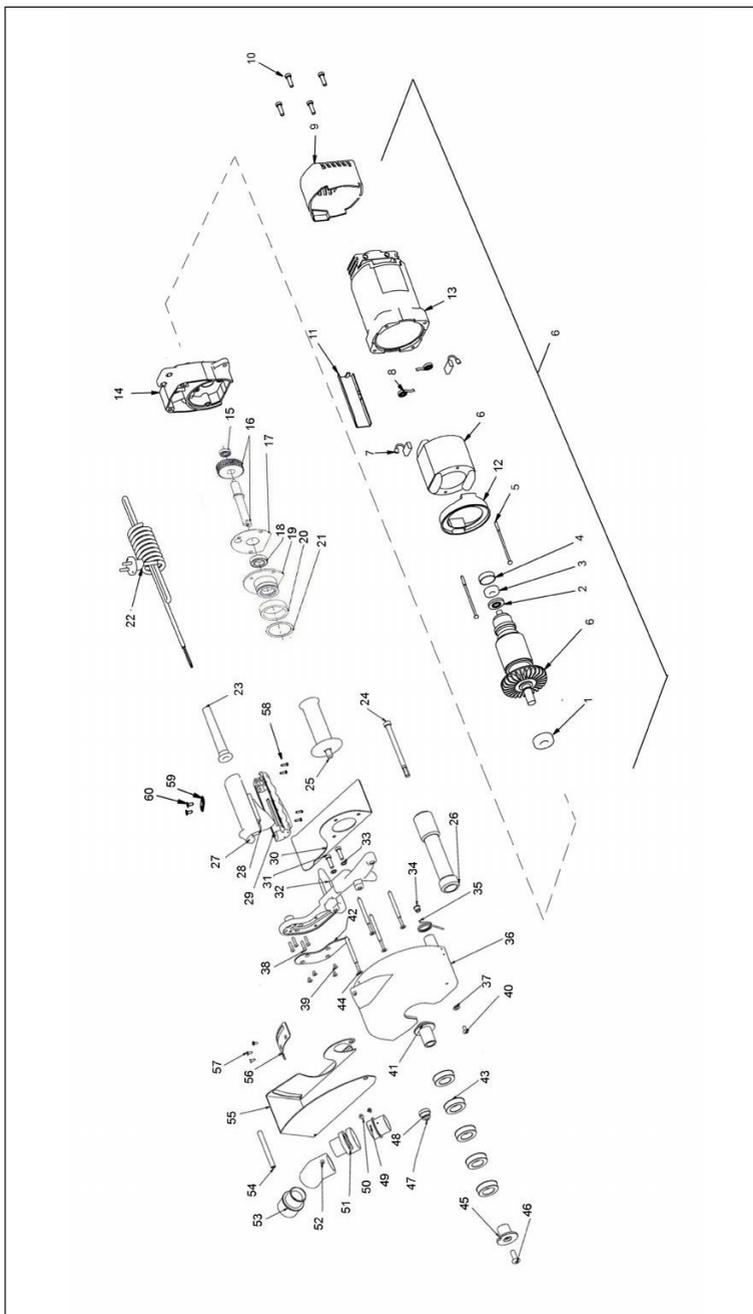
Une lame diamantée mal montée provoque une surchauffe prononcée, une usure anormale et, plus important encore, ne permet pas à la machine d'avancer

Dressage.

Si, pendant la phase de coupe, vous constatez un ralentissement de l'avance, il est conseillé de raviver le diamant des disques en effectuant cette opération simple :

- Appuyer sur l'interrupteur de l'outil.
- Placez la pierre à diamant sur les disques et effectuez 2 ou 3 coupes ; vous remarquerez immédiatement un nouvel éclat dans les secteurs diamantés.

Les données contenues dans ce manuel d'utilisation peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis par le fabricant du produit en question.



SCANMAX 180 EVO

POSITION	CODE	DESCRIPTION
1	SMAX03.131015	ROULEMENT
2	SMAX08.121000	ENTRETOISE
3	SMAX03.131000	ROULEMENT
4	SMAX09.141000	GAINÉ DE ROULEMENT
5	SMAX03.101000	VIS
6	SMAX*05.101001	ENSEMBLE COMPLET DE MOTEUR
7	SMAX05.121006	BROSSE
8	SMAX05.121000	BASE DE BROSSE
9	SMAX08.101002	CALOTTE DE MOTEUR
10	SMAX03.101015	VIS
11	SMAX08.101005	COUVERCLE DES FILS
12	SMAX08.101027	DÉFLECTEUR
13	SMAX08.101008	CORPS DU MOTEUR
14	SMAX07.101007	BOÎTE À ENGRENAGES
15	SMAX03.131009	ROULEMENT
16	SMAX02.101003	ENSEMBLE ARBRE ET ENGRENAGE
17	SMAX09.131000	JOINT
18	SMAX03.131015	ROULEMENT
19	SMAX07.131016	COUVERCLE DE LA BOÎTE À ENGRENAGES
20	SMAX08.101004	COLLIER
21	SMAX03.171000	ANNEAU D'ÉCARTEMENT
22	SMAX06.131000	CÂBLE ÉLECTRIQUE AVEC FICHE
23	SMAX09.141002	PROTECTEUR DE CÂBLE
24	SMAX03.101040	VIS
25	SMAX08.121007	POIGNÉE
26	SMAX08.101022	ROULEAU DE COULISSEMENT
27	SMAX08.101010	POIGNÉE PORTE-INTERRUPTEUR
28	SMAX06.121001	INTERRUPTEUR
29	SMAX08.101010	POIGNÉE PORTE-INTERRUPTEUR
30	SMAX07.131072	COULISSE
31	SMAX03.101037	VIS
32	SMAX02.101046	PORTE-POIGNÉE DOUBLE
33	SMAX03.121004	RONDELLE
34	SMAX07.131012	DOUILLE DE RETENUE DU RESSORT
35	SMAX11.121001	RESSORT
36	SMAX02.101016	CARTER
37	SMAX07.131010	DOUILLE DE RETENUE DU CARTER
38	SMAX13.101019	VIS

SCANMAX 180 EVO

39	SMAX03.101057	VIS
40	SMAX03.100012	VIS
41	SMAX07.131030	BRIDE INTERNE
42	SMAX08.101006	COUVERCLE DU COMPARTIMENT DES CÂBLES
43	SMAX02.101038	SÉRIE D'ENTRETOISES
44	SMAX03.101065	VIS
45	SMAX07.131027	BRIDE EXTÉRIEURE
46	SMAX03.101041	VIS
47	SMAX07.131011	DOUILLE FILETÉE
48	SMAX03.171022	GOUPILLE DE BLOC DE CARTER
49	SMAX07.131055	RACCORD D'ASPIRATION MÂLE PIVOTANT
50	SMAX03.101027	VIS
51	SMAX07.131054	RACCORD D'ASPIRATION PIVOTANT
52	SMAX08.121003	COUDE D'ASPIRATION
53	SMAX08.101013	RACCORD D'ASPIRATION CONIQUE
54	SMAX07.131058	ROULEAU DE GLISSEMENT DE PROTECTION
55	SMAX07.131053	PROTECTION MOBILE
56	SMAX07.131047	PLAQUE DE RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR
57	SMAX03.101011	VIS
58	SMAX03.101007	VIS
59	SMAX03.171006	PLAQUETTE DE RETENUE DU CÂBLE
60	SMAX03.101011	VIS
	SMAX03.171020	POMMEAU DE RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR
	SMAX12.111004	VALISETTE EN MÉTAL GRIS

*05.101001 = Le code pour l'ENSEMBLE DU MOTEUR comprend toutes les pièces entre les parties 1 et 13, plus seulement la roue dentée à la référence 40, sans l'arbre du porte-disque.

SCANMAX 180 EVO



Maxima SpA - Via Matteotti, 6 - 42028 Poviglio (Re) ITALIE
tél 0039 0522 968011 - fax 0039 0522 967536
info@maxima-dia.com - www.maxima-dia.com