

MANUEL D'UTILISATION

RABOT RB201-E3



DECLARATION DE CONFORMITE CE

DIAM INDUSTRIES déclare que la machine type

RABOT ELECTRIQUE RB201-E3

série No

année

remplit les conditions requises par la Directive

- 2006/42/EEC
- 2014/30/EU
- DIN EN 60204-1
- DIN EN-500-1
- DIN EN-500-2

**DIAM INDUSTRIES
Z.I. – High Tech
1 rue Albert Calmette
67610 LA WANTZENAU**

**Le Dirigeant,
Jean-Michel CHRISTOPH**

CE Conformité

SOMMAIRE

	PAGE
Avant-propos	4
Présentation de la machine	5
Consignes de sécurité	6 à 8
Informations générales	9
Caractéristiques techniques	9
Mise en fonction – utilisation	10 à 13
Entretien – maintenance et stockage	13
Normes et environnement	14 - 15
Garantie	15
Vue éclatée et liste de pièces	16 - 21
Schéma électrique	22

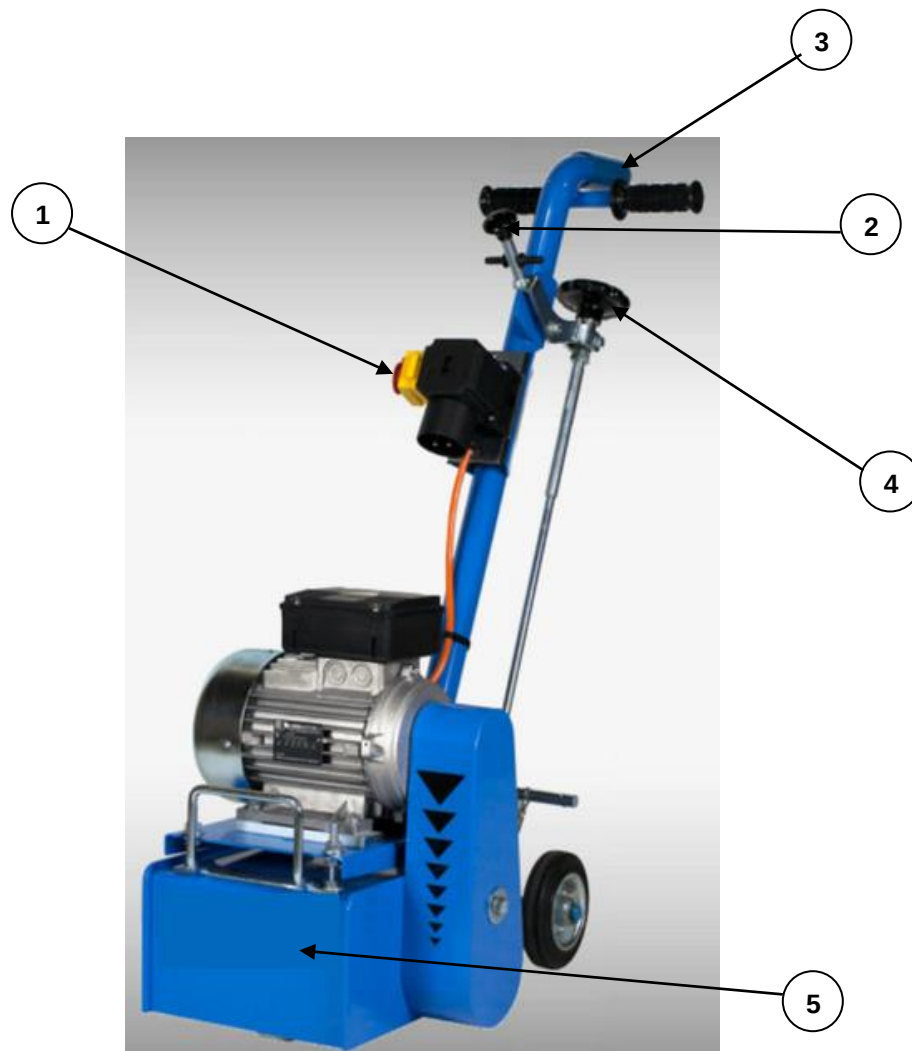
AVANT-PROPOS

DIAM INDUSTRIES vous remercie de la confiance que vous lui avez accordée pour l'achat de cette machine et espère qu'elle vous donnera entière satisfaction.

Les informations contenues dans ce manuel vous permettront :

- ☞ De vous familiariser avec la machine.
- ☞ De connaître les caractéristiques techniques et les différentes utilisations.
- ☞ De prendre connaissance et de respecter les consignes de sécurité.
- ☞ D'effectuer un entretien régulier afin d'optimiser la longévité et l'efficacité de la machine.

1. PRESENTATION DE LA MACHINE



1. Coffret de commande
2. Dispositif de levage rapide
3. Raccordement de l'aspirateur
4. Réglage de la profondeur
5. Carter

2. CONSIGNES DE SECURITE

Indications importantes concernant la sécurité.

Les instructions et indications de danger importantes figurent au travers de symboles spécifiques sur la machine.



Mise en garde – symbole générique de danger



Mise en garde – niveau de tension électrique dangereux



Mise en garde – température superficielle élevée



Danger d'arrachement et de coupure

Lorsque vous utilisez cette machine, le port de protections des yeux, de l'ouïe, des mains, ainsi qu'un habillement adapté sont indispensables.



Se munir de protections auditives



Se munir de lunettes de protection



Mettre un casque



Se munir de gants de protection



Se munir de chaussures de sécurité



Avant toute intervention sur la machine, couper l'alimentation électrique du réseau

Ce manuel doit être à disposition de toute personne étant amenée à utiliser la machine sur le lieu de travail pour des conditions de sécurité optimales.



Travailler sans danger est uniquement possible après avoir lu entièrement la notice d'utilisation et en avoir suivi les instructions. Les instructions de sécurité se trouvant dans la notice doivent être scrupuleusement respectées.



Soyez concentré lors de l'utilisation.
Gardez votre lieu de travail propre et évitez les situations pouvant vous mettre en danger.



Prenez des mesures de protection préventives.



Ne travaillez jamais avec un cordon de branchement endommagé, surtout ne le manipulez pas, il faut impérativement débrancher la machine et procéder au remplacement du câble endommagé.



L'appareil ne doit pas être humide et ne pas être utilisé dans un environnement humide.

- Respectez les réglementations techniques obligatoires prévues par la loi en matière de prévention des accidents.
- Respectez l'âge minimum prévu par la loi pour travailler avec la machine (interdit aux mineurs, sauf apprentis à partir de 16 ans et sous surveillance d'une personne expérimentée).
- Ne travaillez jamais avec la machine sous l'influence de la fatigue ou de l'alcool
- L'opérateur est responsable des personnes qui se trouvent dans le champ de travail.
- Assurez-vous que les personnes autour de vous ne soient pas mises en danger par des particules volantes.
- Soyez certain de savoir arrêter la machine en cas d'urgence.
- La poignée doit toujours être propre, sèche et sans résidu d'huile ou de graisse.
- Avant chaque utilisation contrôlez les câbles et les prises de courant. Seul un ouvrier spécialisé peut intervenir. Ne branchez la machine qu'avec l'interrupteur en position éteinte.
- N'utilisez pas la machine si une partie est endommagée (par exemple l'interrupteur, la prise).
- Utilisez un disjoncteur de maxi 30 mA.
- Vérifiez que la vitesse de rotation du plateau soit égale ou supérieure à celle de la machine.
- Les plateaux doivent être manipulés soigneusement et utilisés selon les indications du fabricant.
- Contrôlez les accessoires avant utilisation, ne pas utiliser un produit endommagé ou fissuré.
- Vérifiez que l'outil soit correctement et bien fixé avant utilisation, faites tourner la machine à vide pendant 30 secondes dans une position qui ne comporte pas de danger, éteignez-la immédiatement si vous remarquez des vibrations ou un comportement anormal de la machine.

- Les appareils électriques doivent être contrôlés régulièrement par un ouvrier spécialisé.
- **Toute intervention sur la machine doit se faire avec le moteur éteint et la prise débranchée, même pour le changement d'outil !**
- Ne faites pas fonctionner la machine à l'intérieur d'un espace où se trouvent des combustibles, matières inflammables ou explosives.
- Ne travaillez jamais sur des matériaux contenant de l'amiante.
- Ne faites pas fonctionner la machine sans capot de protection.
- **Pendant le fonctionnement, tenez toujours la machine avec les deux mains.**
- Ne laissez pas la machine sans surveillance alors que le moteur tourne.
- N'utilisez pas le disjoncteur de sécurité comme interrupteur.
- Éteignez la machine à chaque interruption de polissage.
- Travaillez de sorte que la rallonge et le tuyau d'aspiration soient toujours à l'arrière de la machine.
- Débranchez la machine du secteur en position éteinte lorsqu'elle n'est pas utilisée et pour toutes manipulations sur la machine.
- Aucune modifications techniques sur la machine ne sont permises.



- **Portez lors de l'utilisation de cette machine : des protections auditives, des protections contre la poussière et des lunettes de protection.**
- **Attention l'outil continue de tourner lors de l'arrêt de la machine.**

*** DIAM INDUSTRIES se réserve tout droit de modifier les caractéristiques de ses produits sans avis préalable ***

3. INFORMATIONS GENERALES

Le rabot RB201-E3 est prévu pour une utilisation professionnelle.

Il ne doit être utilisé qu'après montage complet de tous les éléments.

Application:

- Fraisage béton et asphalte
- Enlèvement de dépôts et de vieux revêtements
- Travaux d'égalisation

Composition de l'ensemble :

- 1 x rabot RB201-E3
- 1 x notice d'utilisation
- 1x jeu de molettes montées sur la machine

Nous vous recommandons l'utilisation des molettes d'origine DIAM INDUSTRIES. Des molettes non adaptées peuvent conduire à la surcharge et à la détérioration de la machine.

4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELE : RB201-E3	MOTEUR monophasé 1 vitesse
Tension	230 V
Puissance d'entrée	2200 W
Fréquence	50 Hz
Vitesse à vide	2180 tr/min
Largeur de travail	200 mm
Poids	57 kg

Accessoires :

- Aspirateur eau et poussière 1600 W : ASP-E16
- Molette unitaire de rechange : RB201-001
- Tambour complet avec 40 molettes : RB201-002

5. MISE EN FONCTION - UTILISATION



Raccord électrique

Avant la mise en fonction contrôlez la conformité de la tension de réseau ainsi que la fréquence du secteur avec les informations de la plaque moteur. Des différences de tension de + 6% jusqu'à - 10% sont admissibles.

La machine appartient à la classe de protection 2.

Utilisez uniquement des rallonges de section suffisantes et équipées du raccordement à la terre. L'utilisation d'une rallonge non adaptée est dangereuse et à proscrire.

L'utilisation d'une rallonge non adaptée ayant des conducteurs de section inférieure peut détériorer la machine et surchauffer le câble. Le non-raccordement à la terre peut provoquer une électrocution.

Attention, le disjoncteur différentiel ne doit jamais être plongé dans l'eau.

N'utilisez pas le disjoncteur de protection comme interrupteur de mise en marche.

Mise en marche



Branchez la machine à la prise de courant du secteur. Enlevez la machine de la surface à poncer de façon que le plateau tourne librement lors de l'allumage.

Avant l'arrêt, enlevez la machine de la surface de ponçage et relâchez l'interrupteur. Attendez que le plateau cesse de tourner avant de reposer la machine.

Allumage : pressez l'interrupteur vert

Arrêt : pressez l'interrupteur vert

Attention !

En cas d'arrêt provoqué par la machine ou d'interruption de courant, relâchez immédiatement le bouton de blocage en enfonçant l'interrupteur marche-arrêt afin d'éviter un redémarrage imprévu de la machine.

Changement d'outil

Attention ! Débranchez la machine du secteur avant changement d'outil.

**Les étoiles de fraisage peuvent être chaudes. Portez des gants de protection !
Ne changez que les étoiles de fraisage.**

En cas de dommages, le cabestan ne peut être remplacé que dans un centre de réparation agréé.

Démontage :

- 1)** Desserrez les vis de fixation sur le carter et enlevez-les en retirant la plaque du carter de machine
- 2)** Retirez le tambour de fraise latéralement par rapport à l'arbre d'entraînement en le tirant vers le bas



Montage:

- 1)** Nettoyez l'arbre d'entraînement et graissez-le en répartissant la graisse de façon régulière.
- 2)** Faites coulisser le tambour de fraise jusqu'à la butée de l'arbre d'entraînement.

Après le montage de nouveaux outils ou d'autres outils, effectuez systématiquement un contrôle du fraisage.
Faites tourner un bref instant la machine en position sécurisée. Si le fonctionnement vous semble anormal, stoppez tout de suite.

N'utilisez que les accessoires d'origine.

Réglage de la hauteur

En tournant la roue de réglage ou la roue manuelle (fig. 010, pos. 22), on peut régler la profondeur de fraisage de telle sorte que les différents molettes de fraisage attaquent vraiment la surface (grattent) et que la qualité / la structure souhaitées soient obtenues. Grâce au réglage millimétrique de la profondeur, les outils de fraisage n'attaquent la surface à traiter qu'à la profondeur requise.

La profondeur ne peut être réglée, en tenant compte de la surface à usiner, que sur une valeur telle que les outils de fraisage puissent frapper sans entrave sous l'effet de la force centrifuge et tourner librement sur les différents axes transversaux. Si le réglage de la profondeur est correct, la fraiseuse fonctionne de façon très régulière.

Système de blocage des roue

La machine est équipée d'un système blocage de roue, pour assurer l'immobilité absolue. (Pentes, balcon transport)



Aspiration des poussières

La poussière produite en sciant est dangereuse pour la santé. C'est pourquoi il est recommandé d'utiliser un dépoussiéreur et de porter un masque à poussière. Pour la machine RB201-E3, nous fournissons l'aspirateur ASP-E16, qui peut être raccordé directement au raccord du tuyau de 35 mm du capot de protection.

6. ENTRETIEN – MAINTENANCE ET STOCKAGE



Avant toute intervention, il faut absolument débrancher la prise du réseau.

Les réparations ne doivent être faites que par un ouvrier qualifié.
La machine a été conçue dans le souci de nécessiter le moins d'entretien possible.

Nettoyage :

- A la fin de chaque période de travail, soufflez un jet d'air dans le moteur pour expulser les impuretés afin de s'assurer que les composants électriques et la grille d'aération restent toujours propres.
- Maintenez la carcasse du moteur en bon état de propreté

Vérification et entretien :

- Examinez régulièrement le câble d'alimentation et les cordons prolongateurs. En cas d'endommagements demandez le remplacement par des ouvriers qualifiés.
- N'utilisez pas la machine avec des défauts de fonctionnement.

Stockage :

- Ne stockez jamais la machine dans un endroit humide.

7. NORMES ET ENVIRONNEMENT

Norme antibruit et vibrations

Le bruit émis par la machine a été contrôlé selon les normes DIN 45 635, Partie 21. Le niveau sonore sur le lieu de travail peut dépasser 89 dB (A), dans ce cas, il convient de prendre des mesures antibruit pour l'utilisateur.



Porter des protections auditives.

Les vibrations mains/bras sont de 2,99m/s².

Le niveau de vibrations revendiqué correspond aux principales utilisations de l'appareil. Cependant, si l'appareil est utilisé pour d'autres applications, avec d'autres outils de travail ou avec un entretien non approprié, le niveau de vibrations peut différer. Ceci peut augmenter sensiblement la sollicitation vibratoire pendant toute la durée de travail.

Pour une estimation précise de la sollicitation vibratoire, il est recommandé de prendre aussi en considération les espaces de temps pendant lesquels l'appareil est éteint ou en fonctionnement, mais non utilisé. Ceci peut réduire sensiblement la sollicitation vibratoire pendant toute la durée de travail.

Déterminez des mesures de protection supplémentaires pour protéger l'utilisateur des effets de vibrations, tels que par exemple : entretien de la machine et des outils de travail, organisation des opérations de travail.

Protection de l'environnement

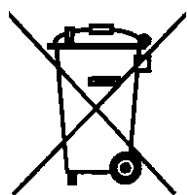


Recyclage de matière première

Pour éviter tout endommagement lors du transport, la machine doit être livrée dans un emballage solide.

L'emballage, ainsi que l'appareil et ses outils sont fabriqués avec des matériaux recyclables, ce qui permet de les traiter de manière écologique une fois arrivés en fin de vie. Les composants plastiques sont marqués, ce qui facilite leur tri par les usines de retraitement.

Seulement pour les pays de l'Union Européenne.



Ne pas jeter la machine dans les ordures ménagères.

Conformément à la directive européenne 2002/96/EC relative aux déchets d'équipements électriques ou électroniques (DEEE), et à sa transposition dans la législation nationale, les appareils électriques usagés doivent être collectés à part et être soumis à un recyclage respectueux de l'environnement.

8. GARANTIE

La Société DIAM INDUSTRIES garantit la machine contre tout défaut de fabrication pendant douze mois à partir du moment où celle-ci sort d'usine. Nous considérons que la journée de travail de la machine est de 8 heures par jour.

La garantie ne couvre pas les pannes produites par une usure normale, un mauvais usage, une surcharge, une installation inadéquate ou un mauvais entretien de la machine.

La garantie prévoit la réparation et le remplacement des pièces, parties ou ensembles défectueux, qui seraient reconnus comme tels par notre personnel technique en usine.

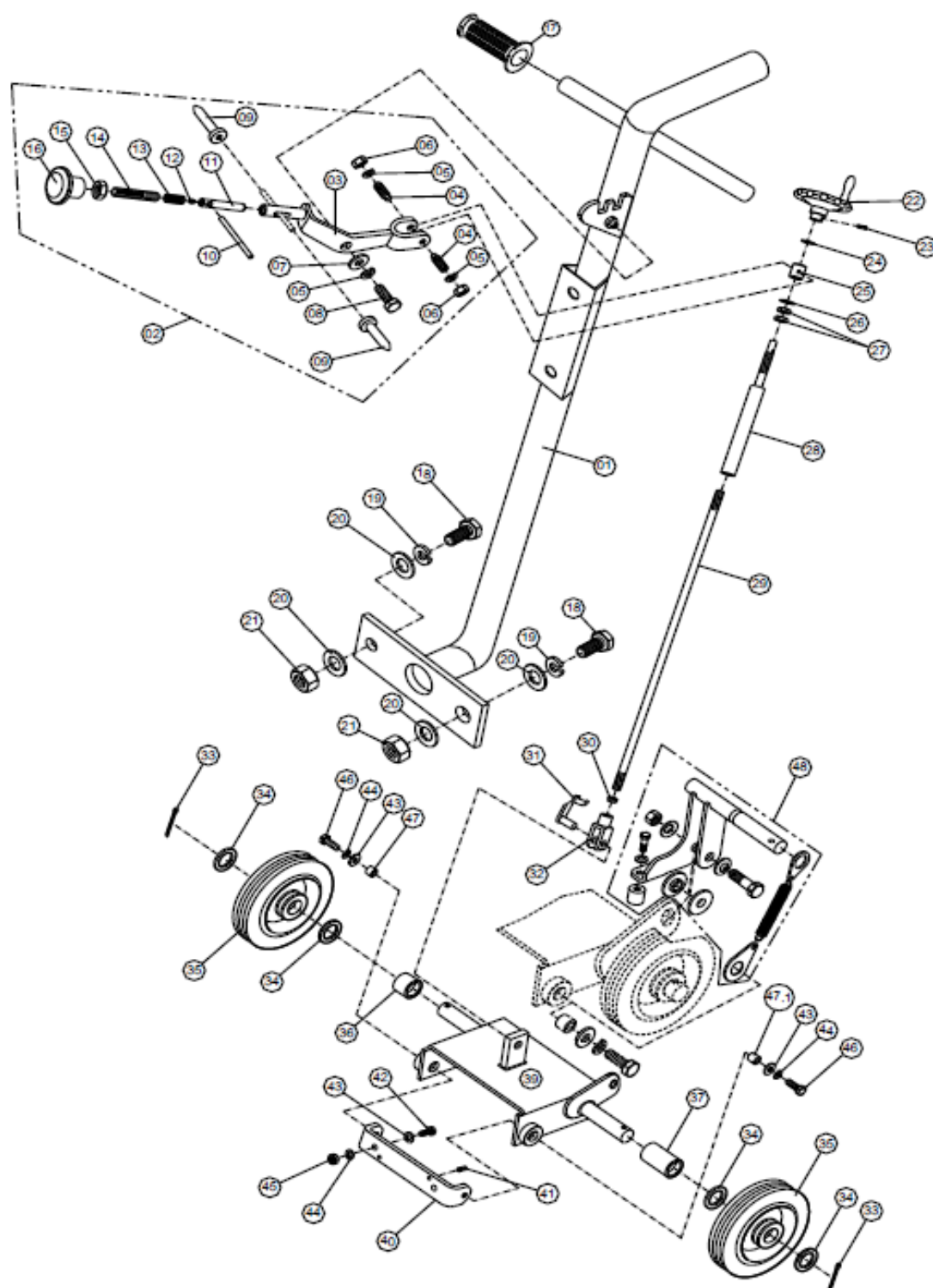
Ces éléments devront nous être retournés et seront ensuite réexpédiés avec les frais d'envoi à la charge du client.

La garantie cessera, si nous constatons que la machine a été mal utilisée ou si une intervention inadaptée a eu lieu sans l'autorisation écrite de la société DIAM INDUSTRIES. Elle cessera aussi dans le cas où les conditions de paiement établies n'auraient pas été respectées.

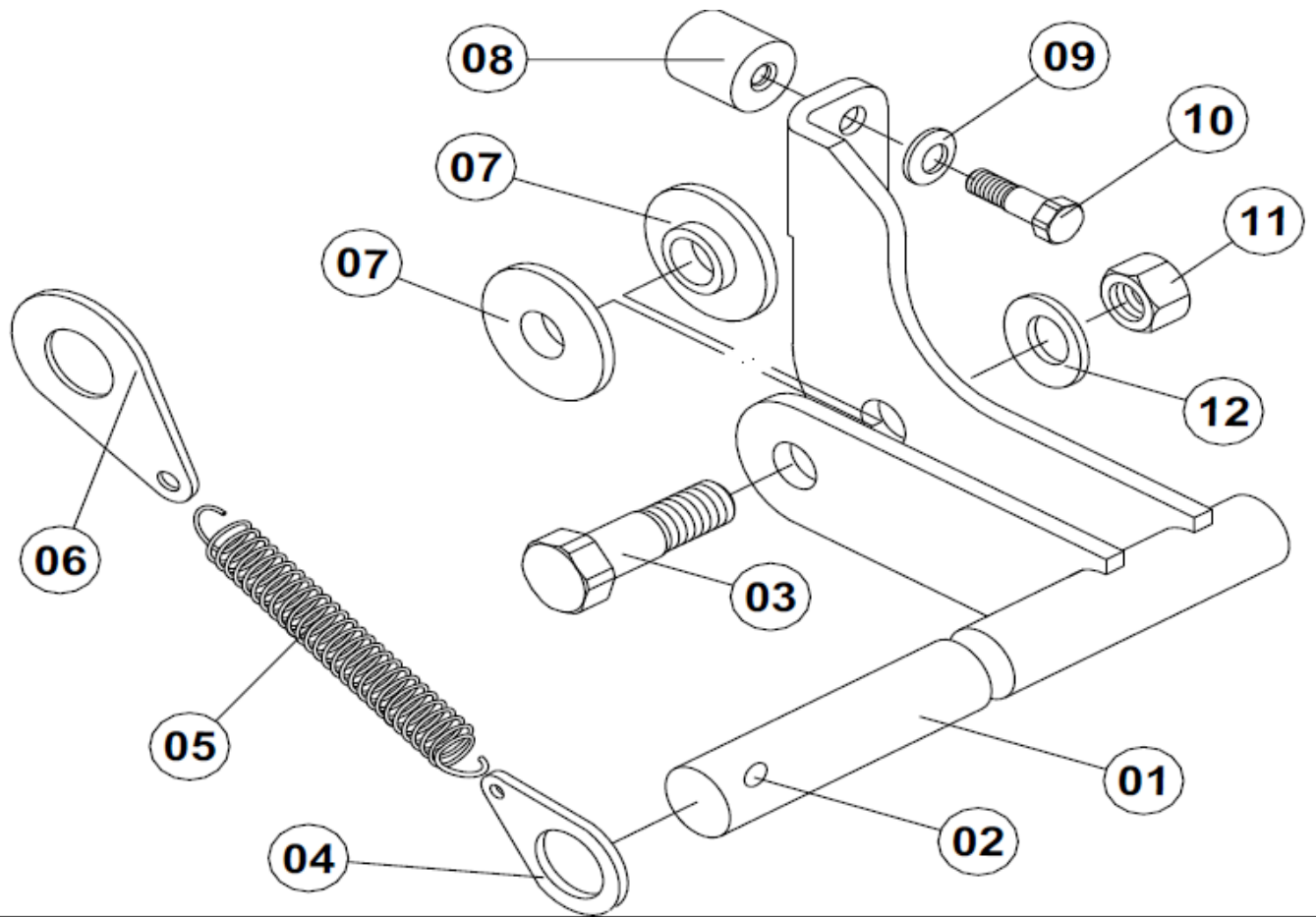
En ce qui concerne les matériaux qui ne sont pas fabriqués par la société DIAM INDUSTRIES (appareillages électriques, roulements, moteurs, ...), leur garantie dépendra des fournisseurs.

La société DIAM INDUSTRIES ne s'engage en aucun cas au paiement d'indemnisation de dommages et intérêts.

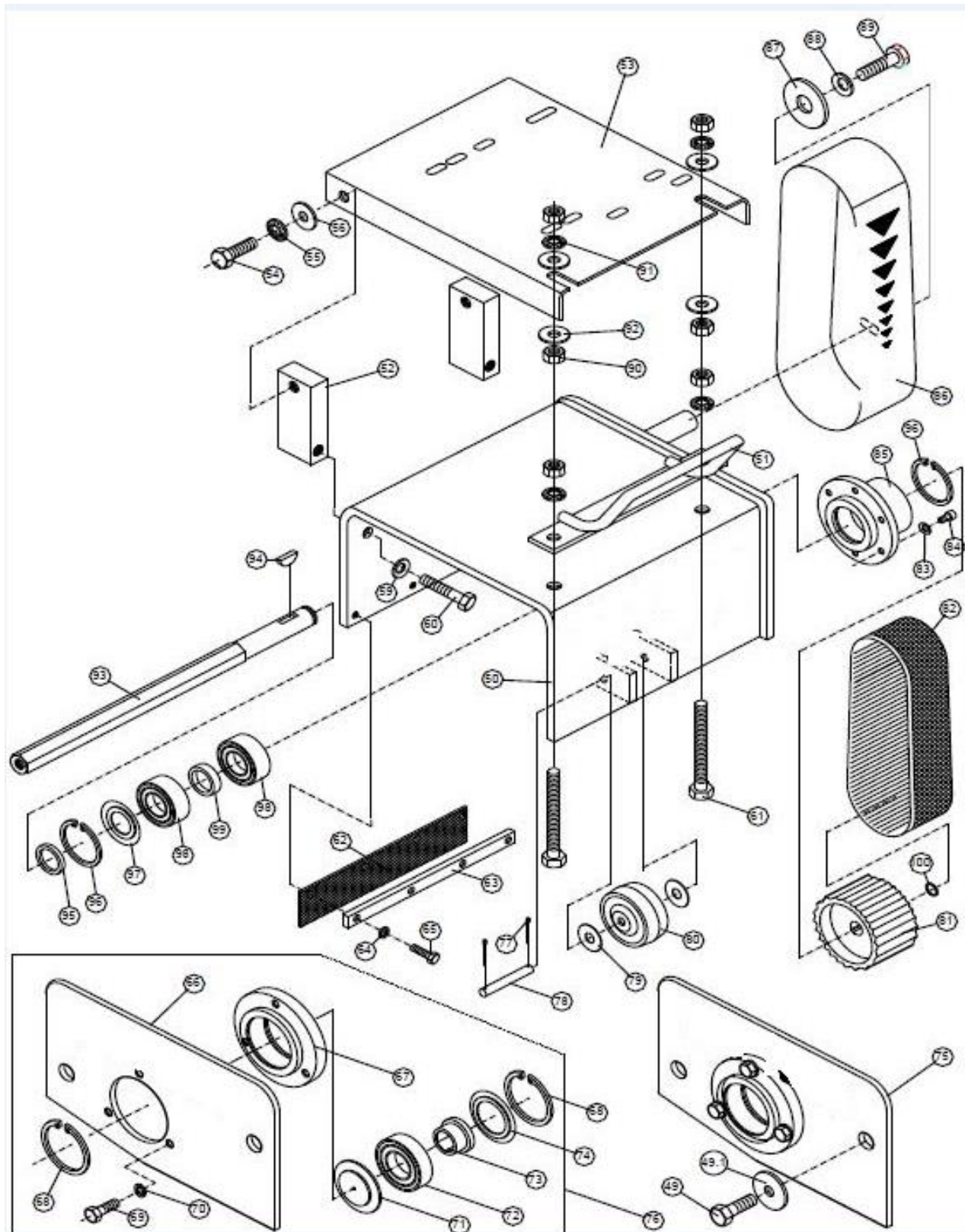
9. VUE ECLATEE ET LISTE DE PIECES



REP	REFERENCE	DESCRIPTION	QT	REP	REFERENCE	DESCRIPTION	QT
1		Tube de guidage	1	32		Fourche	1
2		Poignée de réglage complète	1	33		Goupille	2
3		Poignée de réglage	1	34		Rondelle de distance	4
4		Vis cylindrique	2	35		Roue caoutchouc	2
5		Rondelle de sécurité	3	36		Tube court droite	1
6		Ecrou 6 pans	2	37		Tube long gauche	1
7		Rondelle	1	38		Système de réglage	1
8		Vis 6 pans	1	39		Assemblage articulé	1
9		Poignée	2	40		Goupille élastique	2
10		Axe de poignée	1	41		Vis 6 pans	2
11		Boulon	1	42		Rondelle	4
12		Vis pointeau	1	43		Rondelle de sécurité	4
13		Ressort	1	44		Ecrou 6 pans	2
14		Vis	1	45		Vis 6 pans	2
15		Contre-écrou	1	46		Guide court	1
16		Bouton champignon	1	47		Guide long	1
17		Poignée caoutchouc	2	48		Blocage de roue complet	1
18		Vis 6 pans	2				
19		Rondelle de sécurité	2				
20		Rondelle	4				
21		Ecrou 6 pans	2				
22		Roue de réglage de profondeur	1				
23		Goupille élastique	1				
24		Rondelle de distance	1				
25		Douille laiton	1				
26		Rondelle plate	2				
27		Ecrou 6 pans	2				
28		Douille de réglage	1				
29		Tige de réglage	1				
30		Contre-écrou	1				
31		Boulon	1				



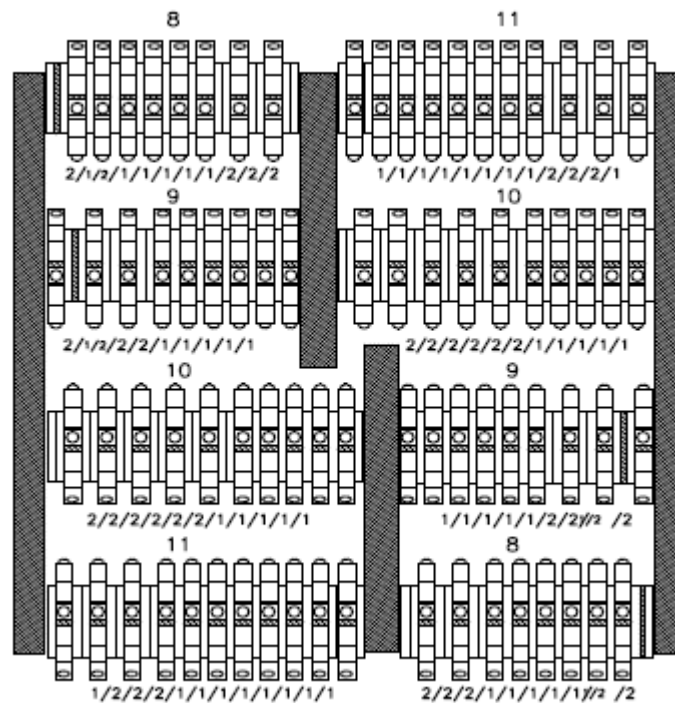
REP	REFERENCE	DESCRIPTION	QT				
1		Levier	1				
2		Clou cannelé	1				
3		Vis 6 pans	1				
4		Flasque supérieur	1				
5		Ressort	1				
6		Flasque inférieure	1				
7		Douille	1				
8		Tampon caoutchouc	1				
9		Bague de sécurité	1				
10		Vis 6 pans	1				
11		Ecrou 6 pans	1				
12		Bague de sécurité	1				



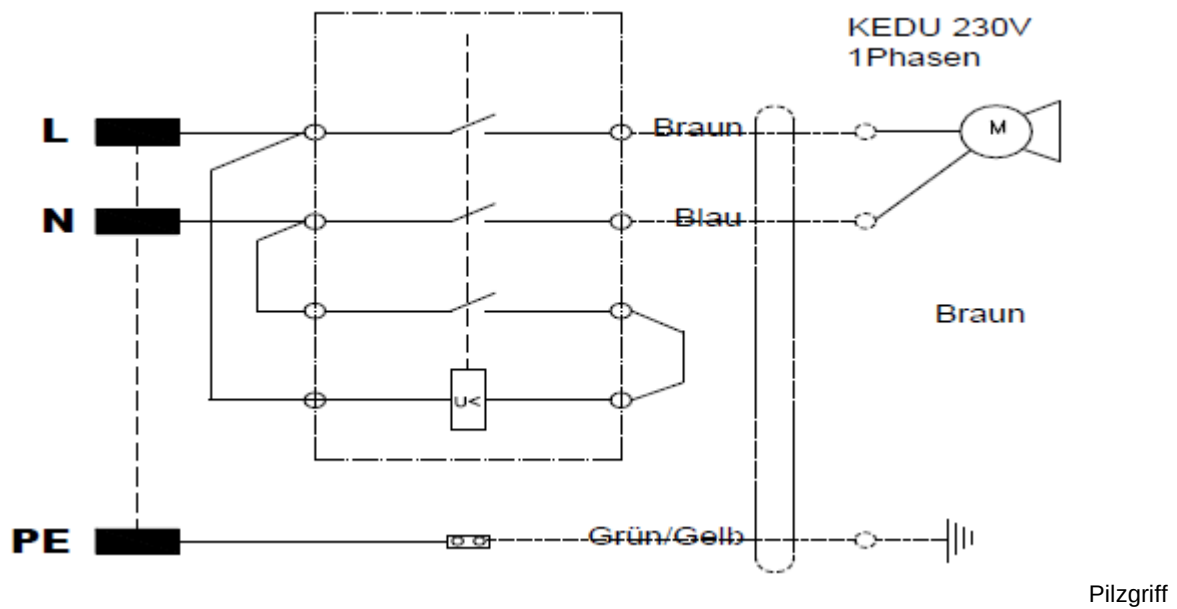
REP	REFERENCE	DESCRIPTION	QT	REP	REFERENCE	DESCRIPTION	QT
49		Vis 6 pans	2	80		Roue	1
50		Caisson	1	81		Poulie d'entraînement courroie	1
51		Poignée	1	82		Courroie	1
52		Support	2	83		Rondelle de sécurité	6
53		Support moteur	1	84		Vis 6 pans	6
54		Vis 6 pans	2	85		Logement de roulement	1
55		Rondelle de sécurité	2	86		Couvercle de protection	1
56		Rondelle	2	87		Rondelle	1
			2	88		Rondelle de sécurité	1
				89		Vis 6 pans	1
59		Rondelle de sécurité	2	90		Ecrou 6 pans	6
60		Vis 6 pans	2	91		Rondelle de sécurité	4
61		Vis 6 pans	2	92		Rondelle	4
62		Caoutchouc de protection	1	93		Axe principal	1
63		Barre de fixation	1	94		Clavette	1
64		Rondelle de sécurité	4	95		Bague de distance	1
65		Vis 6 pans	4	96		Circlip	2
66		Couvercle	1	97		Bague de protection	1
67		Boitier pour roulements	1	98		Roulement	2
68		Circlip	2	99		Bague de distance	1
69		Vis 6 pans	3	100		Circlip	1
70		Rondelle de sécurité	3				
71		Couvercle	1				
72		Roulement	1				
73		Douille de centrage	1				
74		Bague de protection roulement	1				
75		Couvercle	1				
76		Couvercle	1				
77		Goupille	2				
78		Axe	1				
79		Rondelle	2				

Plan de montage HMT-5-40

- 76 Molettes avec pointes en tungstène 605
- 112 Pièces intercalaires 4240
- 4 Pièces intercalaires 4241



10. SCHEMA ELECTRIQUE



DIAM INDUSTRIES
1 rue Albert Calmette
Z.I. High Tech
67610 LA WANTZENAU

Tél. : 03 90 29 29 50
Fax : 03 90 29 29 55
Mail : info@diamindustries.com

www.diamindustries.com