

# ADVANCE

Easy Moving

21

MANUEL DE MONTAGE D'UTILI-  
SATION ET DE MAINTENANCE

---

MOTEUR PROFESSIONNEL  
380 V 2,2 KW







## MANUALE ISTRUZIONI

- Typologie: MOTEUR PROFESSIONNEL
- Modèle: 380 V 2,2 KW
- Révision: 1.0.5

## MOTEUR PROFESSIONNEL

### 380 V 2,2 KW

# INDICE

<b>1</b>	<b>PRÉSENTATION</b>	4
	1.1 Utilisation du manuel	4
<b>2</b>	<b>AVERTISSEMENTS</b>	4
	2.1 Les devoirs de l'installateur	4
<b>3</b>	<b>DONNÉES TECHNIQUES DU PRODUIT DÉTAILLÉ ET DIMENSIONS</b>	5
	3.1 Plaquette d'identification	6
	3.2 Symboles de sécurité	7
<b>4</b>	<b>CONTENU DE L'EMBALLAGE</b>	8
<b>5</b>	<b>UTILISATION CONFORME DU PRODUIT</b>	9
<b>6</b>	<b>INSTALLAZIONE E POSIZIONAMENTO</b>	10
	6.1 Raccordement au réseau de tubes	11
	6.2 Raccordement électrique	11
	6.3 Liste des composants du tableau	12
	6.4 Layout	12
	6.5 Schéma électrique du tableau de commande	13
<b>7</b>	<b>DÉMARRAGE ET UTILISATION</b>	13
<b>8</b>	<b>MAINTENANCE ET FIN D'UTILISATION</b>	13
	8.2 Fin d'utilisation	13
<b>9</b>	<b>GARANTIE</b>	14
<b>10</b>	<b>CERTIFICATION</b>	15

## 1 PRÉSENTATION

Chère cliente, cher client,

nous désirons vous remercier d'avoir choisi d'acheter l'un de nos produits, dont les caractéristiques techniques sauront assurément vous satisfaire.

Nos produits ont été conçus et construits en adéquation avec la loi en vigueur. Seuls les meilleurs matériaux ont été sélectionnés pour obtenir durabilité et facilité d'utilisation du produit.

Nous vous demandons ainsi de lire soigneusement et entièrement ce manuel, afin de se conformer rigoureusement aux instructions qui y sont détaillées.

### 1.1 Utilisation du manuel

Ce manuel est un document établi par le fabricant. Il fait partie intégrante du produit. Ce mode d'emploi contient les règles d'utilisation ainsi que les règles générales de sécurité pour les personnes, les objets et les animaux. Si le produit est revendu, donné, loué ou cédé à d'autres personnes, il doit toujours être accompagné de ce manuel. Il est donc recommandé de l'utiliser et de le garder avec soin tout au long de la vie opérationnelle du produit.

Le but principal de ce manuel est de faire connaître le produit et son utilisation correcte et sûre.

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou copiée sans l'autorisation écrite du constructeur. Le constructeur se réserve le droit d'apporter des améliorations et des modifications à ce manuel, ainsi qu'au produit lui-même sans obligation de préavis à des tiers.

## 2 AVERTISSEMENTS

- Ne pas utiliser le produit pour des utilisations impropres.
- Ce produit ne doit pas être utilisé par les enfants ou les personnes ne disposant pas des connaissances adéquates.
- N'utiliser que des pièces de rechange d'origine.
- Pour pouvoir opérer de manière aisée sur le produit, il faut l'installer en laissant tout autour de celui-ci un espace complètement libre de tout obstacle.
- Ce produit peut être installé sur des installations de transport pneumatique de combustibles en granulés dérivés de biomasses, pour des usages différents demander conseil au revendeur.
- Avant de procéder au premier allumage, contrôler qu'il soit soigneusement installé.
- Ne jamais utiliser la structure du produit comme élément porteur ou de fixation pour tout autre support ou équipement.
- Il est indispensable d'aérer l'environnement dans lequel le produit est installé durant les phases de chargement du combustible dans le magasin.
- N'enlever les trappes de visite que pour effectuer des réparations et des maintenances après débranchement électrique.
- Le Constructeur décline toute forme de responsabilité ou de garantie si l'acheteur ou la personne qui en tient lieu apporte des modifications ou fait des adaptations même minimales au produit acheté.

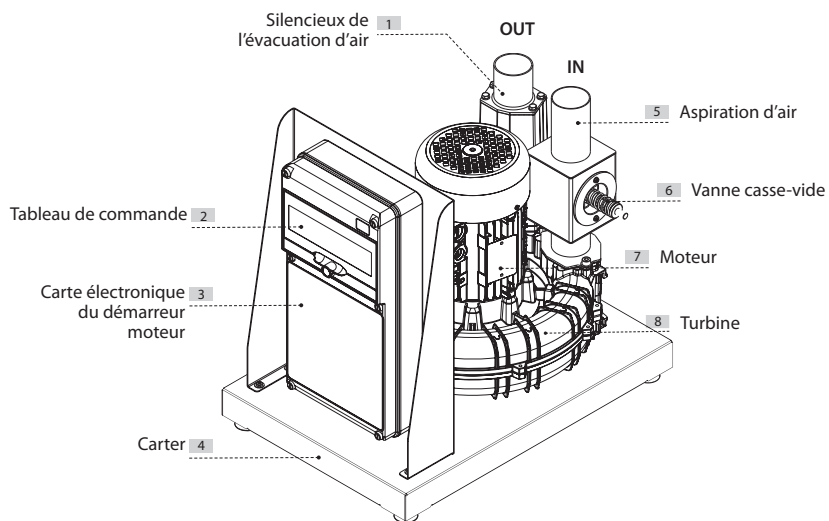
### 2.1 Les devoirs de l'installateur

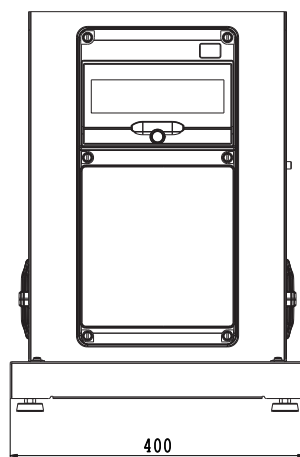
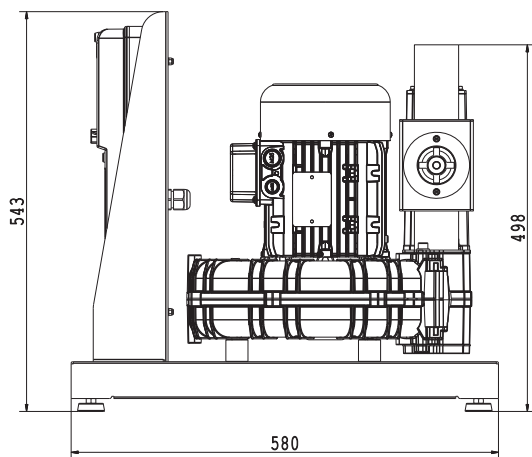
Pour garantir le bon fonctionnement du produit, observer les directives suivantes:

- Effectuer uniquement les activités décrites dans ces instructions
- Effectuer toutes les activités conformément aux normes et règlements en vigueur
- Expliquer à l'utilisateur le fonctionnement et l'utilisation du produit
- Expliquer à l'utilisateur comment subvenir à la maintenance du produit
- Signaler à l'utilisateur les dangers potentiels connexe à l'utilisation du produit

### 3 DONNÉES TECHNIQUES DU PRODUIT DÉTAILLÉ ET DIMENSIONS

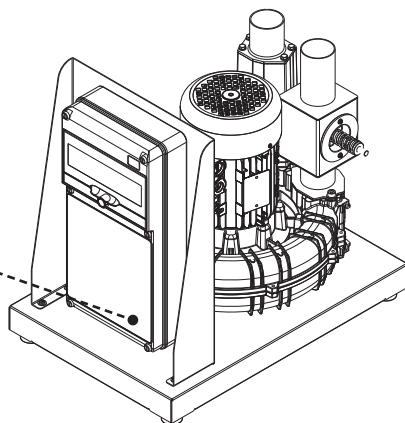
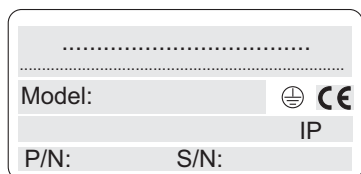
Moteur Professionnel		
Modèle	Moteur Professionnel	
Article	AP3500.63.00	
Entrée d'air	Ø mm	60
Sortie d'air	Ø mm	60
Degré de protection	IP	55
Alimentation	fasi V ac	3/400
Fréquence	Hz	50/60
Puissance du moteur	W	2200
Absorption	A	4,58
Portée d'air maximal	(50 Hz) m <sup>3</sup> /h	304
Poids	kg	40
Caractère bruyant (ISO 3744) a 1 m	db (A)	70





### 3.1 Plaquette d'identification

La plaquette d'identification CE est présente sur le côté du raccord de tuyau. Ne pas enlever ou endommager la plaquette.



### 3.2 Symboles de sécurité

**DANGER TENSION OU COURANT ELECTRIQUE****Danger de blessures corporelles graves.**

Pendant la maintenance, débrancher le courant électrique et assurez-vous que l'alimentation électrique ne peut pas être restaurée.

**COUPE DANGER****Danger de blessures corporelles graves.**

Pendant la maintenance, débrancher le courant électrique et assurez-vous que l'alimentation électrique ne peut pas être restaurée.

**DANGER DÉMARRAGE AUTOMATIQUE****Danger de blessures corporelles graves.**

Pendant la maintenance, débrancher le courant électrique et assurez-vous que l'alimentation électrique ne peut pas être restaurée.

**DANGER PUOR CONVOYEUR À VIS EN SERVICE****Danger de blessures corporelles graves.**

Pendant la maintenance, débrancher le courant électrique et assurez-vous que l'alimentation électrique ne peut pas être restaurée.

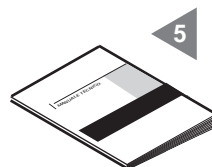
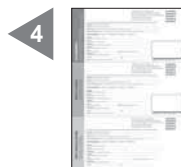
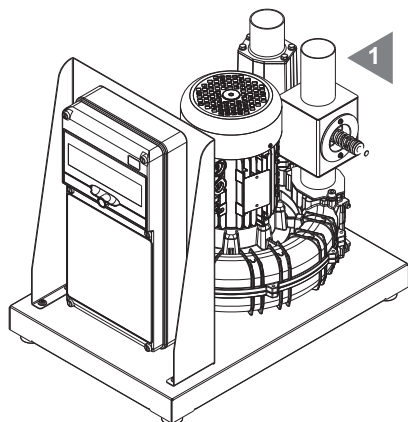
Nous vous rappelons d'être particulièrement attentif aux pictogrammes et avertissements de danger ou d'interdiction qui se trouvent dans différentes parties du produit. S'ils ne sont pas respectés, des situations à risque peuvent survenir.

## 4 CONTENU DE L'EMBALLAGE

Vérifiez que le produit correspond à ce qui a été commandé et qu'il n'y a pas de dommages apparents causés par le transport, sinon informez-en immédiatement le Revendeur.

Après ouverture de l'emballage, vérifiez que le matériel contenu dans l'emballage est conforme à la liste indiquée ci-dessous:

- 1) N°1 moteur professionnel
- 2) N°1 manchons en caoutchouc amortissant les vibrations Ø 60
- 3) N°4 colliers de serrage
- 4) N°1 certificat de garantie
- 5) N°1 certificat de garantie





## 5 UTILISATION CONFORME DU PRODUIT

Le module moteur a été conçu pour être utilisé comme force motrice dans les systèmes de transport pneumatique de combustibles de biomasse granulaires tels que les pellets, les noyaux d'olive, les coquilles de noix écrasées et le maïs, et comme solution idéale pour les systèmes soumis à des conditions particulièrement difficiles telles que de longues distances de transport pouvant atteindre **50 m** et des capacités élevées pouvant atteindre **150 kg/heure**.

L'utilisation du module moteur est généralement associée au transport de combustibles de biomasse granulaires, entre le silo de stockage et le réservoir de la chaudière, avec l'aide des autres composants de notre catalogue.

Le module moteur accompagné de la turbine à haut rendement a pour mission de déplacer une grande quantité d'air avec une hauteur de chute élevée dans la tuyauterie de  $\varnothing$  60 mm du système, dans laquelle une grande quantité de granulés de carburant peut donc être transportée.

Il est recommandé de ne pas utiliser le module moteur pour transporter des produits très poussiéreux ou dont la taille ou la forme des grains est très fine, ce qui pourrait provoquer des blocages dans la tuyauterie du système.

L'air aspiré dans le module moteur doit absolument être pré-filtré s'il est susceptible de contenir des poussières ou des résidus de quelque nature que ce soit.

Le fonctionnement du module moteur peut être programmé et géré par l'unité de commande programmable PLC de notre catalogue.

## 6 INSTALLATION ET POSITIONNEMENT

Le module moteur doit être installé dans un local adapté dont on aura noté l'absence d'humidité et de poussière, à l'abri des intempéries et dont la température interne est comprise entre +5 et +40 degrés centigrades.

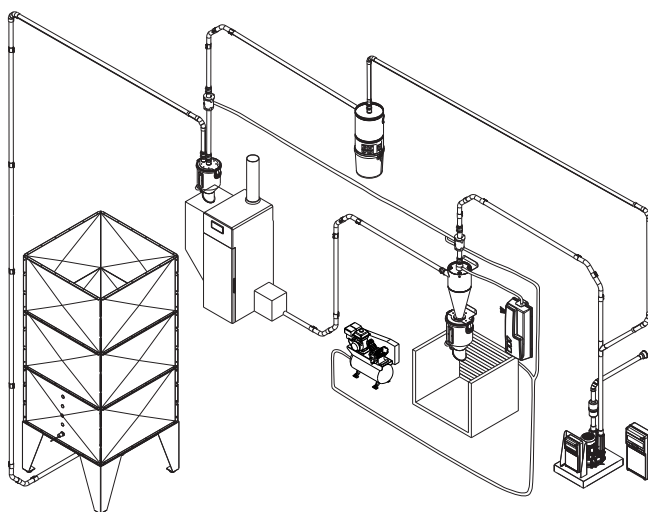
Le module moteur est doté d'une vanne casse-vide avec repère d'étalonnage d'usine ; lors de certaines phases de fonctionnement du module moteur, il pourrait se produire des aspirations d'air du côté de la vanne, c'est pourquoi l'espace autour de cette dernière devra toujours être laissé libre sur une distance d'au moins 50 cm dans chaque direction.

Le module moteur doit être fixé sur une surface solide et être parfaitement à niveau ; si dans le local où il est installé il existe des risques d'inondation, la position de son installation devra être surélevée.

Le module moteur ne doit jamais être recouvert d'un film plastique, de chiffons ou de couvertures de divers types, de plus autour de lui, il ne doit pas y avoir d'objets pouvant gêner le refroidissement et l'entretien normaux.

**Le module moteur ne doit jamais être directement raccordé à l'aspiration du combustible mais en interposant dans l'installation une station de filtrage, comme par exemple un Séparateur LT 40 Black Separator ou d'autres accessoires disponibles sur le catalogue (voir illustration 1), au tuyau de l'entrée d'air.**

figura 1



## 6.1 Raccordement au réseau de tubes

Les deux raccordements au réseau de tuyauterie  $\varnothing$  60 doivent être réalisés en interposant les manchons antivibration fournis entre les tuyaux du système et le module moteur, en les fixant avec des colliers de serrage.

Par le raccordement marqué OUT, le module moteur expulse de l'air à grande vitesse, tandis que par le raccordement marqué IN, il aspire l'air de l'installation.

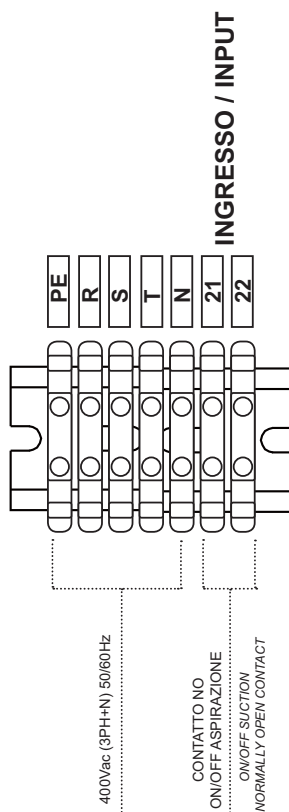
Il est conseillé de toujours diriger le tuyau d'évacuation d'air vers l'extérieur.

L'air provenant de l'installation doit être filtré, pour éviter d'endommager la turbine du module moteur (voir illustration 1).

## 6.2 Raccordement électrique

**Avant d'effectuer le raccordement électrique, vérifier que la tension corresponde bien à celle requise et que l'installation électrique à laquelle le produit est relié, a été conçue en suivant les normes en vigueur.**

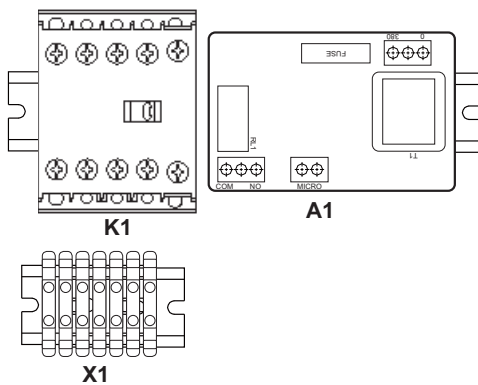
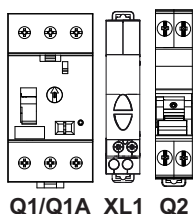
Concernant les raccordements électriques de l'alimentation et de commande, consulter les schémas suivants.



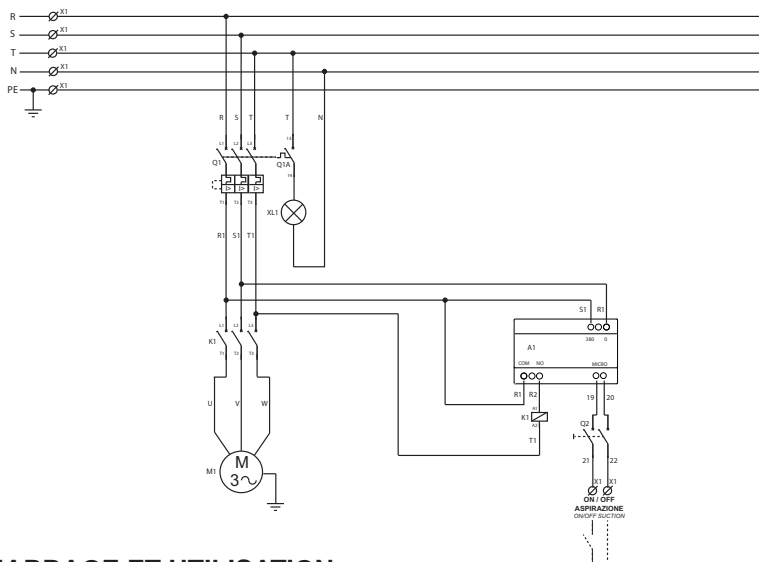
### 6.3 Liste des composants du tableau

SIGLA MARKING	DESCRIZIONE DESCRIPTION
A1	SCHEDA COMANDO MOTORE ELECTRONIC BOARD
K1	CONTATTORE 400V 12A CONTACTOR
Q1	INTERRUTTORE SALVAMOTORE 4-6.3A MOTOR STARTER PROTECTION/ MAIN SWITCH
Q1A	CONTATTO AUSILIARIO SALVAMOTORE MAIN SWITCH AUXILIARY CONTACT
Q2	SEZIONATORE 2 POLI 6A LINEA MICRO MICRO LINE ON-OFF SWITCH
XL1	SPIA PRESENZA RETE 230Vac 230Vac INDICATOR LIGHT
X1	MORSETTIERA COLLEGAMENTI ESTERNI CLAMP

### 6.4 Layout



## 6.5 Schéma électrique du tableau de commande



## 7 DÉMARRAGE ET UTILISATION

Le module moteur est asservi aux besoins de l'installation du transport pneumatique de combustible sur lequel il est installé, son fonctionnement doit être géré au moyen d'un raccordement à l'unité de contrôle programmable PLC présente dans le catalogue.

Pour connaître d'autres typologies de fonctionnement, contacter à l'avance notre bureau technique.

## 8 MAINTENANCE ET FIN D'UTILISATION

**Avant d'effectuer une quelconque intervention sur le produit, le câble d'alimentation électrique doit être obligatoirement débranché. Les entretiens complexes ou de longues durées doivent être effectués en dehors des locaux de stockage des combustibles et de la centrale thermique. Toute activité d'entretien et de réparation doit être effectuée par un personnel expérimenté et autorisé par le fabricant.**

En l'absence d'un plan d'entretien précis, il est conseillé d'effectuer mensuellement les contrôles suivants :

- vérifier l'état d'usure des câbles électriques
  - nettoyer soigneusement les prises de refroidissement du moteur et les ailettes de dispersion thermique
- Pour garantir le fonctionnement optimal et durable du module moteur, il est recommandé de n'utiliser exclusivement que des pièces de rechange originales.

### 8.1 Fin d'utilisation

L'élimination de l'emballage, des accessoires et de l'appareil doit être effectuée conformément à la réglementation locale, en assurant le recyclage des matières premières dont ils sont composés.



## 9 GARANTIE

### CONDITIONS DE GARANTIE LIMITÉE DU PRODUIT

Le Constructeur garantit à l'acheteur initial l'absence de défauts des matériaux et de fabrication du produit pour la période indiquée à partir de la date d'achat. Sauf disposition contraire de la loi en vigueur, cette garantie n'est pas transférable et se limite à l'acheteur initial. Cette garantie donne à l'acheteur des droits légaux spécifiques, et l'acheteur peut à son tour bénéficier des droits qui varient selon les lois locales.

Lire tous les avertissements et instructions avant d'utiliser le produit acheté.

L'entière responsabilité du constructeur et le recours exclusif de l'acheteur pour toutes les violations de garantie seront à la discrétion du constructeur:

(1) réparation ou remplacement du produit, ou (2) remboursement du prix payé, à condition que le produit ait été retourné au point d'achat, ou dans un lieu indiqué par le constructeur accompagné d'une copie du reçu d'achat ou d'un reçu détaillé et daté. Des frais d'envoi et de transport peuvent être appliqués, sauf dans les cas où cela est interdit par la loi en vigueur.

Cette garantie ne couvre pas les problèmes ou dommages résultant de: (1) accident, abus, mauvaise application, réparation, modification ou démontage non autorisés, (2) opération de maintenance, utilisation non conforme aux instructions du produit ou raccordement à une alimentation impropre; ou (3) utilisation d'accessoires et de pièces de rechange non fournies par le constructeur ou par le centre Agréé.

Les demandes d'intervention sous garantie valable sont habituellement traitées par le point d'achat du produit. Vérifier ce point avec le détaillant auprès duquel le produit a été acheté.

Les demandes d'intervention sous garantie qui ne peuvent pas être traitées par le point d'achat, ainsi que toute autre question relative au produit, doivent être directement adressées au constructeur. Les adresses et les informations de contact pour le service à la clientèle sont disponibles sur le site web.

Sauf disposition contraire de la loi en vigueur, toute garantie qui implique, soit une condition de qualité marchande, soit une éligibilité pour une utilisation particulière de ce produit, est limitée à la durée de la Garantie Limitée spécifique du produit acheté.

Certaines juridictions n'autorisent pas les limitations de la durée des garanties implicites ou l'exclusion ou la limitation pour dommages accessoires ou consécutifs et, par conséquent, la limitation ci-dessus ne peut pas être appliquée partout.

Cette garantie donne des droits légaux spécifiques à l'utilisateur qui pourra bénéficier d'autres droits variant d'un État à l'autre selon la juridiction.

Les consommateurs jouissent des droits légaux établis par les lois nationales en vigueur relatives à la vente de produits destinés aux consommateurs. Ces droits ne sont pas affectés par les garanties contenues dans cette garantie.

Aucun vendeur, agent ou salarié du constructeur est autorisé à apporter des modifications, des extensions ou des ajouts à cette Garantie.

## 10 CERTIFICATION

### Déclaration d'absence de substances nocives

Le Constructeur déclare que ses produits et équipements sont fabriqués avec des matériaux conformes aux limites établies par les normes en vigueur pour la protection de la santé et de l'environnement et ne contiennent pas de substances classées comme étant SVHC (Substance of Very High Concern) conformément au règlement CE 1907/2006 (REACH, c'est-à-dire l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation des substances chimiques; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances). Bien que les substances susmentionnées ne soient pas utilisées dans les cycles de traitement des matières premières et de nos produits, leur présence ne peut pas être exclue en ppm (partie par million), à cause de micropollution des matières premières.

### Déclaration de conformité

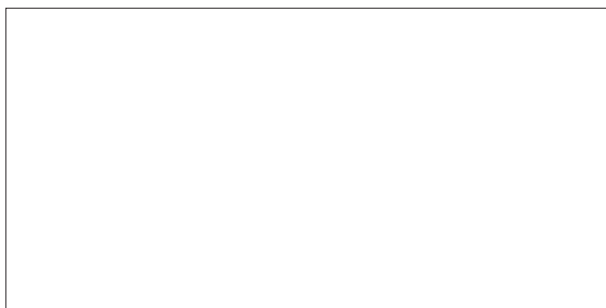
Le fabricant déclare que ses produits et équipements sont conformes aux normes suivantes :

EN ISO 12100:2010 (Risk Assessment Calculator)  
EN ISO 14121-1 (Safety of machinery)

Et suivre les directives :

N° 2006-42-CE  
N° 2014/35/UE (LVD)  
N° 2014/30/UE (EMC)

MOTEUR PROFESSIONNEL 380 V 2,2 KW



F0920555

**ADVANCE**  
Easy Moving 