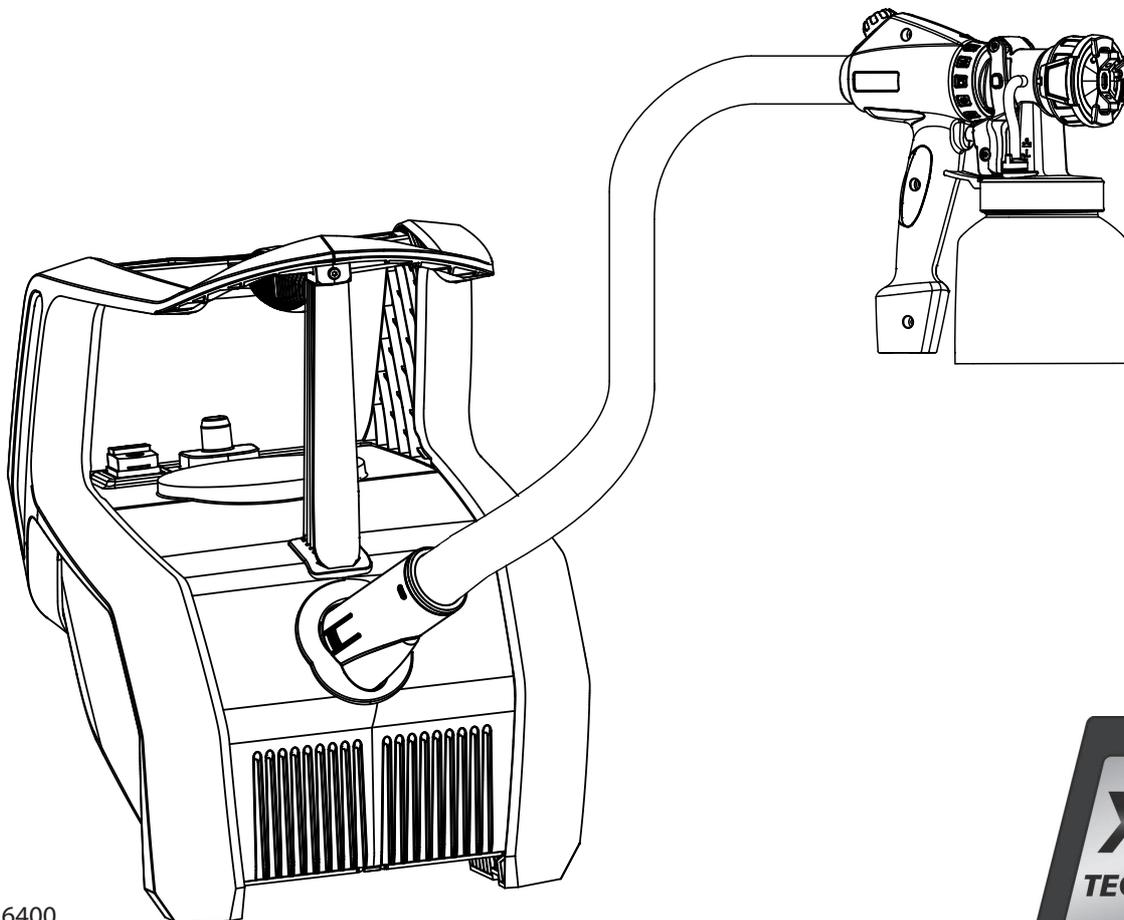


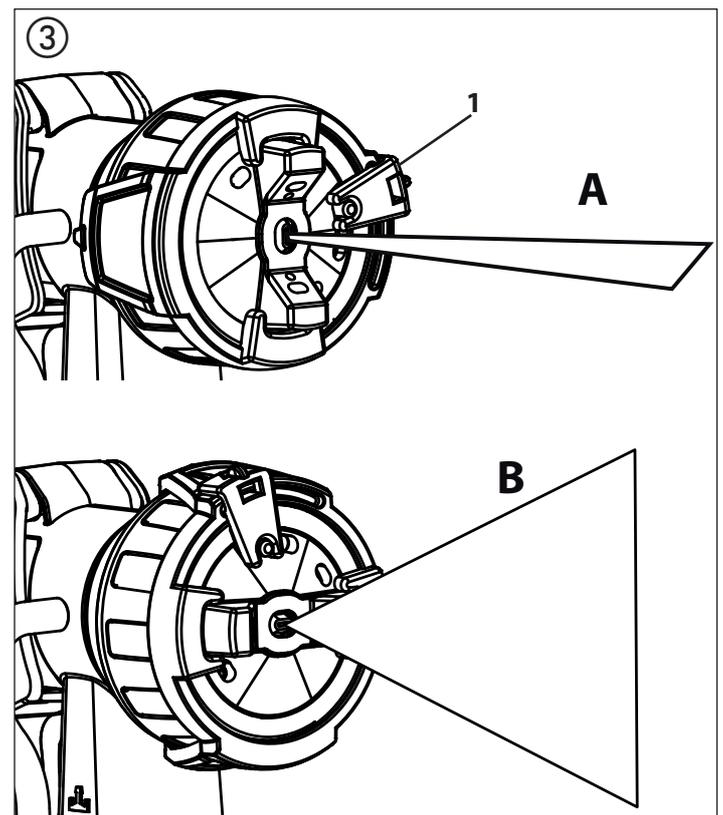
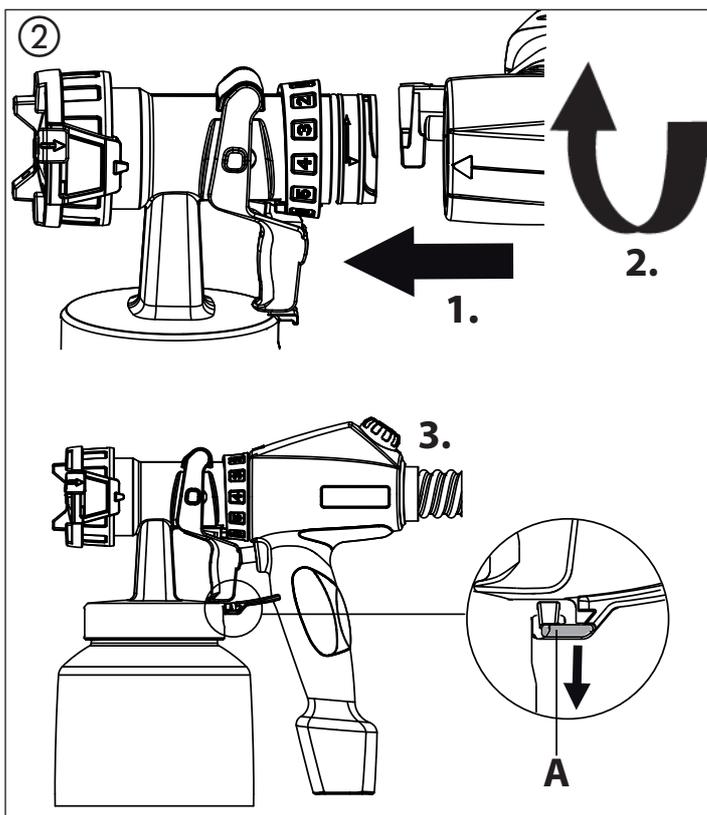
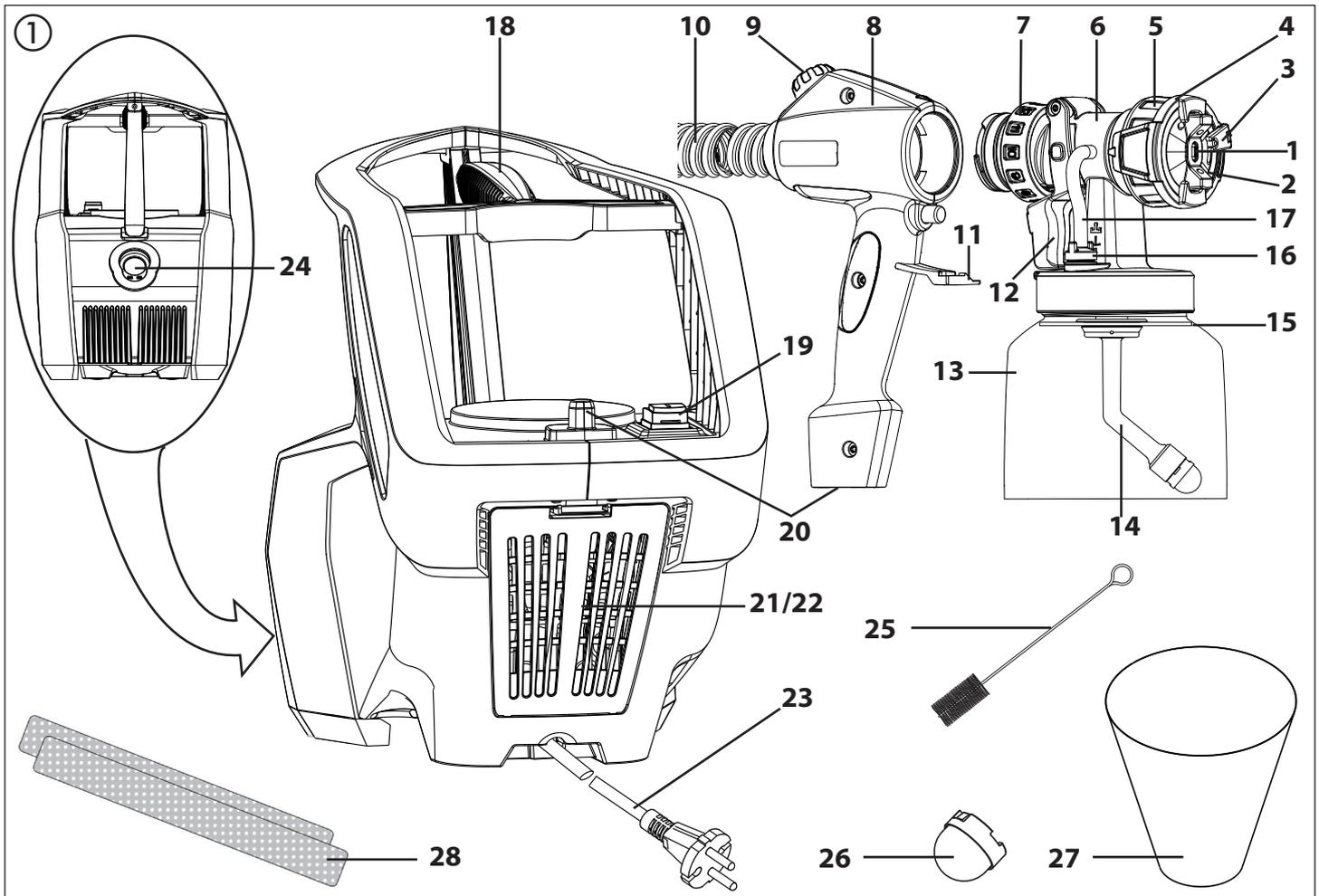
# TITAN™

## Focus 700

### Originalbetriebsanleitung

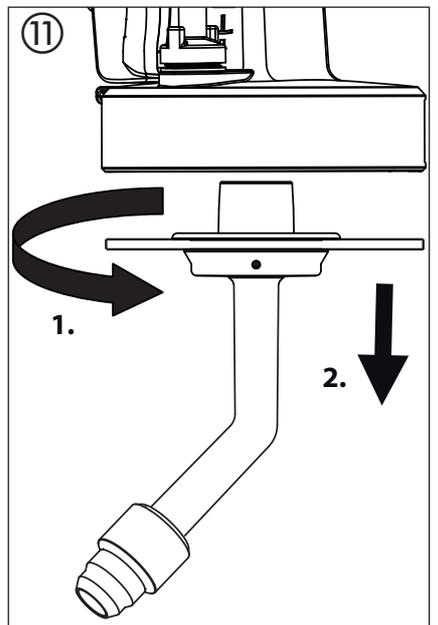
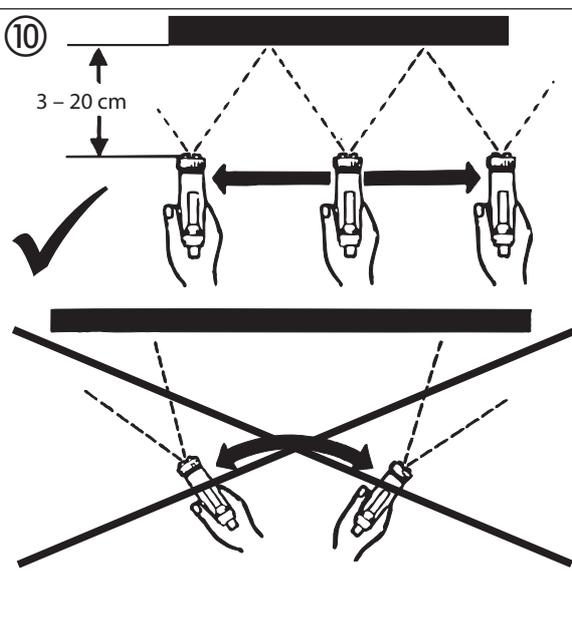
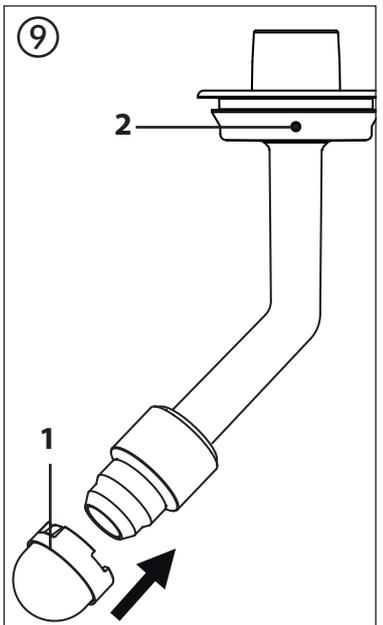
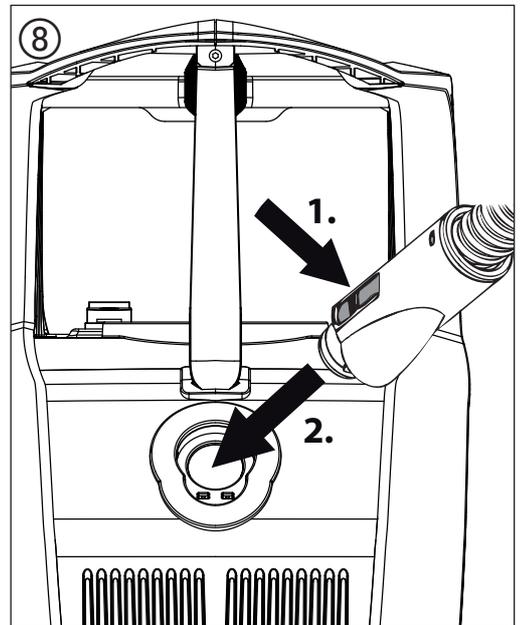
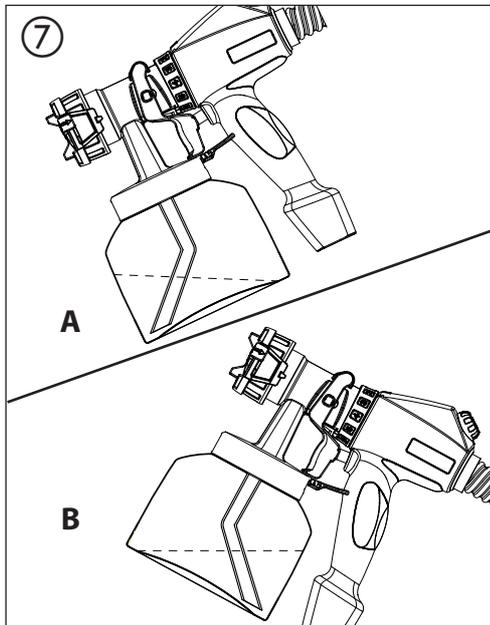
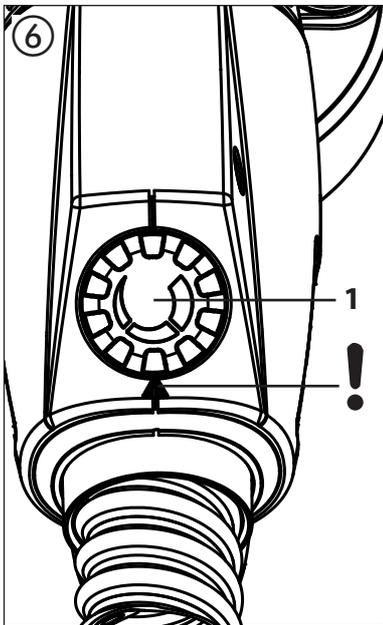
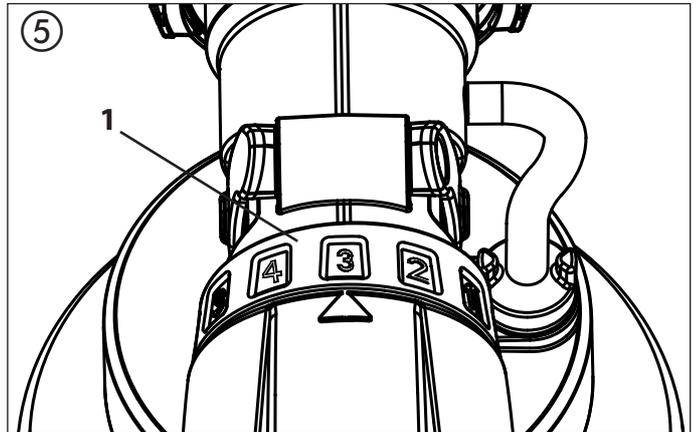
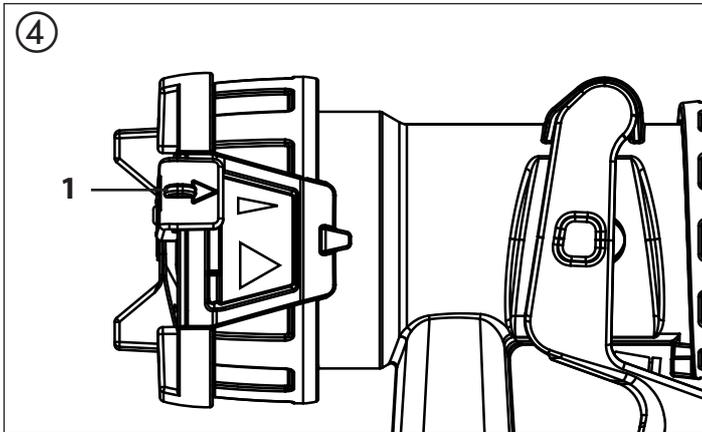
- D -	Betriebsanleitung	1
- GB -	Operating manual	13
- F -	Mode d'emploi	25
- NL -	Gebruikshandleiding	38
- E -	Manual de instrucciones	51
- I -	Istruzioni per l'uso	64
- DK -	Driftsvejledning	77
- S -	Bruksanvisning	89
- P -	Manual de instruções	101

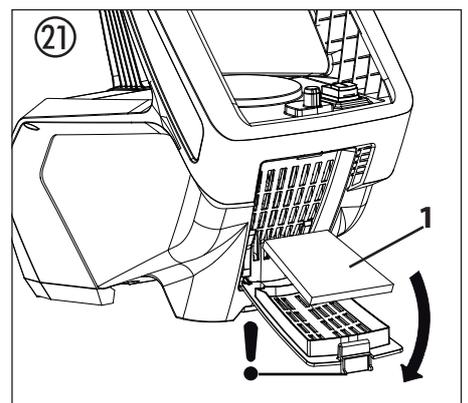
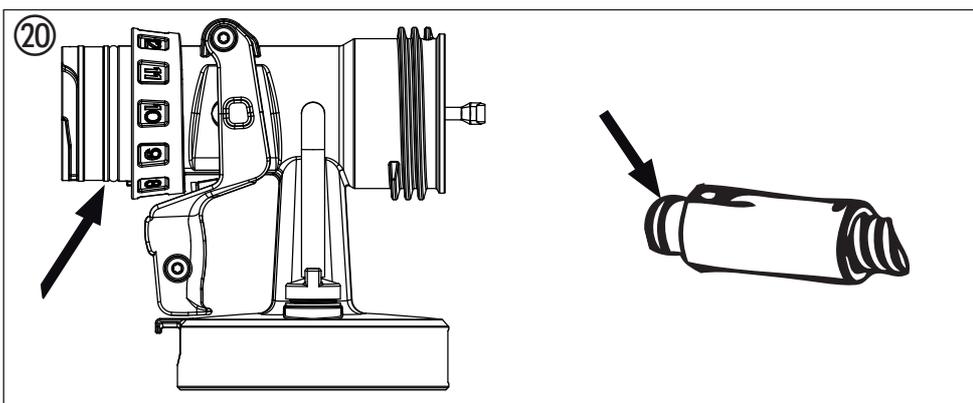
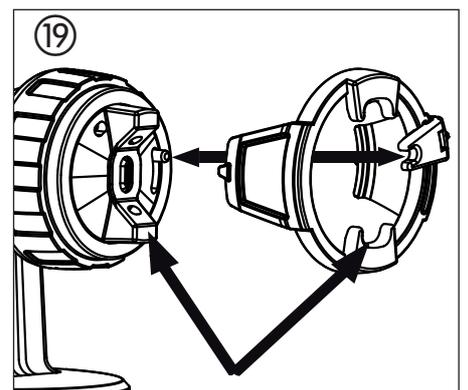
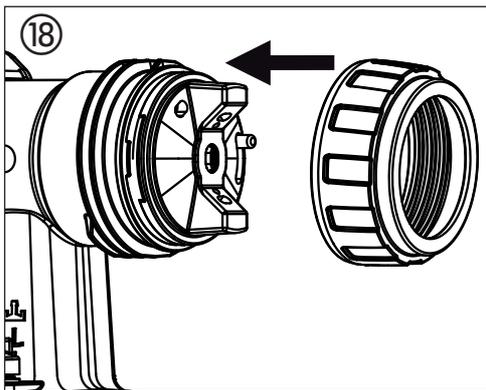
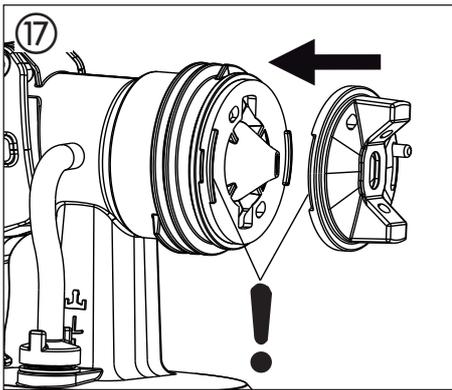
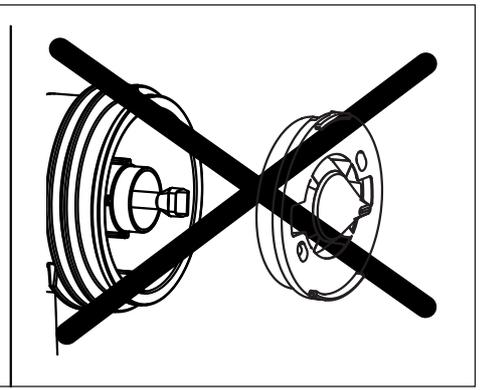
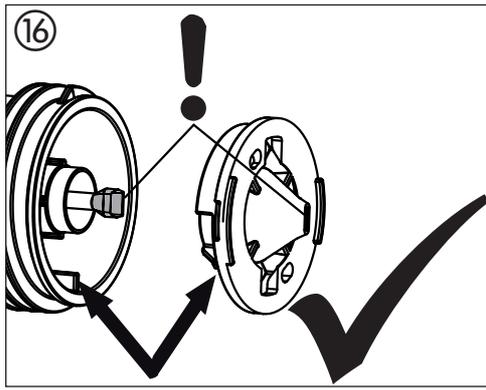
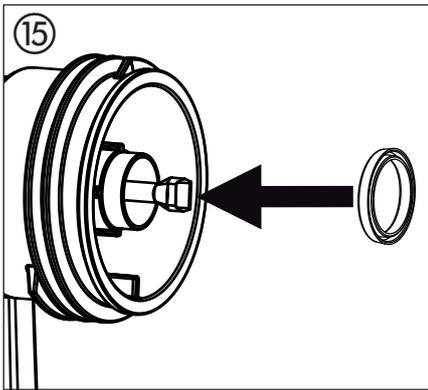
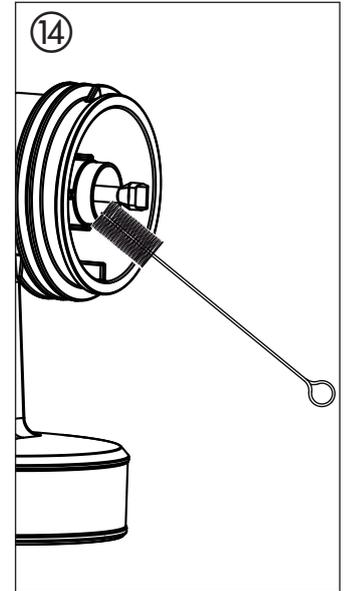
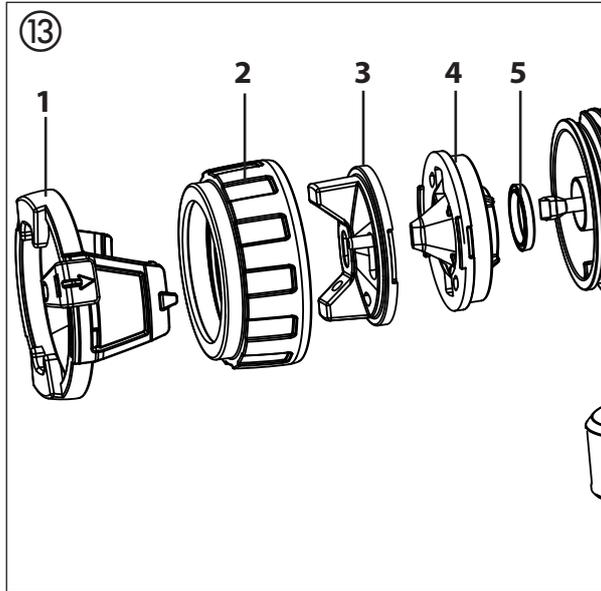
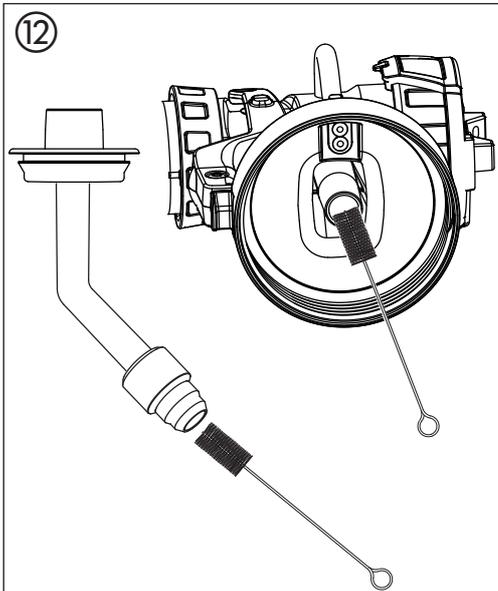




# Focus 700

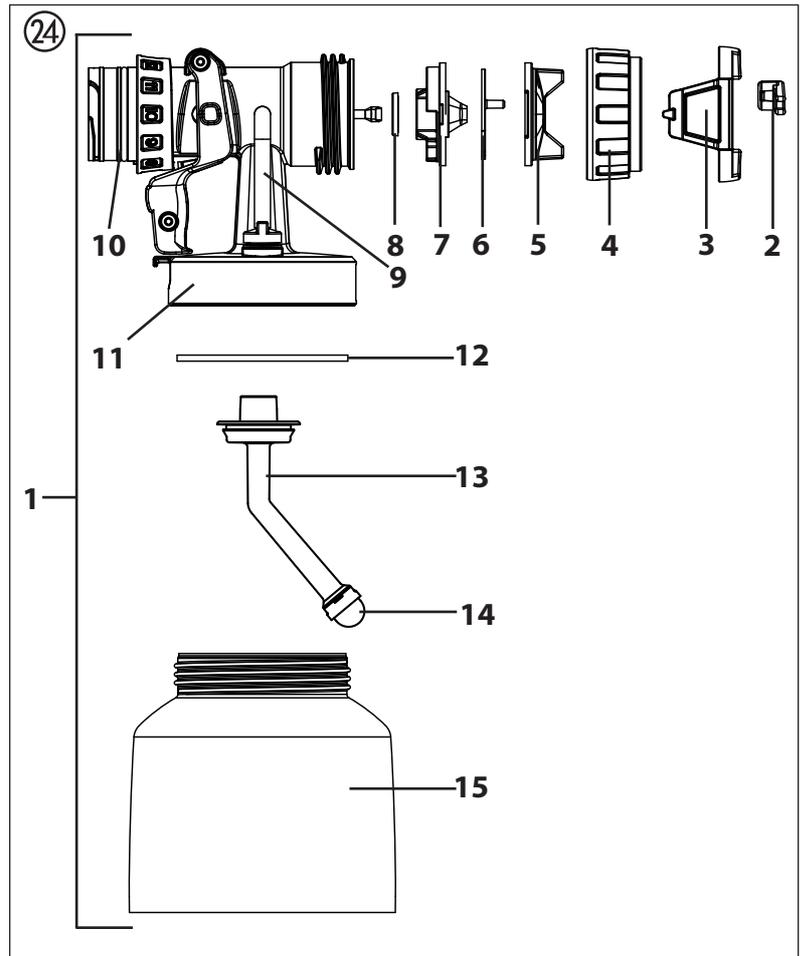
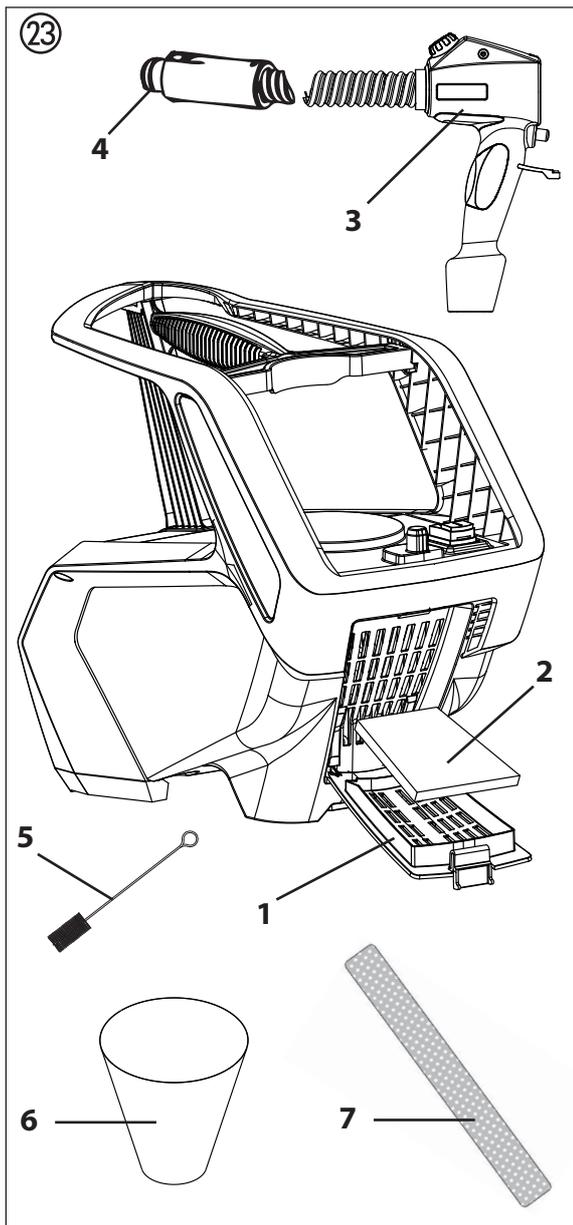
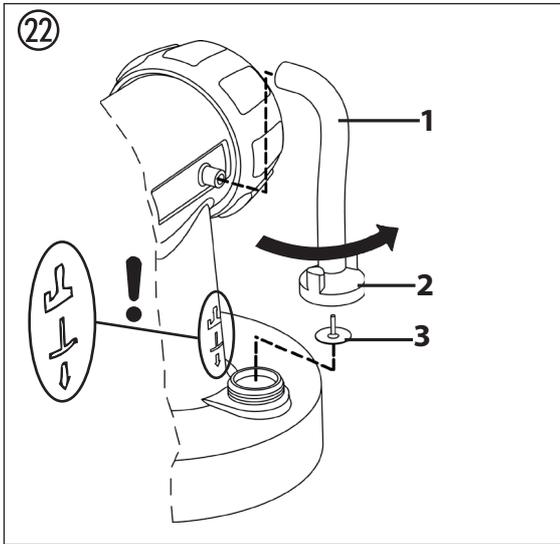
**TITAN™**





# Focus 700

**TITAN™**



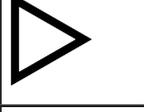
### Traduction du mode d'emploi original

## Table des matières

<b>1</b>	<b>PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ</b>	<b>26</b>
<b>2</b>	<b>SCHÉMA EXPLICATIF</b>	<b>29</b>
<b>3</b>	<b>LE SYSTÈME PLUG 'N' SPRAY DE TITAN</b>	<b>29</b>
3.1	Séparation du pistolet pulvérisateur	29
<b>4</b>	<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	<b>30</b>
<b>5</b>	<b>INTRODUCTION À LA TECHNIQUE DE PULVÉRISATION AVEC LE SYSTÈME XVLP</b>	<b>30</b>
<b>6</b>	<b>PRODUITS DE REVÊTEMENT</b>	<b>30</b>
6.1	Produits de revêtement traitables	30
6.2	Produits de revêtement non traitables	30
6.3	Produits de revêtement qui peuvent être uniquement utilisés avec la façade amovible adéquate (accessoires)	30
6.4	Préparation des produits de revêtement	30
<b>7</b>	<b>RÉGLAGE DU PISTOLET</b>	<b>31</b>
7.1	Réglage de la forme désirée du jet	31
7.2	Réglage du débit de produit	31
7.3	Réglage du débit d'air	31
7.4	Orienter le tube d'aspiration	31
<b>8</b>	<b>MISE EN SERVICE</b>	<b>31</b>
<b>9</b>	<b>TECHNIQUE DE PULVÉRISATION</b>	<b>31</b>
<b>10</b>	<b>INTERRUPTIONS DE TRAVAIL</b>	<b>32</b>
<b>11</b>	<b>TRANSPORT</b>	<b>32</b>
<b>12</b>	<b>MISE HORS SERVICE ET NETTOYAGE</b>	<b>32</b>
12.1	Assemblage	32
<b>13</b>	<b>ENTRETIEN</b>	<b>33</b>
13.1	Filtre à air	33
13.2	Soupape d'aération	33
<b>14</b>	<b>ELIMINATION DES DÉFAUTS</b>	<b>34</b>
<b>15</b>	<b>ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE</b>	<b>35</b>
15.1	Accessoires	35
15.2	Pièces de rechange Focus 700	35
15.3	Pièces de rechange Façade amovible MultiFinish	35
	Contrôle de l'appareil	37
	Indication de mise au rebut	37
	Indication importante de responsabilité de produit	37
	Déclaration de garantie	37

Déclaration de conformité CE \_\_\_\_\_ 114

### Explication des symboles utilisés

	<b>Ce symbole attire l'attention sur un danger potentiel pour vous-même ou pour l'appareil. Au-dessous de ce symbole, vous trouverez des informations importantes visant à éviter les blessures et les dommages sur l'appareil.</b>
	<b>Caractérise des conseils d'utilisation et d'autres remarques particulièrement utiles.</b>
	<b>Réglage pour jet de pulvérisation large</b>
	<b>Réglage pour jet de pulvérisation étroit</b>

## 1 PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ

Les prescriptions de sécurité applicables sur le plan local doivent être respectées.

D'autre part, il y a lieu de tenir compte des points suivants.

Lire le mode d'emploi soigneusement et respecter les instructions données pour éviter des dangers.

### 1. Sécurité du poste de travail

- a) **Maintenez votre zone de travail propre et veillez à ce qu'elle soit bien éclairée.** *Le désordre et le manque d'éclairage des zones de travail peuvent être sources d'accident.*
- b) **Ne travaillez pas avec l'appareil dans un environnement à risque d'explosion, là où se trouvent des liquides, gaz ou poussières inflammables.** *Les outils électriques génèrent des étincelles, qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs.*
- c) **Maintenez les enfants et les autres personnes à distance pendant l'utilisation de l'outil électrique.** *Si vous êtes distrait, vous risquez de perdre le contrôle de l'appareil.*

### 2. Sécurité électrique

- a) **La fiche de l'appareil doit convenir pour la prise de courant. La fiche ne peut en aucune manière être modifiée. N'utilisez pas d'adaptateur en même temps que des appareils avec protection de terre.** *Une fiche non modifiée et des prises de courant appropriées diminuent le risque de choc électrique.*
- b) **Évitez le contact corporel avec des surfaces mises à la terre, telles que celles de tuyaux de plomberie et de chauffage, cuisinières et réfrigérateurs.** *Il existe un risque accru de choc électrique lorsque votre corps est mis à la terre.*
- c) **Maintenez l'appareil à l'écart de la pluie et de l'humidité.** *L'infiltration d'eau dans un appareil électrique augmente le risque de choc électrique.*
- d) **N'utilisez pas le câble dans un autre but que celui auquel il est destiné, notamment pour porter l'appareil, le suspendre ou pour tirer la fiche de la prise de courant.** *Maintenez le câble à l'écart de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives ou de parties d'appareil en mouvement. Les câbles endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.*

- e) **Lorsque vous travaillez en extérieur, n'utilisez que des rallonges également adaptées à une utilisation en extérieur.** *L'utilisation d'une rallonge appropriée pour l'extérieur diminue le risque de choc électrique.*
- f) **S'il n'est pas possible d'éviter l'utilisation de l'appareil dans un environnement humide, ayez recours à un disjoncteur différentiel.** *Ceci évite le risque d'une décharge électrique.*

### 3. Sécurité des personnes

- a) **Soyez attentif à ce que vous faites et faites preuve de bon sens lors de l'utilisation d'un outil électrique. N'utilisez pas l'appareil si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, de l'alcool ou de médicaments.** *Un moment d'inattention lors de l'utilisation de l'appareil peut provoquer des blessures sérieuses.*
- b) **Portez un équipement de protection personnelle et toujours des lunettes de sécurité.** *Le port d'un équipement de protection personnelle tel que masque anti-poussière, gants de protection manuelle, chaussures de sécurité antidérapantes, casque de protection ou protection auditive, selon la nature et l'utilisation de l'outil électrique, diminue le risque de blessures.*
- c) **Évitez toute mise en service intempestive de l'appareil. Vérifiez que l'interrupteur est en position «ARRÊT» avant de mettre la fiche dans la prise de courant.** *Si vous avez le doigt sur l'interrupteur de l'appareil pendant son transport ou si vous raccordez l'appareil enclenché à l'alimentation électrique, ceci peut conduire à des accidents.*
- d) **Enlevez les outils de réglage ou la clé à vis avant d'enclencher l'appareil.** *Un outil ou une clé qui se trouve dans une partie d'appareil en mouvement peut être source de blessures.*
- e) **Évitez une posture anormale.** *De la sorte, vous pourrez mieux maîtriser l'appareil en cas de situation inattendue.*
- f) **Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Maintenez les cheveux, les vêtements et les chaussures à l'écart des pièces en mouvement.** *Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être saisis par des pièces en mouvement.*
- g) **Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) présentant des aptitudes physiques, sensorielles ou mentales limitées ou disposant d'une expérience et/ou de connaissances insuffisantes, à moins qu'elles ne soient sous la surveillance d'une personne responsable de leur sécurité ou n'aient reçu de celle-ci des instructions**

sur la manière d'utiliser l'appareil. Les enfants devraient être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

#### 4. Manipulation et utilisation soigneuses des outils électriques

- a) **Ne surchargez pas l'appareil. Utilisez l'outil électrique approprié pour votre travail.** Avec l'outil électrique approprié, vous travaillerez mieux et de manière plus sûre dans la plage de puissance indiquée.
- b) **N'utilisez pas d'outil électrique dont l'interrupteur est défectueux.** Un outil électrique qui ne se laisse plus mettre en service et hors service est dangereux et doit être réparé.
- c) **Retirez la fiche de la prise de courant avant de procéder à des réglages sur l'appareil, de changer des accessoires ou de ranger l'appareil.** Cette mesure de précaution empêche le démarrage intempestif de l'appareil.
- d) **Rangez les outils électriques non utilisés hors de portée des enfants. Ne laissez aucune personne utiliser l'appareil si elle n'est pas familiarisée avec celui-ci ou n'a pas lu ces instructions.** Les outils électriques sont dangereux lorsqu'ils sont utilisés par des personnes inexpérimentées.
- e) **Traitez l'appareil avec soin. Contrôlez si les éléments mobiles de l'appareil fonctionnent correctement et se coincent pas, si des pièces sont cassées ou endommagées au point d'entraver le fonctionnement de l'appareil. Faites réparer les pièces endommagées avant d'utiliser l'appareil.** De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.
- f) **Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les outils d'intervention etc. conformément à ces instructions et de la manière prescrite pour ce type particulier d'appareil. Tenez compte à cet effet des conditions de travail et de l'activité à effectuer.** L'utilisation d'outils électriques pour d'autres buts que les applications prévues peut conduire à des situations dangereuses.

#### 5. Maintenance

- a) **Faites réparer l'appareil uniquement par du personnel spécialisé qualifié et uniquement avec des pièces de rechange d'origine.** Ceci garantira le maintien de la sécurité de l'appareil.

- b) **Si le cordon de raccordement secteur de cet appareil est endommagé, elle doit être remplacée par le fabricant ou son service après-vente ou une personne de qualification similaire, afin d'éviter des dangers.**

#### Consignes de sécurité pour applicateurs de peinture

1. **Risques d'incendie et d'explosion**  
Lors de la pulvérisation d'un matériau de revêtement et de la formation indépendante de vapeurs de matériau de revêtement et de solvants, des gaz inflammables sont émis dans la zone de travail (zone de danger).  
Danger d'incendie et d'explosion dû à des sources d'inflammation dans cette zone de danger.  
Le pulvérisateur à commande électrique contient lui-même des sources potentielles d'inflammation (étincelles du moteur lors de l'allumage ou de l'extinction, au niveau du cordon d'alimentation lors du branchement et débranchement, au niveau du pistolet pulvérisateur à cause d'une électricité statique éventuelle)  
-> L'engin ne doit pas être utilisé sur les lieux de travail couverts par la réglementation ATEX.  
-> La machine de base et le raccordement au réseau doivent être situés en dehors de la zone de danger.  
-> Ne pas utiliser de matériau de revêtement ou de produits de nettoyage inflammables ! -> Respecter les fiches techniques des produits !  
-> Toujours bien fermer les contenants de peinture ou de solvants dans le voisinage de l'appareil.  
-> Dans la zone de danger, il ne doit pas y avoir de sources d'inflammation telles que des feux ouverts, des cigarettes allumées, des fils incandescents, des surfaces chaudes, des étincelles, causées par exemple par des tronçonneuses, etc.  
-> Lors du nettoyage de l'appareil avec des solvants, ne pas pulvériser dans un contenant avec une petite ouverture (bonde). Danger de formation d'un gaz/mélange d'air explosif.  
Le contenant dans lequel on pulvérise doit être mis à la terre.
2. **Attention! Danger de blessures.**  
Ne jamais diriger le pistolet contre les personnes ou les animaux.

## PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ

3. Porter un masque de protection pendant la projection. Mettre un masque de protection à la disposition de l'utilisateur.  
Pour éviter des maladies professionnelles, respecter les prescriptions d'utilisation des fabricants des produits, peintures et solvants utilisés pendant la préparation, la mise en oeuvre et le nettoyage. Pour la protection de la peau des vêtements spéciaux, gants ou éventuellement une crème de protection de la peau sont nécessaires.
4. **Attention: A l'occasion du travail avec le système à l'intérieur comme à l'extérieur, veiller à placer le matériel de telle façon que les vapeurs de solvant ne soient pas dirigées vers le moteur ou que ces vapeurs ne s'accumulent pas à proximité de l'équipement. Installer la turbine sur le côté opposé à l'objet à peindre. A l'extérieur, tenir compte de la direction du vent. En travaillant dans un local, assurer une ventilation suffisante pour évacuer les vapeurs de solvant. Respecter une distance minimale de 3 m entre la turbine et l'objet à peindre.**
5. **Attention: Le matériel n'est pas protégé contre les projections d'eau. De ce fait il ne faut pas l'utiliser sous la pluie, ni le nettoyer au jet d'eau ou le plonger dans un liquide. Ne pas utiliser ce matériel dans une ambiance humide.**
6. L'appareil peut uniquement être exploité avec une façade fonctionnelle. Ne plus utiliser l'appareil si de la peinture monte dans le tuyau de dépressurisation (Fig.1, réf. 17)! Démontez le tuyau de dépressurisation, la vanne et la membrane, nettoyez et le cas échéant remplacez la membrane.
7. Ne pas poser un pistolet pulvérisateur rempli.
8. Pour l'installation éventuelle de dispositifs d'aspiration respectez les prescriptions locales.
9. Les objets à peindre doivent être mis à la terre.
10. Veuillez vérifier et suivre les instructions données sur le conditionnement de ces produits ou les recommandations des fabricants de produits.
11. Ne pas pulvériser de liquides présentant un risque.
12. Avant de démonter la façade amovible, relâchez la pression en dévissant le récipient.
13. **Avant tous travaux sur l'appareil, retirez la fiche de contact de la prise.**
14. Les interventions ou réparations de la partie électrique ne doivent être entreprises que par un électricien spécialisé, même si le mode d'emploi comporte des informations relatives à ces travaux. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'installation incorrecte.
15. Ne pas s'asseoir ni se tenir sur l'appareil. Danger de basculement ou de casse!

## 2 SCHÉMA EXPLICATIF (FIG. 1)

POSTE	DÉSIGNATION	POSTE	DÉSIGNATION
1	Buse	14	Tube d'aspiration
2	Capuchon d'air	15	Joint du réservoir
3	Manette de réglage de la largeur du jet de pulvérisation (air de mise en forme)	16	Valve
4	Bague de réglage du niveau du jet de pulvérisation (vertical/horizontal)	17	Tuyau flexible de dépressurisation
5	Ecrou-raccord	18	Poignée de transport
6	Façade amovible cpl.	19	Interrupteur MARCHE / ARRÊT (1 = Marche, 0 = Arrêt)
7	Réglage du débit de peinture	20	Logement du pistolet en position d'attente
8	Poignée du pistolet	21	Couvercle du filtre à air
9	Réglage du débit d'air	22	Filtre à air
10	Flexible d'air	23	Cordon d'alimentation
11	Fermeture PLUG 'N' SPRAY	24	Raccordement du flexible d'air
12	Gâchette (actionne le contacteur de la turbine → le produit est transporté)	25	Brosse de nettoyage
13	Godet	26	Filtre fin du tuyau d'aspiration (rouge) Filtre grossier du tuyau d'aspiration (blanc)
		27	Entonnoir (3 unités)
		28	Bandes de fixation du flexible d'air (2 unités)

## 3 LE SYSTÈME PLUG 'N' SPRAY DE TITAN

Avec le système PLUG 'N' SPRAY de Titan, il est possible de remplacer facilement et rapidement la partie avant du pistolet (façade amovible). Cela permet de changer rapidement de produit sans effectuer de nettoyage et d'avoir l'outil adéquat pour chaque produit et chaque application.

Les façades amovibles suivantes sont disponibles:

Façade amovible	Champ d'application
MultiFinish (rouge) N° de cde. 2335 658	Façade amovible avec buse à fente et récipient en acier inoxydable de 1000 ml. Application de toutes les laques courantes.
FineFinish (marron) N° de cde. 2335 657	Façade amovible avec buse ronde et récipient en acier inoxydable de 1000 ml. Convenant parfaitement aux laques et lasures de faible viscosité.
WallFinish (blanc) N° de cde. 2335 659	Façade amovible pour peintures à émulsion avec buse à fente et récipient en plastique de 1400 ml. Convient au traitement des peintures à émulsion.

### 3.1 SÉPARATION DU PISTOLET PULVÉRISATEUR

Lors de l'assemblage, insérer la façade amovible dans la poignée du pistolet de manière à ce que les deux flèches soient tournées l'une vers l'autre. Tournez la poignée du pistolet de 90° dans le sens de la flèche, jusqu'à ce que vous l'entendiez s'enclencher. (Fig. 2)

Pour enlever la façade amovible, poussez la fermeture (fig. 2, A) vers le bas en dessous de la gâchette et tournez la façade amovible de 90°.

## 4 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension:	230 V~, 50 Hz
Puissance absorbée:	1400 W
Puissance de pulvérisation:	300 W
Puissance de pulvérisation:	1000 ml
Flexible d'air:	5 m
Cordon d'alimentation:	4 m
Classe de protection:	I
Niveau de pression sonore:* Incertitude K:	84 dB (A) 4 dB (A)
Niveau sonore en fonction:* Incertitude K:	97 dB (A) 4 dB (A)
Niveau de vibrations: Incertitude K:	<2,5 m/s <sup>2</sup> 1,5 m/s <sup>2</sup>
Poids (turbine, tuyau d'air et pistolet):	8 kg

\* La valeur de l'émission sonore a été calculée selon la norme EN 50144-2-7:2000

## 5 INTRODUCTION À LA TECHNIQUE DE PULVÉRISATION AVEC LE SYSTÈME XVLP

XVLP (Extra Volume Low Pressure) est un système de pulvérisation à faible pression, il travaille avec un grand volume d'air et une faible pression. L'avantage essentiel de cette technique de pulvérisation est la faible formation de brouillard de peinture ce qui ré-duit au minimum les pertes de produit lors du revêtement de surfaces.

Comparé aux procédés conventionnels, il permet d'obtenir une économie et une qualité de recouvrement de surface supérieures tout en respectant l'environnement.

### Description de fonctionnement

Le système de pulvérisation consiste en une turbine produisant l'air de pulvérisation qui est conduit à un pistolet de pulvérisation par un tuyau.

Une partie de l'air de pulvérisation est utilisé pour mettre le godet sous pression. Cette pression permet au produit de revêtement de remonter par le tube tube d'aspiration à la buse où il est pulvérisé par l'air restant.

Tous les réglages nécessaires pour travailler (par ex. la quantité de produit) peuvent être effectués directement et de façon confortable sur le pistolet.

## 6 PRODUITS DE REVÊTEMENT

### 6.1 PRODUITS DE REVÊTEMENT APPLICABLES

Peintures à base de solvant et peintures diluées à l'eau  
Décapants, lasures, imprégnations, huiles, vernis clair, vernis à base de résine synthétique, vernis de couleur, vernis à la résine alkyde, apprêts, vernis pour radiateurs, laques à effet martelé, peintures antirouille, peintures à effet spécial et structuré

### 6.2 PRODUITS DE REVÊTEMENT NON APPLICABLES

Produits renfermant des composants fortement abrasifs, peinture pour façades, produits de revêtement acides et alcalins. Produits de revêtement combustibles.

### 6.3 PRODUITS DE REVÊTEMENT QUI PEUVENT ÊTRE UNIQUEMENT UTILISÉS AVEC LA FAÇADE AMOVIBLE ADÉQUATE (ACCESSOIRES)

Peintures murales intérieures (en phase aqueuse ou solvantée)

### 6.4 PRÉPARATION DU PRODUIT DE REVÊTEMENT



Respecter les indications de préparation données par le fabricant sur le pot de peinture ou dans la notice technique!

### Propreté du produit à pulvériser:

Pour un fonctionnement correct du pistolet à pulvérisation fine, la propreté du produit à pulvériser est une condition indispensable. En cas de doute sur la propreté du produit, nous conseillons le filtrage à l'aide d'un tamis fin.

### Traitement du produit de revêtement avec la façade amovible MultiFinish (rouge)

Produit de revêtement	Traitement	Remarques
Peintures à base de solvant	Selon prescriptions du fabricant	
Peintures diluées à l'eau	Selon prescriptions du fabricant	
Décapants, lasures, imprégnations, huiles	Non dilués	Façade amovible FineFinish (marron) recommandée
Vernis clair, vernis à base de résine synthétique, vernis de couleur, vernis à la résine alkyde	Selon prescriptions du fabricant	

Apprêts, vernis pour radiateurs, laques à effet marbré	Selon prescriptions du fabricant	
Peintures anti-rouille, peintures à effet spécial	Selon prescriptions du fabricant	
Peintures multicolores, peintures à structuré	Selon prescriptions du fabricant	Façade amovible WallFinish (blanc) recommandée

## 7 RÉGLAGE DU PISTOLET

### 7.1 RÉGLAGE DE LA FORME DÉSIRÉE DU JET



**Attention:**  
**Ne jamais tirer la gâchette pendant le réglage de la buse d'air.**

L'orientation du jet de pulvérisation peut être déterminée en tournant la bague de réglage noire (fig. 3, 1).

- A Jet horizontal plat** → pour appliquer de haut en bas
- B Jet vertical plat** → pour appliquer de gauche à droite

De plus, il est possible de commuter avec la manette de réglage (fig. 4, 1) entre un jet large (▶) et un jet compact (▷).

### 7.2 RÉGLAGE DU DÉBIT DE PRODUIT (FIG. 5)

La quantité de produit peut être réglée en tournant progressivement le régulateur de la quantité de produit (fig. 5, 1) de 1 (minimum) à 12 (maximum).

### 7.3 RÉGLAGE DU DÉBIT D'AIR (FIG. 6)

Tournez le régulateur de la quantité d'air (fig. 6, 1) dans le sens horaire afin d'augmenter la quantité d'air ou dans le sens antihoraire afin de diminuer la quantité d'air (en fonction de la flèche sur le corps du pistolet).



Le réglage correct de la quantité d'air et de produit est décisif pour la pulvérisation et la formation du brouillard de peinture.

### 7.4 ORIENTER LE TUBE D'ASPIRATION

Si la position du tube d'aspiration est correcte, le contenu du godet peut être pulvérisé pratiquement sans reste.

Pour les travaux sur les objets plats:

Tourner le tube d'aspiration vers l'avant (fig. 7 A)

Travaux de pulvérisation au-dessus de la tête:

Tourner le tube d'aspiration vers l'arrière (fig. 7 B)

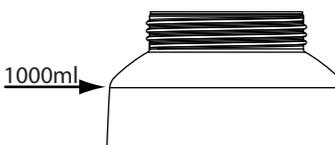
## 8 MISE EN SERVICE

Avant le branchement au secteur, veiller à ce que la tension secteur corresponde à la tension de service indiquée sur la plaque signalétique. Le raccordement doit se faire par une prise de courant de sécurité reliée à la terre de manière conforme.

1. Pousser les crochets latéraux les uns vers les autres et enficher le flexible d'air sur l'appareil de base. (Fig. 8)
2. Dévisser le godet de la façade amovible.
3. Remplir avec le produit de revêtement préparé.



Verser au maximum 1000 ml dans le godet.



4. Poser le filtre adéquat sur le tube d'aspiration (fig. 9, 1) en fonction du produit de revêtement utilisé.

Produits de revêtement très liquides → Filtre fin (rouge)

Produits de revêtement visqueux → Filtre grossier (blanc)

5. Visser solidement le godet sur la façade amovible.
6. Raccorder la façade amovible et la poignée du pistolet entre elles. (Fig. 2)
7. Brancher le cordon d'alimentation.
8. Actionner l'interrupteur MARCHÉ / ARRÊT sur l'appareil. L'appareil est maintenant prêt à fonctionner.

## 9 TECHNIQUE DE PULVÉRISATION



Focus 700 a une gâchette avec 2 points de poussée. Le premier cran démarre la turbine. Lorsqu'on appuie plus fortement sur la gâchette, la peinture est pulvérisée.

Tirer la gâchette du pistolet.

Effectuez un essai de pulvérisation sur un morceau de carton, afin de régler correctement le résultat de la pulvérisation, la largeur du jet, les quantités de produit et d'air.

Tenir le pistolet verticalement à une distance régulière comprise entre 3 – 20 cm par rapport à l'objet. (fig. 10)

Déplacer le pistolet régulièrement en sens transversal ou vertical. Le déplacement régulier du pistolet est garant d'une bonne qualité de surface.

## INTERRUPTIONS DE TRAVAIL/ TRANSPORT/ MISE HORS SERVICE ET NETTOYAGE

Commencer le travail toujours à l'extérieur de l'objet et éviter des interruptions si vous êtes sur l'objet.

Si la formation de brouillard est trop importante, chercher à améliorer le réglage du débit de produit ainsi que la distance à l'objet.

### 10 INTERRUPTIONS DE TRAVAIL

1. Arrêter l'appareil à l'aide de l'interrupteur principal sur l'appareil de base.
2. Enficher le pistolet pulvérisateur dans le logement prévu à cet effet sur l'appareil.



Lors de la mise en oeuvre de peintures à séchage rapide ou de produits de revêtement à deux composants, rincer sans faute le groupe à l'intérieur du temps d'utilisation avec le produit de nettoyage adéquat, sinon l'appareil ne pourra plus être nettoyé que très difficilement ou risque même d'être endommagé.

Important: L'échauffement influe sur la vie en pot du produit. Nous vous recommandons donc de consulter le fabricant.

### 11 TRANSPORT

1. Enrouler le cordon d'alimentation autour de l'appareil de base.
2. Enficher le pistolet pulvérisateur dans le logement prévu à cet effet sur l'appareil.
3. Détacher le flexible d'air en appuyant sur les deux crochets latéraux (fig. 8).
4. Enrouler le flexible d'air et attacher celui-ci avec les bandes de fixation.

### 12 MISE HORS SERVICE ET NETTOYAGE

1. Mettre l'appareil hors service.
2. Séparer le pistolet. Pousser légèrement vers le bas la fermeture (fig. 2, A). Tourner la façade amovible et la poignée du pistolet l'une vers l'autre.



**ATTENTION! Contacts électriques dans la poignée du pistolet. Ne jamais maintenir la poignée du pistolet dans l'eau ni la plonger dans un liquide. Nettoyer la coque uniquement avec un chiffon humide.**

3. Dévisser le godet.  
Vider le reste de peinture du godet dans le bidon de peinture.
4. Nettoyer au préalable le récipient et le tuyau démonté avec un pinceau et un produit de nettoyage approprié. Nettoyer l'orifice d'aération. (Fig. 9, 2)

5. Remplir le godet d'eau ou de solvant puis le revisser.  
**N'utilisez aucun matériau combustible pour le nettoyage.**
6. Raccorder la façade amovible et la poignée du pistolet entre elles. (Fig. 2)
7. Mettre l'appareil en service et rincer la façade amovible avec du solvant ou de l'eau.  
Répéter ce processus jusqu'à ce qu'il en sorte du solvant clair ou de l'eau claire de la buse.
8. Mettre l'appareil hors service. Séparer le pistolet.
9. Dévisser le godet et le vider.  
Dévisser le tube d'aspiration avec le joint d'étanchéité du récipient. (Fig. 11)
10. Nettoyer le tube d'aspiration et l'orifice d'aspiration sur la façade amovible avec une brosse. (Fig. 12)



**ATTENTION! Ne jamais nettoyer les joints d'étanchéité, la membrane et les buses ou les trous pour l'air du pistolet de pulvérisation avec des objets métalliques pointus.**

**Le tuyau d'aération et la membrane ne résistent aux solvants que sous certaines conditions. Ne pas les plonger dans le solvant, mais les essuyer simplement.**

11. Enlever la bague de réglage (fig. 13,1) avec précaution de l'écrou d'accouplement (2). Dévisser l'écrou d'accouplement (2), enlever le capuchon d'air (3), la buse (4) et le joint d'étanchéité de la buse (5). Nettoyer à fond toutes les pièces.



Nettoyer soigneusement en particulier les interstices sur l'aiguille (fig. 14)

12. Nettoyer l'extérieur du pistolet et du réservoir au moyen d'un torchon imbibé dans du solvant ou dans l'eau.
13. Remonter le pistolet (voir "Assemblage").

#### 12.1 ASSEMBLAGE



**ATTENTION! Suivez précisément les étapes d'assemblage décrites ci-après. La façade amovible peut sinon être endommagée.**

1. Pousser le joint d'étanchéité de la buse sur l'aiguille de manière à ce que la rainure (fente) s'éloigne de la façade amovible. (Fig. 15)
2. Poser la buse avec l'évidement tourné vers le bas sur l'aiguille.  
**Attention : la position de l'aiguille doit concorder avec l'orifice de la buse. (Fig. 16)**
3. Poser le capuchon d'air sur la buse (faire attention aux évidements dans le capuchon). (Fig. 17)
4. Visser l'écrou d'accouplement. (Fig. 18)
5. Clipser la bague de réglage sur l'écrou d'accouplement. (Fig. 19)

Faire attention à ce que les deux évidements de la bague de réglage s'enclenchent dans les cornes du capuchon d'air et à ce que la manette de réglage de la largeur du jet repose sur l'ergot.

6. Insérer le joint de réservoir d'en bas sur le tube d'aspiration et le pousser jusqu'au dessus du collet. Ce faisant, tourner légèrement le joint de réservoir.
7. Tourner le tube d'aspiration avec le joint d'étanchéité du godet dans le corps du pistolet.



Afin de faciliter le montage du pistolet, veuillez appliquer généreusement de la graisse lubrifiante (fournie) sur le joint torique de la façade amovible et sur le joint torique de la fiche de raccordement du flexible à air (Fig. 20).

## 13 ENTRETIEN

### 13.1 FILTRE À AIR



**Attention ! Ne jamais utiliser l'appareil avec un filtre à air encrassé ou en l'absence de ce dernier, des impuretés pourraient sinon être aspirées et influencer sur le fonctionnement de l'appareil. Vérifier à chaque fois le filtre à air avant de commencer à travailler.**

1. Tirer la fiche mâle de la prise.
2. Ouvrir le couvercle du compartiment du filtre à air (fig. 21).
3. En fonction du degré d'encrassement, enlever le filtre à air (fig. 21, 1) le nettoyer (soufflage) ou le remplacer.

### 13.2 SOUPAPE D'AÉRATION



Si jamais de la peinture a pénétré dans le tuyau d'aération, procédez de la manière suivante:

1. Tirer le tube de dépressurisation (Fig. 22, 1) du corps de pistolet en haut. Dévisser le chapeau de vanne (2). Enlever la membrane (3). Nettoyer soigneusement toutes les pièces.



**ATTENTION! Le tuyau d'aération et la membrane ne résistent aux solvants que sous certaines conditions. Ne pas les plonger dans le solvant, mais les essuyer simplement.**

2. Poser la membrane avec l'ergot en avant dans le couvercle de la soupape (voir également à ce sujet le marquage sur le corps de pistolet).
3. Retourner le corps du pistolet et visser le couvercle de la soupape par le bas.
4. Insérer le tuyau de dépressurisation sur le chapeau de vanne et sur le raccord fileté du corps de pistolet.

## 14 ELIMINATION DES DÉFAUTS

PROBLÈME	CAUSE	MESURE
La turbine ne démarre pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de tension</li> <li>• Appareil en surchauffe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler</li> <li>• Tirer la fiche de la prise, laisser refroidir l'appareil pendant env. 30 minutes, ne pas plier le flexible, contrôler le filtre à air, ne pas couvrir les fentes d'aspiration</li> </ul>
Il ne sort pas de produit de la buse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buse colmatée</li> <li>• Trop peu de quantité de produit</li> <li>• Joint du godet défectueux</li> <li>• Pas d'établissement de pression dans le godet</li> <li>• Godet vide</li> <li>• Tuyau d'aération détaché/endommagé</li> <li>• Tube d'aspiration desserré</li> <li>• Tube d'aspiration / filtre du tube d'aspiration colmatée</li> <li>• Orifice d'aération bouché sur le tube d'aspiration</li> <li>• Membrane collée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nettoyer</li> <li>• Augmenter la quantité</li> <li>• Remplacer</li> <li>• Serrer le godet</li> <li>• Le remplir</li> <li>• Le rebrancher ou le remplacer</li> <li>• Le resserrer</li> <li>• Nettoyer ou utiliser un autre filtre</li> <li>• Nettoyer</li> <li>• La démonter et la nettoyer (cf. paragraphe 13.2)</li> </ul>
Le produit forme des gouttelettes sur la buse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capuchon d'air, buse ou aiguille encrassé</li> <li>• Façade amovible mal assemblée</li> <li>• Buse desserrée</li> <li>• Joint de buse usée</li> <li>• Buse usée</li> <li>• Aiguille usée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nettoyer</li> <li>• L'assembler correctement (cf. paragraphe 12.1)</li> <li>• La serrer</li> <li>• Le remplacer</li> <li>• Le remplacer</li> <li>• Utiliser une nouvelle façade amovible</li> </ul>
Pulvérisation trop grossière	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flux de produit trop élevé</li> <li>• Buse encrassée</li> <li>• Viscosité trop élevée du produit de revêtement</li> <li>• Pas d'établissement de pression dans le godet</li> <li>• Filtre à air fortement colmaté</li> <li>• Débit d'air trop faible</li> <li>• Tuyau d'air endommagé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diminuer la quantité</li> <li>• La nettoyer</li> <li>• Diluer davantage</li> <li>• Serrer le godet</li> <li>• Remplacer (cf. paragraphe 13.1)</li> <li>• Augmenter la quantité</li> <li>• Le vérifier et le remplacer en cas de besoin</li> </ul>
Pulsation du jet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La quantité de produit dans le godet touche à sa fin</li> <li>• Joint de buse usé</li> <li>• Filtre à air fortement colmaté</li> <li>• Tube d'aspiration desserré</li> <li>• Tube d'aspiration / filtre du tube d'aspiration colmatée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le remplir</li> <li>• Le remplacer</li> <li>• Remplacer (cf. paragraphe 13.1)</li> <li>• Le resserrer</li> <li>• Nettoyer ou utiliser un autre filtre</li> </ul>
Ecoulement de produit de revêtement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apport excessif de produit</li> <li>• Écart trop faible</li> <li>• Mauvaise façade amovible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diminuer la quantité</li> <li>• Augmenter l'écart</li> <li>• Utiliser une autre façade amovible</li> </ul>
Brouillard de produit trop intense (Overspray)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trop grande distance de l'objet</li> <li>• Apport excessif de produit</li> <li>• Débit d'air trop important</li> <li>• Produit de revêtement trop dilué</li> <li>• Mauvaise façade amovible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduire la distance</li> <li>• Diminuer la quantité</li> <li>• Diminuer la quantité</li> <li>• Diminuer le degré de dilution</li> <li>• Utiliser une autre façade amovible</li> </ul>
Peinture dans le tube de dépressurisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membrane encrassée</li> <li>• Membrane défectueuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nettoyer la membrane (cf. paragraphe 13.2)</li> <li>• Remplacer la membrane (cf. paragraphe 13.2)</li> </ul>

## 15 ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

### 15.1 ACCESSOIRES

POSTE	N° DE CDE.	DÉSIGNATION
1	2335 658	Façade amovible MultiFinish (jaune) avec godet 1000 ml Application de toutes les laques courantes.
2	2335 657	Façade amovible FineFinish (marron) avec godet 1000 ml Convenant parfaitement aux laques et lasures de faible viscosité.
3	2335 659	Façade amovible WallFinish (blanc) avec godet 1400 ml Convient au traitement des peintures à émulsion.
4	2324 749	Godet 1400 ml avec couvercle

### 15.2 PIÈCES DE RECHANGE FOCUS 700 (FIG. 23)

POSTE	N° DE CDE.	DÉSIGNATION
1	2312 650	Couvercle du compartiment du filtre à air
2	2322 446	Filtre à air (3 unités)
3	2336 390	Poignée de pistolet avec flexible d'air
4	0420 316	Joint torique du flexible d'air
5	0514 209	Brosse de nettoyage
6	2324 745	Entonnoir (3 unités)
7	2324 751	Bande de fixation du flexible d'air

### 15.3 PIÈCES DE RECHANGE FAÇADE AMOVIBLE MULTIFINISH (ROUGE) (FIG. 24)

POSTE	N° DE CDE.	DÉSIGNATION
1	2335 658	Façade amovible MultiFinish (rouge) avec godet 1000 ml
2	2333 179	Manette de réglage de la largeur du jet de pulvérisation
3	2314 591	Bague de réglage du jet de pulvérisation
4	2333 180	Écrou d'accouplement (rouge)
5	2317 807	Capot d'air
6	2314 585	Chicane d'air
7	2317 423	Buse (S 4.1)
8	2323 934	Joint de buse
9	2304 027	Tuyau de dépressurisation, chapeau de vanne, membrane
10	0417 308	Joint torique de la façade amovible
11	2324 250	Corps du pistolet (position 8-10 comprise)
12	2319 223	Joint du réservoir
13	2319 222	Tuyau d'aspiration

## PIÈCES DE RECHANGE

POSTE	N° DE CDE.	DÉSIGNATION
14	2324 248	Filtre fin du tube d'aspiration (rouge, 5 unités)
	2324 249	Filtre grossier du tube d'aspiration (blanc, 5 unités)
15	2322 451	Godet 1000 ml avec couvercle
	2315 539	Graisse lubrifiante

### CONTRÔLE DE L'APPAREIL

Pour des raisons de sécurité, nous recommandons de faire vérifier l'appareil par un expert si cela s'avère nécessaire, sans toutefois dépasser un intervalle de 12 mois. Celui-ci contrôlera que le fonctionnement de l'appareil est sûr.

Si l'appareil n'a pas été mis en service, le contrôle peut être repoussé jusqu'à la mise en service suivante.

On respectera en outre toutes les dispositions nationales de contrôle et de maintenance, celles-ci pouvant différer.

Pour toute question, veuillez vous adresser au service clientèle de la société Titan.

### INDICATION DE MISE AU REBUT

Suivant la directive européenne 2002/96/CE d'élimination des anciens appareils électriques et sa transposition dans le droit national, ce produit ne peut pas être éliminé avec les ordures domestiques, mais doit être envoyé à une revalorisation compatible avec l'environnement.



Votre ancien appareil Titan sera repris par nos soins ou par nos représentations commerciales et éliminé de manière compatible avec l'environnement. Adressez-vous dans ce cas à un de nos points de service après-vente ou à une de nos représentations commerciales ou directement à nous.

### INDICATION IMPORTANTE DE RESPONSABILITÉ DE PRODUIT

En vertu d'un décret de l'Union européenne, si le produit est défectueux, la responsabilité du fabricant n'est engagée sans restriction que si toutes les pièces utilisées sont des pièces d'origine ou des pièces autorisées par le fabricant et si les appareils ont été montés et utilisés de manière appropriée. Le fabricant est partiellement ou intégralement dégagé de sa responsabilité s'il est établi que le défaut du produit est dû à l'utilisation de pièces de rechange et/ou d'accessoires tiers. Dans des cas extrêmes, les autorités compétentes sont susceptibles d'interdire l'utilisation de l'ensemble de l'appareil.

Avec les accessoires et pièces de rechange d'origine Titan, vous avez la garantie que toutes les prescriptions de sécurité sont respectées.

### DÉCLARATION DE GARANTIE

Titan Tool, Inc. ("Titan") garantit qu'au moment de la livraison à l'acheteur initial ("Utilisateur"), l'appareil couvert par la présente garantie sera exempt de défauts de matériaux et de fabrication. Exception faite de toute garantie particulière ou limitée et de toute extension de garantie publiées par Titan, la responsabilité de celui-ci se limite, en vertu de la présente garantie, au remplacement ou à la réparation sans frais des pièces dont le caractère défectueux aura été démontré de manière satisfaisante pour Titan, dans un délai de trente-six (36) mois après la date d'achat par l'Utilisateur. Cette garantie ne sera applicable que si l'appareil a été installé et utilisé conformément aux recommandations et directives de Titan.

Cette garantie ne sera pas applicable dans les cas d'endommagement ou d'usure dus à l'abrasion, la corrosion, un mauvais usage, la négligence, un accident, une installation incorrecte, un remplacement par des composants non fournis par Titan ou toute autre intervention non autorisée de nature à nuire au fonctionnement normal de l'appareil.

Les pièces défectueuses devront être envoyées à un centre de service / vente Titan autorisé. Les frais de transport couvrant y compris le retour à l'usine, seront, le cas échéant, prépayés par l'Utilisateur. Après réparation ou remplacement, les pièces seront renvoyées à ce dernier par transport prépayé.

AUCUNE AUTRE GARANTIE EXPRESSE N'EST ACCORDÉE. TITAN REJETTE TOUTE AUTRE GARANTIE IMPLICITE Y COMPRIS, NOTAMMENT, LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET DE COMPATIBILITÉ AVEC UN USAGE PARTICULIER, DANS LES LIMITES PERMISES PAR LA LOI.

LA DURÉE DES GARANTIES IMPLICITES NE POUVANT FAIRE L'OBJET D'UNE RENONCIATION SE LIMITE À LA PÉRIODE INDIQUÉE DANS LA GARANTIE EXPRESSE.

LA RESPONSABILITÉ DE TITAN NE SAURAIT EN AUCUN CAS ÊTRE ENGAGÉE POUR UN MONTANT SUPÉRIEUR À CELUI DU PRIX D'ACHAT. TITAN EXCLUT TOUTE RESPONSABILITÉ RELATIVE AUX DOMMAGES INDIRECTS, ACCESSOIRES OU PARTICULIERS, DANS LES LIMITES PRÉVUES PAR LA LOI.

TITAN NE DONNE AUCUNE GARANTIE ET DÉCLINE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE ET DE COMPATIBILITÉ AVEC UN USAGE PARTICULIER EN CE QUI CONCERNE LES ACCESSOIRES, L'APPAREIL, LES MATÉRIAUX OU LES COMPOSANTS VENDUS MAIS NON FABRIQUÉS PAR TITAN. CES DERNIERS ÉLÉMENTS, VENDUS MAIS NON FABRIQUÉS PAR TITAN (MOTEURS À ESSENCE, COMMUTATEURS, FLEXIBLES, ETC.), SONT SOUMIS, LE CAS ÉCHÉANT, À LA GARANTIE DU FABRICANT. TITAN S'ENGAGE À PORTER ASSISTANCE AUX ACHETEURS, DANS LES LIMITES DU RAISONNABLE, POUR LA CONSTITUTION DE RÉCLAMATIONS RELATIVES AU NON RESPECT DE CES GARANTIES.

Sous réserve de modifications

J. Wagner GmbH Otto Lilienthal-Str.18 D-88677 Markdorf

**D****CE** Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, daß die Bauart von

folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:

**2006/42/EG, 2004/108/EG, 2002/96/EG**

Angewendete harmonisierte Normen, insbesondere:

**EN 60335-1: until A14:2010; EN 50144-2-7:2000; EN 55014-1: 2006+A1:2009;  
 EN 55014-2: 1997 + Corrigendum 1997 + A1:2001 + A2:2008; EN 61000-4-2:2009;  
 EN 61000-4-4:2004 + A1:2010; EN 61000-4-5:2006; EN 61000-4-6:; EN 61000-4-11:2004**

Angewendete nationale technische Spezifikationen, insbesondere:

Markdorf, 08.11.2011  
 Location, Date

**GB****CE** Declaration of conformity

Herewith we declare that the supplied version of

complies with the following provisions applying to it:

**2006/42/ EC, 2004/108/EC, 2002/96/EC**

Applied harmonized standards, in particular:

Applied national technical standards and specifications, in particular:

  
 \_\_\_\_\_  
 i.V. Hr. T. Jeltsch (Mr.)  
 Senior Vice President  
 Global Product Strategy  
 & Planning

**F****CE** Déclaration de conformité

Par la présente, nous déclarons, que le type de

correspond aux dispositions pertinentes suivantes:

**2006/42/CE, 2004/108/CE, 2002/96/CE**

Normes harmonisée utilisées, notamment:

Normes et specifications techniques nationales qui ont été utilisées, notamment:

Signature

  
 \_\_\_\_\_  
 i.V. Hr. J. Ulbrich (Mr.)  
 Head of Development

Dokumentationsverantwortlicher  
 Responsible person for documents  
 Responsable de la documentation  
 Documentatieverantwoordelijke

**NL****CE** Konformiteitsverklaring

hiermede verklaren wij, dat de in de handel gebrachte machine

voldoet aan de eisen van de in het vervolg genoemde bepalingen:

**2006/42/EG, 2004/108/EG, 2002/96/EG**

Gebruikte geharmoniseerde normen, in het bijzondere:

**TITAN™****Focus 700**

J. Wagner GmbH Otto Lilienthal-Str.18 D-88677 Markdorf

**D**

**GB**

**F**

**NL**

**CE Konformitätserklärung**

**CE Declaration of conformity**

**CE Déclaration de conformité**

**CE Konformiteitsverklaring**

Hiermit erklären wir, daß die Bauart von

Herewith we declare that the supplied version of

Par la présente, nous déclarons, que le type de

hiermede verklaren wij, dat de in de handel gebrachte machine

**TITAN FOCUS 700 230V/ 50Hz**

folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:

complies with the following provisions applying to it:

correspond aux dispositions pertinentes suivantes:

voldeet aan de eisen van de in het vervolg genoemde bepalingen:

**2006/42/EG, 2004/108/EG, 2002/96/EG**

**2006/42/ EC, 2004/108/EC, 2002/96/EC**

**2006/42/CE, 2004/108/CE, 2002/96/CE**

**2006/42/EG, 2004/108/EG, 2002/96/EG**

Angewendete harmonisierte Normen, insbesondere:

Applied harmonized standards, in particular:

Normes harmonisée utilisées, notamment:

Gebruikte geharmoniseerde normen, in het bijzondere:

**EN 60335-1: until A14:2010; EN 50144-2-7:2000; EN 55014-1: 2006+A1:2009;  
EN 55014-2: 1997 + Corrigendum 1997 + A1:2001 + A2:2008; EN 61000-4-2:2009;  
EN 61000-4-4:2004 + A1:2010; EN 61000-4-5:2006; EN 61000-4-6:; EN 61000-4-11:2004**

Angewendete nationale technische Spezifikationen, insbesondere:

Applied national technical standards and specifications, in particular:

Normes et specifications techniques nationales qui ont été utilisées, notamment:

Gebruikte nationale technische normen en specificaties, in het bijzondere:

Markdorf, 08.11.2011  
Location, Date



i.V. Hr. T. Jeltsch (Mr.)  
Senior Vice President  
Global Product Strategy  
& Planning

Signature



i.V. Hr. J. Ulbrich (Mr.)  
Head of Development

Dokumentationsverantwortlicher  
Responsible person for documents  
Responsable de la documentation  
Documentatieverantwoordelijke

**TITAN™**

Titan Tool Inc.  
International Sales  
1770 Fernbrook Lane  
Plymouth, MN 55447  
Minnesota  
[international@titantool.com](mailto:international@titantool.com)  
Fax +1-763-519-3509