



Massicot de coupe et de perforation

PSQ 403

Édition : 04/2023 - Réf. article : 9003532

Droits d'auteurs

Cette documentation ainsi que sa traduction sont la propriété de cab Produkttechnik GmbH & Co KG.

Tout usage, représentation, reproduction, distribution ou traduction, intégral ou partiel à d'autres fins que celles initialement prévues nécessite au préalable une autorisation écrite de cab.

Traduction française

Ce document est traduit depuis l'original en langue allemande. cab technologies ne peut être tenue pour responsable pour toute interprétation erronée de sa forme ou de son contenu.

Rédaction

Pour vos questions ou suggestions veuillez vous adresser à cab Produkttechnik GmbH & Co KG.

Actualité

Par l'évolution permanente, des différences peuvent survenir entre la documentation et le matériel.

Consulter le site internet www.cab.de pour obtenir la dernière version.

Conditions générales

Les livraisons et prestations sont soumises aux « Conditions Générales de Vente » de cab.

Allemagne
**cab Produkttechnik
GmbH & Co KG**
Karlsruhe
Tel. +49 721 6626 0
www.cab.de

USA
cab Technology, Inc.
Chelmsford, MA
Tel. +1 978 250 8321
www.cab.de/us

Taiwan
cab Technology Co., Ltd.
Taipei
Tel. +886 (02) 8227 3966
www.cab.de/tw

Singapour
cab Singapore Pte. Ltd.
Singapour
Tel. +65 6931 9099
www.cab.de/en

France
cab Technologies S.à.r.l.
Niedermodern
Tel. +33 388 722501
www.cab.de/fr

Mexique
cab Technology, Inc.
Juárez
Tel. +52 656 682 4301
www.cab.de/es

Chine
cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai
Tel. +86 (021) 6236 3161
www.cab.de/cn

Afrique du sud
cab Technology (Pty) Ltd.
Randburg
Tel. +27 11 886 3580
www.cab.de/za

1	Introduction	4
1.1	Instructions	4
1.2	Usage prévu	5
1.3	Consignes de sécurité	6
1.4	Environnement.....	6
1.5	Données techniques	7
2	Montage	8
2.1	Démontage des capots de protection	8
2.2	Préparation de l'imprimante modèle P.....	9
2.3	Montage du massicot.....	10
2.4	Montage du récupérateur	11
3	Fonctionnement	12
3.1	Préparation	12
3.2	Fonctionnement standard	14
4	Configuration de l'imprimante	15
5	Entretien	17
5.1	Démontage des lames pour le nettoyage ou le remplacement	17
5.2	Graissage des lames	18
5.3	Montage des lames	19
5.4	Calibrage du massicot	20
6	Messages d'erreurs	21
7	Certification	22
7.1	Remarque concernant la déclaration UE de conformité	22
7.2	FCC	22

1.1 Instructions

Dans cette documentation les informations importantes sont marquées comme décrit ci-après :



Danger !

Indique une situation présentant un danger grave et imminent pour la santé ou la vie par une tension électrique dangereuse.



Danger !

Indique une situation présentant un niveau de risque élevé qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.



Avertissement !

Indique une situation présentant un niveau de risque modéré qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible de provoquer la mort ou des blessures graves.



Attention !

Indique une situation présentant un niveau de risque faible qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des lésions corporelles mineures ou modérées.



Précaution !

Retient votre attention à de possibles dangers, dommages matériels ou qualitatifs.



Information !

Vous conseille. Vous facilite le travail ou vous guide à travers les étapes importantes.



Environnement !

Conseils environnementaux.



Directive concernant la marche à suivre.



Renvoi vers un autre chapitre, position, image ou document.



Option (accessoires, périphériques, matériels spécifiques).

Heure Affichage sur l'écran.

1.2 Usage prévu

- L'appareil est exclusivement destiné comme option pour les imprimantes de la séries SQUIX et XD Q pour la coupe et la perforation de matières appropriées. Une utilisation autre que celle prévue est à proscrire. Le fabricant ainsi que le revendeur décline toute responsabilité en cas d'incident dû à une telle utilisation ; l'utilisateur sera tenu seul responsable.
- Pour une utilisation adéquate, le suivi de ce manuel est primordial.
- Ce matériel est élaboré d'après les derniers critères technologiques et les règles de sécurité actuelles. Cependant suivant son utilisation, des dysfonctionnements peuvent survenir, présentant des dangers pour l'utilisateur ou son entourage et causer des dommages au matériel ou à d'autres objets se situant à proximité.
- L'appareil ne doit être utilisé qu'en parfait état de fonctionnement et ceci en parfaite connaissance des règles de sécurité et d'instructions d'emploi.



Précaution !

Pour l'utilisation du massicot, la version de firmware 5.38 ou supérieure est requise sur l'imprimante !



Information !

Toutes les documentations sont actualisées et consultables sur notre site internet.



Attention !

Cet appareil est un produit de classe A. Dans un environnement résidentiel, il risque de provoquer un brouillage radio, auquel cas l'utilisateur pourra être tenu de prendre des mesures adéquates.

1.3 Consignes de sécurité

- Mettre l'imprimante hors tension et la débrancher avant le montage ou le démontage du massicot.
- N'utiliser le massicot que lorsqu'il est monté sur l'imprimante.
- Les lames du massicot sont très affûtées. Risque de blessure en particulier lors de l'entretien.
- Les interventions qui ne sont pas décrites dans ce manuel ne peuvent être exécutées que par un personnel formé ou des techniciens habilités.
- Des interventions inadéquates sur les parties électroniques ou leurs logiciels peuvent causer des dysfonctionnements. D'autres interventions inappropriées ou transformations de l'appareil peuvent avoir une incidence sur sa sécurité.
- Les réparations doivent toujours être effectuées dans un atelier qualifié possédant les compétences et le matériel nécessaires pour une remise en état optimale.
- Ne pas retirer les autocollants d'avertissement afin d'être constamment informé de la présence des risques.

1.4 Environnement



Le matériel obsolète est composé de matériaux de qualité recyclables qui devraient subir une revalorisation.

- ▶ Déposer dans des points de collecte, séparé des autres déchets.

De part sa modularité de conception, il est très facile de décomposer l'appareil en pièces détachées.

- ▶ Recycler les pièces.
- ▶ Rapporter la carte électronique à une société d'élimination de déchets ou à votre distributeur.

1.5 Données techniques

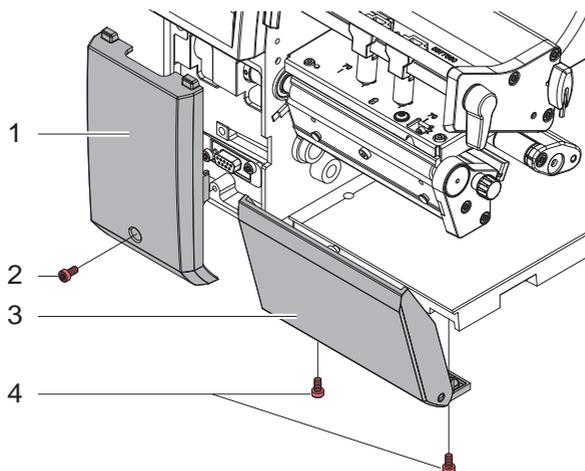
Données techniques			Massicot de coupe et de perforation
pour imprimantes			PSQ 403
			SQUIX 4M, SQUIX 4.3M XD Q4, XD Q4.2
Pas des perforations		(mm)	2,5
Largeur des points d'attaches		(mm)	0,4
Matière	Largeur	jusqu'à (mm)	116
	Grammage carton	jusqu'à (g/m ²)	300
	Épaisseur	jusqu'à (mm)	1,5
Longueur de coupe		à partir de (mm)	10
Hauteur de passage		jusqu'à (mm)	2,0
Fréquence des coupes avec une hauteur de matière de 1 mm, sans recul		env. (coupes/min.)	200
Surveillance			blocage de la lame capot de protection ouvert

**Précaution !**

La longueur de coupe minimale dépend de la matière et notamment de ses caractéristiques adhésives.

- ▶ Effectuer des tests préalables. Même avec des matières très fines, très dures ou très molles.

2.1 Démontage des capots de protection



- ▶ Desserrer la vis (2) et retirer le capot de protection (1).
- ▶ Desserrer les vis (4) et retirer le capot de protection (3).



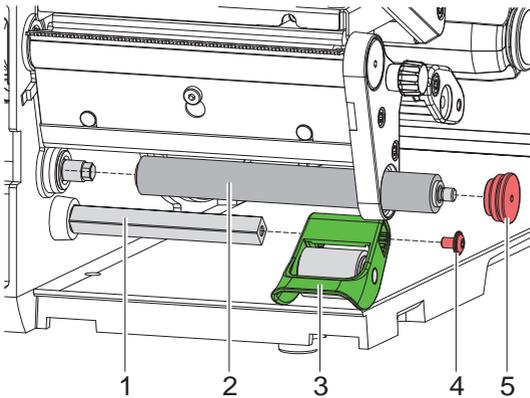
Précaution !

Pour le fonctionnement, une tôle d'arrachage doit être présente sur l'imprimante, pour garantir le passage des consommables entre les lames du massicot.

2.2 Préparation de l'imprimante modèle P

**Précaution !**

Afin de pouvoir faire fonctionner un massicot PSQ sur une imprimante SQUIX modèle P, le système de verrouillage (3) sur le rouleau de déviation (2) doit être démonté.



- ▶ Faire basculer le système de verrouillage (3) et l'ouvrir.
- ▶ Desserrer la vis (4).
- ▶ Tirer le système de verrouillage (3) sur l'axe (1).

**Attention !**

Ne pas mettre la main entre le rouleau de déviation (2) et l'axe (1).
L'axe (1) est tendu par la force du ressort et peut tourner.

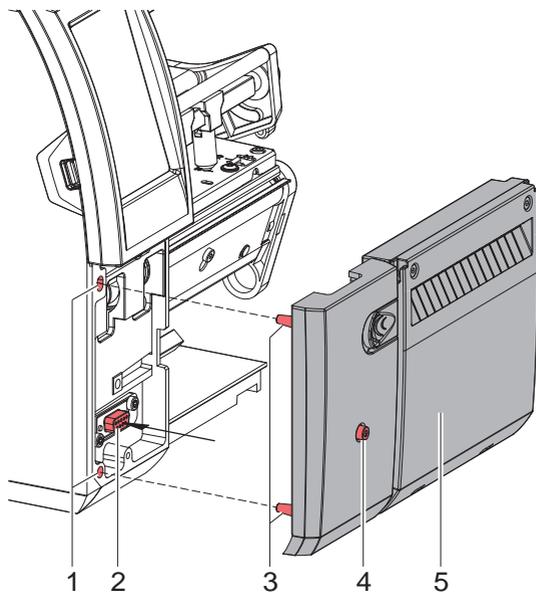
- ▶ Dévisser le palier pour rouleau (5).
- ▶ Retirer le rouleau de déviation (2).

2.3 Montage du massicot

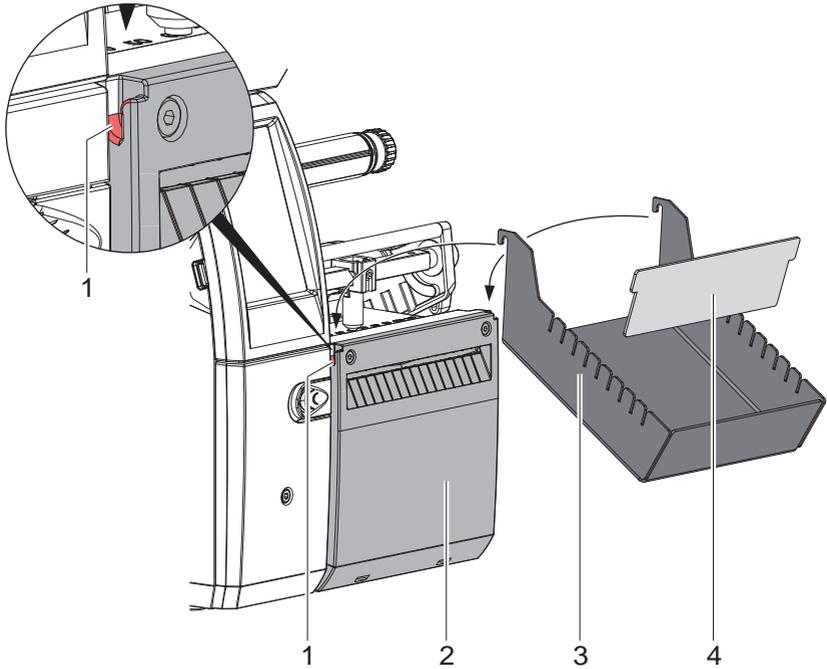


Précaution !

- ▶ Mettre l'imprimante hors tension et la débrancher avant le montage ou le démontage du massicot.



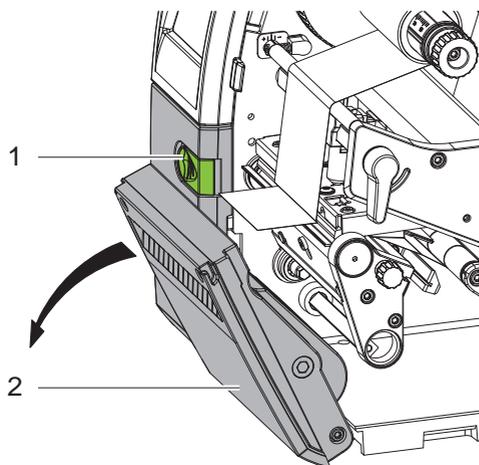
- ▶ Positionner le massicot (5) à l'aide des tiges (3) dans les perçages (1) de l'imprimante.
- ▶ Déplacer le massicot vers l'imprimante. S'assurer que le connecteur soit bien relié au connecteur de périphérique (2) de l'imprimante.
- ▶ Fixer le massicot en serrant la vis (4).

2.4 Montage du récupérateur

- ▶ Accrocher le récupérateur (3) avec l'équerre de fixation dans les encoches (1) du massicot monté (2).
- ▶ Déplacer le séparateur (4) en fonction de la hauteur de l'étiquette dans la rainure correspondante du récupérateur. Cela permettra un empilement propre des étiquettes coupées.

3.1 Préparation

- ▶ Déplacer la glissière (1) vers la gauche afin de faire basculer l'ensemble massicot (2) vers l'avant.



- ▶ Insérer les étiquettes pour le mode arrachage ▷ Manuel d'utilisation Imprimante.
Guider la matière entre le rouleau et la tête d'impression afin que le début de la bande dépasse entre les lames du massicot.
- ▶ Insérer le ruban transfert ▷ Notice d'instructions imprimante.
- ▶ Refermer l'ensemble massicot (2) et l'engager complètement.
- ▶ Activer le mode de "perforation" ou de "coupe" dans le logiciel.
En programmation directe cela se fait grâce aux commandes suivantes :

C p Commande de perforation

C Commande de coupe

Les deux commandes peuvent être combinées, cependant la commande C p a une priorité inférieure ▷ Manuel de programmation imprimante.

Dans la suite de commandes suivantes :

C 3

C p

il y aura deux perforations et une coupe finale.

- ▶ Configurer les paramètres de coupe ▷ 4. Configuration de l'imprimante



Information !

Le réglage des paramètres de coupe sur l'imprimante n'est possible que si un massicot est installé.

**Précaution !**

Dans de très nombreux logiciels d'étiquetage la commande C p n'est pas implémentée. De ce fait la perforation de la matière ne sera pas possible.

- ▶ Adapter le degré de perforation suivant le type de matière.
En programmation directe cela se fait grâce à la commande :

O Cn n...valeur entre 0.0 et 10.0

**Information !**

Si le logiciel d'étiquetage ne propose pas la possibilité de configurer la profondeur de perforation, donc si la commande O Cn n'est pas implémentée, celle-ci peut se configurer directement dans le menu de l'imprimante ▷ 4. Configuration de l'imprimante

3.2 Fonctionnement standard

- ▶ Mettre l'imprimante sous tension.
Le massicot effectue un mouvement de synchronisation.



Information !

- ▶ **Lors de l'utilisation d'un support continu, sélectionner le paramètre *Support continu* dans le menu *Configuration* -> *Étiquettes* -> *Détection papier*.**

Sinon aucune coupe de synchronisation ne peut être déclenchée.

- ▶ Appuyer sur le bouton . Cela va effectuer une avance et une coupe de synchronisation.
Si la tête d'impression n'est pas ouverte entre les différentes tâches d'impression aucune autre synchronisation n'est nécessaire, même lorsque l'imprimante est mise hors tension.
- ▶ Envoyer une tâche d'impression.
Toutes les tâches d'impressions sont imprimées sans interruption les unes après les autres et sont perforées ou coupées suivant la sélection (après chaque étiquette, après une quantité d'étiquettes ou à la fin du lot).



Information !

Une coupe immédiate peut être déclenchée entre les tâches d'impression en appuyant sur le bouton  du panneau de commande.



Information !

Une brosse antistatique optionnelle (réf. article : 5977339) peut se monter sur l'imprimante en cas de chargement électrostatique dû à la matière.

**Information !**

Les réglages dans le menu configuration de l'imprimante sont des réglages de bases pour la combinaison imprimante - massicot. De nouveaux réglages sont nécessaires lors du remplacement du massicot ou de l'imprimante.

Les réglages pour la tâche d'impression sont à effectuer prioritairement dans le logiciel. Des paramètres supplémentaires concernant la position de coupe y sont disponibles.

Les positions de coupe du menu configuration de l'imprimante et du logiciel s'additionnent.

Pour plus de détails sur la configuration de l'imprimante

▷ Manuel de configuration imprimante

Paramètres de coupe

▶ Démarrer le menu.

▶ Sélectionner  Configuration >  Coupe.

Paramètre	Description	Par défaut
 <i>Infos périphérique</i>	Informations sur le périphérique : Version du logiciel, nombre de coupes et nombre de messages d'erreur	
 <i>Calibrer l'appareil</i>	La position finale de la lame inférieure est calibrée. ▷ 5.4. Calibrage du massicot	
 <i>Position de coupe</i>	Décalage de la position de coupe par rapport à l'arête arrière de l'étiquette. Le réglage peut aussi se faire par logiciel. Les valeurs du menu configuration et du logiciel s'additionnent.	0,0 mm
 <i>Degré de perforation</i>	Réglage du degré de perforation. Le réglage peut aussi se faire par logiciel. Les valeurs du menu configuration et du logiciel s'additionnent.	0

Cellule de détection d'étiquettes

- ▶ Démarrer le menu.
- ▶ Sélectionner  Configuration >  Étiquettes.

Paramètre	Description	Par défaut
 <i>Détection papier</i>	<p>Procédé de reconnaissance du début de l'étiquette.</p> <p><i>Sur échenillage</i> : détection par la différence d'opacité entre l'étiquette et le support (échenillage).</p> <p><i>Sur spot verso</i> : détection à l'aide de marques noires sur le verso du consommable.</p> <p><i>Support continu</i> : vérification de l'existence de matière sans recherche d'espaces entre étiquettes.</p>	<i>Sur échenillage</i>

Recul

- ▶ Démarrer le menu.
- ▶ Sélectionner  Configuration >  Impression.

Paramètre	Description	Par défaut
 <i>Recul</i>	<p>Méthode de recul de la matière d'étiquettes.</p> <p>Un recul est nécessaire en mode de coupe ou de décollement puisque dans ce cas le bord avant de l'étiquette suivante franchi la ligne d'impression.</p> <p><i>Systématique</i> : le recul se fait indépendamment du contenu de l'étiquette.</p> <p><i>Optimisé</i> : le recul ne se fait que dans le cas où l'étiquette suivante n'est pas traitée alors que la précédente est coupée/décollée. Dans l'autre cas la deuxième étiquette serait imprimée partiellement puis complétée sans recul après que la première soit coupée/décollée.</p>	<i>Optimisé</i>

5.1 Démontage des lames pour le nettoyage ou le remplacement

**Avertissement !**

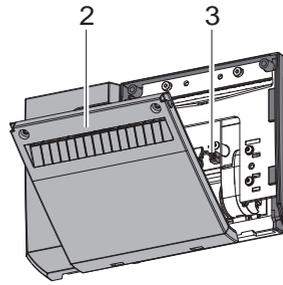
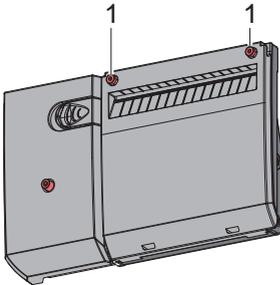
- Mettre l'imprimante hors tension et la débrancher pour éviter tout mouvement des lames.

**Attention !**

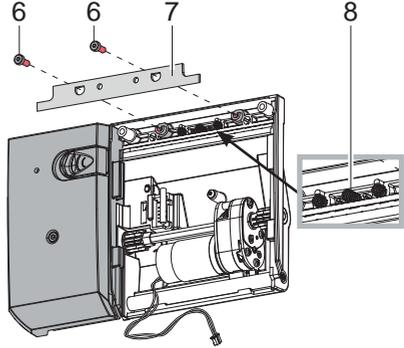
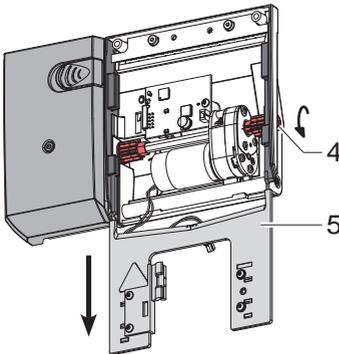
Les lames du massicot sont très affûtées ! Risque de blessures !

Afin de pouvoir nettoyer les lames, il est nécessaire de les démonter.

1. Démontez le massicot de l'imprimante.



2. Desserrer les vis (1) et retirer le capot de protection (2) par l'avant.
3. Retirer la fiche (3) du câble moteur de la prise.



4. Tourner l'axe (4) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à l'aide d'une clé Allen de 2,5 mm. La lame inférieure (5) est déplacée vers le bas jusqu'à ce qu'elle puisse être retirée.
5. Desserrer les vis (6). Fixer la lame supérieure (7) vu que les ressorts (8) appuient sur la lame supérieure (7). Retirer la lame supérieure (7) et s'assurer que les ressorts (8) ne tombent pas.

5.2 Graissage des lames



Information !

Si le massicot coupe directement dans l'étiquette plutôt que dans l'échenillage, des restes d'adhésifs vont se déposer sur les lames. Des particules d'adhésifs vont également se déposer sur le rouleau d'impression en mode de coupe avec retrait.

- Nettoyer régulièrement le rouleau d'impression (▷ Notice d'instructions de l'imprimante) et les lames du massicot.

Pour un fonctionnement correct du massicot, il est nécessaire de graisser les zones indiquées après chaque nettoyage et avant la mise en place de nouvelles lames.

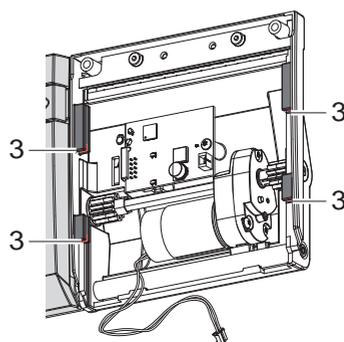
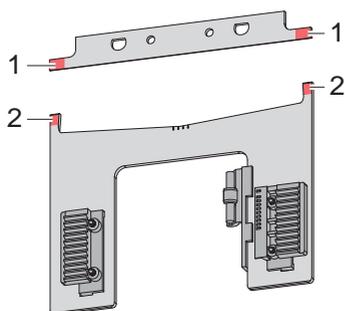
- Graisser les zones marquées à l'avant (1) de la lame supérieure, à l'arrière (2) de la lame inférieure et sur les guides (3).



Précaution !

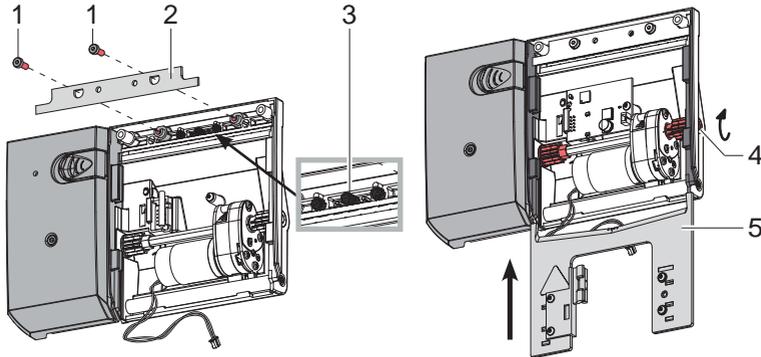
Pour graisser les lames et les surfaces de roulement, utiliser exclusivement une graisse également adaptée aux matières plastiques.

Réf. article cab : 5984552.001

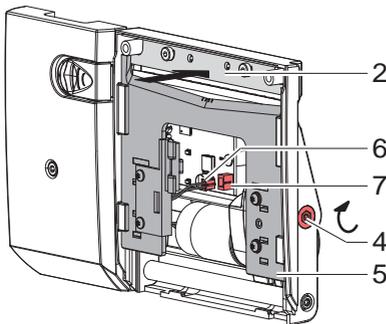


5.3 Montage des lames

Le montage des lames nettoyées ou neuves et l'assemblage de l'ensemble massicot sont effectués dans l'ordre inverse de démontage.



1. Monter la lame supérieure (2) en veillant à ce que les ressorts (3) ne soient pas pliés et qu'ils restent dans les guides.
2. Fixer la lame supérieure (2) avec les vis (1).
3. Pousser la lame inférieure (5) vers le haut dans les guides jusqu'à ce que la crémaillère de la lame supérieure (5) entre en contact avec les roues dentées de l'axe (4). Tourner ensuite l'axe (4) dans le sens des aiguilles d'une montre avec une clé Allen de 2,5 mm jusqu'à ce que la lame inférieure (5) se trouve juste devant la lame supérieure (2).



4. Pousser la lame supérieure (2) vers l'intérieur et, en tournant l'axe (4) dans le sens des aiguilles d'une montre, déplacer la lame inférieure (5) au dessus de la lame supérieure (2) jusque tout en haut.
5. Insérer la fiche (6) du câble moteur dans la prise (7).
6. Monter le capot de protection et fixer le massicot à l'imprimante.

Après avoir mis l'imprimante sous tension, la lame inférieure s'aligne automatiquement.

5.4 Calibrage du massicot



Précaution !

Le massicot doit être calibré après chaque changement de lame ou montage/démontage des lames pour le nettoyage !

- ▶ Retirer la matière du massicot.
- ▶ Démarrer le menu.
- ▶ Sélectionner  Configuration >  Coupe >  Calibrer l'appareil.
- ▶ Appuyer sur *Suivant* pour démarrer le processus de calibration.
- ▶ Après un calibrage réussi, le message *Périphérique calibré avec succès* s'affiche. Si le calibrage échoue, un message d'erreur apparaît.
- ▶ Terminer en appuyant sur *Suivant*.

Message d'erreur	Cause	Solution
<i>Bourrage massicot</i>	Le massicot ne coupe pas la matière, mais peut revenir à sa position d'origine	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyer sur <i>Annuler</i> ▶ Changer de matière
<i>Capot massicot ouvert</i>	Le capot de protection du massicot est enlevé	▶ Monter le capot de protection
<i>Massicot bloqué</i>	Le massicot reste dans une position indéfinie dans la matière	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Éteindre l'imprimante ▶ Retirer la matière coincée ▶ Allumer l'imprimante ▶ Renvoyer la tâche d'impression ▶ Changer de matière
	Massicot sans fonction	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Éteindre et rallumer l'imprimante ▶ Si cela se reproduit, contacter le SAV
<i>Périphérique trop chaud</i>	La température est en dehors des paramètres autorisés	▶ Laisser refroidir le périphérique

Message d'avertissement	Cause	Solution
<i>Lames sales ou usées</i>	Massicot sale ou très utilisé	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nettoyer les lames ▶ Remplacer les lames

Les messages d'avertissement peuvent être acquittés en appuyant sur *Suivant* et le processus d'impression et de coupe se poursuivra.

7.1 Remarque concernant la déclaration UE de conformité

Les massicots PSQ répondent aux exigences fondamentales en matière de santé et de sécurité des directives européennes :

- Directive 2014/30/UE concernant la compatibilité électromagnétique
- Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques

Déclaration UE de conformité

▷ <https://www.cab.de/media/pushfile.cfm?file=3955> 



7.2 FCC

NOTE : This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. The equipment generates, uses, and can radiate radio frequency and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user may be required to correct the interference at his own expense.