

Grafo

T1 ■ T2 ■ T3

Bedienungsanleitung

Instructions for use

Mode d'emploi

Handleiding

Driftsanvisningar

Инструкция по эксплуатации

Istruzioni per l'uso

Instrucciones de servicio

Οδηγίες χρήσης



HARDER & STEENBECK

Airbrush



Deutsch 3

English 3

Français 3

Nederlands 14

Svenska 14

Русский язык 14

Italiano 25

Español 25

Ελληνικά 25



Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Farbspritzapparate der Fa. Harder & Steenbeck dienen zum Versprühen von Airbrush-Farben oder Lacken. Sie sind nur zum Anschluss an einen Kompressor oder eine andere geeignete Druckluftquelle zugelassen. Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben führt zur Beschädigung des Apparates und kann überdies mit Gefahren verbunden sein. Das gesamte Produkt darf nicht geändert, umgebaut oder zweckentfremdet werden. Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu befolgen!

Sicherheitshinweise

Vor Inbetriebnahme des Farbspritzapparates ist die Betriebsanleitung vollständig und eingehend zu lesen, zu beachten und einzuhalten. Bei unsachgemäßer Benutzung des Farbspritzapparates oder jeglicher Veränderung oder Kombination mit ungeeigneten Fremdteilen können Sachschäden, ernste Gesundheitsschäden der eigenen oder fremden Personen und Tieren bis hin zum Tode die Folge sein. Harder & Steenbeck übernimmt für diese Schäden keinerlei Haftung. Den Farbspritzapparat nie auf sich selbst, fremde Personen oder Tiere richten. Besondere Vorsicht ist im Umgang mit der Nadel geboten, es besteht Verletzungsgefahr. Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt mit dem Gerät hantieren, es ist kein Spielzeug! Lösen Sie den Apparat von der Druckluft, bevor Sie etwas demontieren. Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise der Farb-, Reinigungsmittel- und Kompressoren-/Druckluftmittelhersteller.

Correct use

Harder & Steenbeck paint sprayers are utilised for spraying airbrush paints or lacquers. They are only approved for connection to a compressor or other suitable compressed air source. Any use other than those previously described will lead to damage and can also be dangerous. The entire product should not be modified, converted or utilised for other purposes. Safety instructions must be observed at all times!

Safety instructions

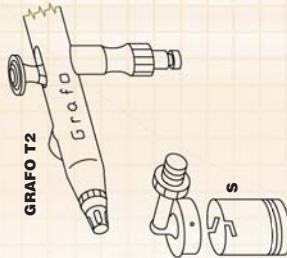
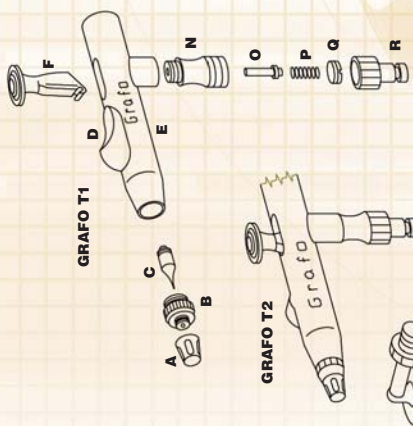
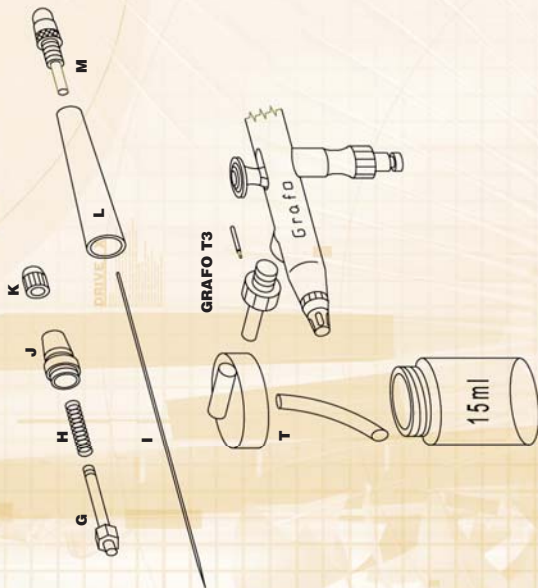
The operating manual should be read, observed and adhered to, completely and thoroughly. Incorrect use of the paint sprayer or any modification or combination with unsuitable components from other manufacturers can result in damage, serious impairment of one's own health or the health of other persons and animals and even fatalities. Harder & Steenbeck assumes no responsibility for damage or injury of this nature. Never point the paint sprayer at yourself, other persons or animals. Particular care should be taken when handling the needle, as there is a risk of injury. Do not allow children to handle the instrument unsupervised. It is not a toy! Disconnect the instrument from the compressed air supply before removing any components. Safety instructions provided by paint, cleaning agent and compressor/pneumatic media manufacturers should also be heeded.

Utilisation conforme

Les pistolets à peinture de la société Harder & Steenbeck servent à pulvériser les peintures Airbrush ou les laques. Ils ne sont autorisés qu'en raccord à un compresseur ou à une autre source appropriée d'air comprimé. Toute utilisation autre que celle précédemment décrite conduit à un endommagement de l'appareil et peut qui plus est comporter des risques. L'ensemble du produit ne doit être ni modifié, ni transformé ou ni utilisé à d'autres fins. Il est indispensable de se conformer aux précautions d'emploi!

Precautions d'emploi

Avant la mise en service du pistolet à peinture, il convient de lire attentivement et intégralement le mode d'emploi, d'en tenir compte et d'en respecter les indications. Toute utilisation non conforme du pistolet à peinture ou toute modification ou combinaison avec des pièces étrangères non adaptées peuvent entraîner des dommages matériels, de sévères dommages corporels pour l'utilisateur lui-même ou pour d'autres personnes et des animaux, voire comporter un danger de mort. La société Harder & Steenbeck décline toute responsabilité pour ce type de dommages. Ne dirigez jamais le pistolet à peinture sur vous-même, sur d'autres personnes ou sur des animaux. Il est recommandé de manier l'aiguille avec une prudence toute particulière pour éviter les blessures. L'appareil n'est pas un jouet: ne laissez pas les enfants le manipuler sans surveillance! Avant de procéder à tout démontage, séparez l'appareil de l'air comprimé. Veuillez également vous conformer aux précautions d'emploi des fabricants de peintures et laques, des fabricants de produits nettoyants ainsi que des fabricants de compresseurs et d'appareils à air comprimé.



Hinweis: Die Zeichnung stellt nicht den vollständigen Aufbau / Lieferumfang des Gerätes dar.
 Note: the drawing does not illustrate the complete structure / scope of delivery of the instrument.
 Avis: Le schéma ne représente pas le montage intégral / le contenu total de la livraison.

Bedienelemente / Ersatzteile

- A** Nadelkappe
B Luftkopf
C Düse mit Viton-O-Ring*
D Farbmulde, 1 ml (T1)
E Körper
F Hebel m. Kontrollierter Doppelfunktion
G Nadelspannfutter
H Nadelfeder
I Nadel
J Mittelteil
K Nadelklemmmutter
L Endstück
M Quick-Fix
N Ventilkörper mit O-Ring
O Ventilstange
P Ventillfeder
Q Ventilverschlusschraube
R Stecknippel mit Dichtung
S Seitenanschlussbecher, 3 ml (T2)
T Syphonanschluss mit Glasbecher, 15 ml (T3)

Control element / Spare parts

- A** Needle cap
B Air head
C Nozzle with Viton O-ring*
D Paint trough, 1 ml (T1)
E Body
F Lever with controlled double function
G Needle chuck
H Needle spring
I Needle
J Middle component
K Needle securing nut
L End piece
M Quick fix
N Valve body with O-ring
O Valve rod
P Valve spring
Q Valve closing screw
R Plug-in nipple with seal
S Side fitting connector, 3 ml (T2)
T Syphon connection with glass cup, 15 ml (T3)

Éléments de réglage / Pièces de rechange

- A** Capuchon d'aiguille
B Tête d'air
C Buse avec anneau O Viton*
D Récipient de peinture, 1 ml (T1)
E Corps
F Gâchette double action indexée
G Mandrin aiguille
H Ressort aiguille
I Aiguille
J Coupleur
K Contre-écrou aiguille
L Queue
M Quick fix
N Corps de soupape avec anneau O
O Tige soupape
P Ressort soupape
Q Vis réglage soupape
R Mamelon fileté mâle avec joint
S Godet avec raccord latéral, 3 ml (T2)
T Raccord siphon avec godet en verre 15 ml (T3)

Häufig gebrauchte Ersatz- / Umrüstteile: / Frequently-used spare parts / conversion parts:
 Pièces de rechange / adaptateurs les plus fréquemment employés:

| Grafo | Düse Nozzle Buse (C) | Nadel Needle Aiguille (I) | Luftkopf Air head Tête d'air (B) | Düsensatz Nozzle set Set de buses (B,C,I) | *Standardmäßig integriert in *Standard feature integrated in *intégré en série dans |
|---|----------------------------|---------------------------------|--|--|---|
| 0,15 mm | 127912 | 127920 | 123763 | 127903 | Grafo T1 |
| 0,20 mm | 123822 | 123730 | 123763 | 123703 | Grafo T2 |
| 0,40 mm | 123832 | 123740 | 123773 | 123713 | Grafo T3 |
| 0,60 mm | 123842 | 123750 | 123783 | 123723 | optional / optional / en option |
| Dichtungssatz / Seal set / Set de joints d'étanchéité | | | | 123910 | |

Weitere Ersatzteile finden Sie unter
 Further spare parts are available at
 Vous trouverez d'autres pièces de rechange sous:

www.harder-airbrush.de

Inbetriebnahme • Commissioning • Mise en service

Vor jeder Inbetriebnahme, besonders nach jeder Reinigung und nach Reparaturarbeiten, ist der feste Sitz aller Schrauben und Muttern sowie Dichtheit des Gerätes und der Schläuche zu überprüfen.

All screws and nuts should be checked to ensure that they are fitted tightly prior to every use, and particularly after each cleaning and repair. The instrument and hoses should also be checked for leaks.

Avant chaque mise en service, notamment après chaque nettoyage et chaque travail de réparation, vérifiez que toutes les vis et les boulons sont bien serrés et contrôlez l'étanchéité de l'appareil et des flexibles.



Schließen Sie den Apparat mit Schraubanschluss* oder Schnellkupplung NW 2,7 mm* an einen Schlauch* und eine geeignete Druckluftquelle* an.

Connect the instrument to a hose and suitable compressed air source* with a screw connector* or quick-action coupling (nom. diameter 2.7 mm)*.*

Raccordez l'appareil à un flexible* ou à une source appropriée d'air comprimé* au moyen d'un raccord fileté* ou d'un raccord rapide NW 2,7 mm*.



Empfohlener Luftdruck
(abh. von Farbe / Untergrund)
*Recommended air pressure
(depends on paint / background)*
Pression d'air recommandée
(en fonction du produit / de la surface à peindre)

1,5 - 3 bar
14,5 - 43,5 psi

(2,0 bar)
(29 psi)

Max. Luftdruck
Max. air pressure
Pression d'air maximale

4 bar
58 psi



Es sind alle gängigen Airbrush-Farben oder Lacke geeignet, die eine milchähnliche Konsistenz haben. Die Farbe ist ggf. entsprechend zu verdünnen.

All commercially-available airbrush paints or lacquers with a milky consistency are suitable for use. Paint should be suitably thinned if necessary.

Toutes les peintures Airbrush ou laques usuelles de viscosité laiteuse conviennent, le cas échéant, la peinture doit être diluée en conséquence.



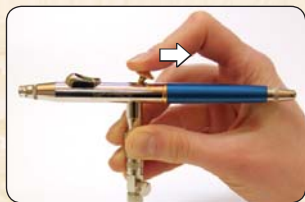
Die Geräte Grafo T2 und T3 verfügen über einen Seitenanschluss-Becher (S/T), der an das Gerät anzustecken bzw. anzuschrauben ist.

Grafo T2 and T3 instruments have a side-fitted cup (S/T) which is plugged or screwed onto the instrument.

Les appareils Grafo T2 et T3 disposent d'un godet avec raccord latéral (S/T) qui se clipse ou se visse sur l'appareil.

* nicht im Lieferumfang enthalten / * not included in scope of delivery / * non compris au contenu de la livraison

Kontrollierte Doppelfunktion • Controlled double function • Double action indexée



Hebel wenig zurückziehen, Vorluft ein
Pull lever back slightly to activate preliminary air
Gâchette légèrement tirée en arrière, entrée air initial

Hebel weiter zurückziehen, Luft / Farbe ein
Pull lever back further to activate air / paint
Gâchette tirée plus loin en arrière, entrée air / produit

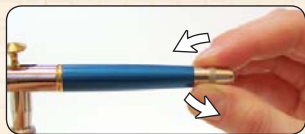


Hebel nach vorne, Farbe / Luft aus
Press lever forwards to deactivate paint / air
Gâchette vers l'avant, sortie produit / air

Farbregulierung Quick Fix (M) • Quick Fix paint adjustment (M) Réglagé du débit de peinture Quick-Fix (M)



Knopf drücken zur Aktivierung der Quick Fix-Funktion
Press the button to activate the Quick Fix function
Appuyer sur le bouton pour activer la fonction Quick Fix



Drehen zur Einstellung der gewünschten Hebel-/
Farbmengenbegrenzung.
Turn to set the desired lever / paint volume limit.
Tourner pour le réglage de la gâchette ou du débit
souhaité.



Nach hinten ziehen zur Aufhebung der Einstellung,
Knopf erneut drücken für gemerkte Einstellung
Pull backwards to delete the setting,
press the button again to reset the setting
Tirer vers l'arrière pour annuler le réglage,
ré-appuyer sur le bouton pour la valeur choisie

Erste Übung · First exercise · Premier exercice



Feine Linie: Mit Luft beginnen, Hebel erst in der Bewegung nach hinten ziehen, um „Punkte“ zu vermeiden. Am Ende Hebel wieder nach vorne, danach ganz loslassen.

Fine line: start with air and only draw back the lever during the movement to avoid blotting. Push the lever to the front again at the end and then release completely.

Ligne fine: Commencer avec l'air, ne tirer la gâchette en arrière qu'une fois le mouvement amorcé afin d'éviter les „points“. A la fin, repousser la gâchette vers l'avant, puis relâcher complètement.



Breite Linie/Verlauf: Hebel in der Bewegung weiter nach hinten ziehen, zügig bewegen. Am Ende das Gerät absetzen und in Gegenrichtung sprühen.

Broad line/run: draw the lever back further during the movement and move rapidly. Set down the instrument at the end and spray in the opposite direction.

Ligne large/Tracé: En cours de mouvement, tirer la gâchette plus loin en arrière, déplacement rapide. A la fin déposer l'appareil et pulvériser en sens contraire.



Schleifen: Mit wenig Farbe und dünner Schleife beginnen, mit mehr Farbe/Abstand in dicke Schleife übergehen. Danach Farbmenge/Abstand wieder verringern.

Loops: start with limited paint and a thin loop and pass over with more paint/at a greater distance in a broad loop. Reduce the volume of paint/distance again after this.

Boucle: Commencer avec peu de peinture et une boucle mince. Ensuite, passer à une boucle épaisse avec plus de peinture et une plus grande distance, puis réduire de nouveau la quantité de produit/la distance.



Sprühpunkte: 2. Hand zur Stabilisierung benutzen. Mit Luft beginnen, dann Hebel vorsichtig ein wenig nach hinten ziehen. Für größere Punkte mehr Abstand, mehr Farbe.

Spray spots: stabilise the instrument with both hands. Start with air, then carefully pull the lever back a little to the rear. Increase the distance and volume of paint used for larger spray spots.

Pulvérisation de points: Recourir à la seconde main pour stabiliser. Commencer avec l'air, puis tirer prudemment la gâchette un peu en arrière. Pour de plus gros points, prendre plus de distance et utiliser plus de produit.



Zwischenreinigung: Farbe ausspritzen, Reste mit Wasser und/oder geeignetem Reinigungsmittel und Pinsel/Wattestäbchen lösen und ausspritzen.

Intermediate cleaning: spray out the paint, dissolve/loosen residue using water and/or a suitable cleaning agent and brushes/cotton buds, spraying it out subsequent to this.

Nettoyage intermédiaire: Pulvériser la peinture dans l'appareil jusqu'à épuisement, détacher les résidus avec de l'eau et/ou un nettoyant approprié et à l'aide d'un pinceau/d'un coton-tige puis purger.



1

Gründliche Reinigung (vor längeren Arbeitspausen): 1. Druckluftzufuhr beenden. Endstück (L) und Nadelklemmmutter (K) abschrauben.

Thorough cleaning (prior to longer working breaks): 1. Terminate the compressed air supply. Unscrew the end piece (L) and needle securing nut (K).

Nettoyage approfondi (avant toute pause d'utilisation prolongée): 1. Stopper l'arrivée d'air comprimé. Dévisser la queue (L) et le contre-écrou de l'aiguille (K).



2

2. Nadel (I) herausziehen, mit einem Tuch und Reiniger säubern. Nadelspitze auf Deformierung überprüfen.

2. Pull out the needle (I) and clean with a cloth and cleaning agent. Check the needle tip for deformation.

2. Retirer l'aiguille (I), la nettoyer au chiffon et au produit nettoyant. Contrôler que la pointe de l'aiguille ne présente pas de déformations.



3

3. Nadelkappe (A) abschrauben und mit einem Wattestäbchen reinigen.

3. Unscrew the needle cap (A) and clean with a cotton bud.

3. Dévisser le capuchon d'aiguille (A) et le nettoyer à l'aide d'un coton-tige.



4

4. Luftkopf (B) abschrauben und reinigen.

4. Unscrew and clean the air head (B).

4. Dévisser la tête d'air (B) et la nettoyer.



5

5. Düse (C) entnehmen, mit sehr feinem Pinsel oder Nadel (I) vorsichtig Farbreste aus dem Inneren herausschieben. Düse und Dichtung auf Risse oder Deformationen überprüfen.

5. Remove the nozzle (C) and push any paint residue carefully out of the interior with a fine brush or needle (I). Check the nozzle and seal for cracks or deformation.

5. Oter la buse (C), puis en extraire précautionneusement les résidus de peinture avec un pinceau extrêmement fin ou avec l'aiguille (I). Contrôler que ni la buse ni le joint d'étanchéité ne présentent de déformations ou de fissures.



6

6. Düse (C) in Luftkopf (B) einsetzen und anschrauben. Nadelkappe (A) anschrauben. Nadel (I) vorsichtig bis zum Anschlag einführen. Nadelklemmmutter (K) und Endstück (L) anschrauben.

6. Insert the nozzle (C) into the air head (B) and screw into position. Screw the needle head (A) into position. Insert the needle (I) carefully up to the stop. Screw the needle securing nut (K) and end piece (L) into position.

6. Placer la buse (C) dans la tête d'air (B) et visser. Visser le capuchon d'aiguille (A). Introduire précautionneusement l'aiguille (I) jusqu'à la butée. Revisser le contre-écrou de l'aiguille (K) et la queue (L).

Weitere Wartungshinweise:

Legen Sie niemals den ganzen Apparat in Lösemittel. Geben Sie gelegentlich etwas dünnes Öl an die Hebelmechanik (F). Halten Sie Nadelspitze und Düse (C) frei von Öl und Fett, da es das Spritzbild beeinflussen kann. Nadel, Düse und Dichtungen sind Verschleißteile, die bei Bedarf auszutauschen sind. Düsensätze (B/C/I) sind auf verschiedene Größen umrüstbar.
(Bestell-Nr. siehe S. 05)




Further maintenance instructions:

Never immerse the entire instrument in solvent. A little thinned oil should be applied occasionally to the lever mechanism (F). Keep the needle tip and nozzle (C) free of oil and grease, as this can influence the spraying characteristics. The needle, nozzle and seals are components subject to wear and should be replaced when necessary. Nozzle sets (B/C/I) are available in different sizes to facilitate conversion.
(see p. 05 for order no.)


Conseils d'entretien supplémentaires:

Ne jamais plonger l'appareil entier dans du solvant. De temps à autre, lubrifier légèrement le mécanisme de la gâchette (F). Veiller à ce que la pointe de l'aiguille et la buse (C) soient exemptes d'huile et de lubrifiant car ceci pourrait influencer négativement la qualité du jet. L'aiguille, la buse et les joints d'étanchéité sont des pièces d'usure qu'il convient au besoin de remplacer. Les jeux de buses (B/C/I) peuvent être montés en différentes tailles.
(N° de commande voir p. 05)

| | | |
|--|--|--|
|  | <p>Luftblasen oder „Blubberrn“ im Farb-becher (D)</p> | <p>a) Luftkopf (B) fester anschrauben b) Düse / Düsendichtung (C) säubern c) Düse / Düsendichtung (C) austauschen</p> |
|  | <p>Air pockets or bub- bling in the paint cup (D)</p> | <p>a) Tighten the air head (B) more firmly into position b) Clean the nozzle/nozzle seal (C) c) Replace the nozzle/nozzle seal (C)</p> |
|  | <p>Bulles d'air ou „gargouil- lements“ dans le godet à peinture (D)</p> | <p>a) Visser la tête d'air (B) plus à fond b) Nettoyer la buse/le joint d'étanchéité de la buse (C) c) Echanger la buse/le joint d'étanchéité de la buse (C)</p> |

| | |
|--|---|
|  | <p>Gerät versprüht kein Farbe</p> <p>a) Farbe nachfüllen b) Nadelklemmmutter (K) prüfen und ggf. festziehen c) Endstück (L) abschrauben, Nadelklemmmutter (K) lösen, Hebel (F) zurückziehen und die Nadel mehrmals vor und zurück bewegen. Danach Nadel wieder ganz einschieben, Klemmmutter festdrehen und Endstück aufschrauben d) Düse und Nadel reinigen e) ggf. verwendete Farbe verdünnen</p> |
|  | <p>Instrument does not spray any paint</p> <p>a) Top up the paint b) Check the needle securing nut (K) and tighten if necessary c) Unscrew the end piece (L), loosen the needle securing nut (K), draw the lever (F) back and move the needle forwards and backwards several times. Push the needle in completely again after this, tighten the securing nut and screw the end piece into position d) Clean the nozzle and needle e) Thin the paint used if necessary</p> |
|  | <p>L'appareil ne pulvérise pas de produit</p> <p>a) Remettre du produit b) Vérifier le contre-écrou de l'aiguille (K) et le cas échéant serrer à fond c) Dévisser la queue (L), desserrer le contre écrou de l'aiguille (K), tirer la gâchette (F) en arrière et exécuter à plusieurs reprises un va-et-vient de l'aiguille. Ensuite introduire de nouveau l'aiguille à fond, serrer fermement le contre-écrou de l'aiguille et revisser la queue d) Nettoyer la buse et l'aiguille e) Le cas échéant, diluer le produit utilisé</p> |

| | | |
|---|---|---|
|  | Spritzbild ist schlecht / Gerät sprengt | <p>a) Nadelkappe (A), Düse (C), Nadel (I) und/oder Luftkopf (B) reinigen</p> <p>b) Düse, Nadel und/oder Luftkopf austauschen</p> |
| | Poor spraying characteristics / Instrument sprinkles | <p>a) Clean the needle cap (A), nozzle (C), needle (I) and/or air head (B)</p> <p>b) Replace nozzle, needle and/or air head</p> |
| | Le jet est de mauvaise qualité / Effet moucheté | <p>a) Nettoyer le capuchon d'aiguille (A), la buse (C), l'aiguille (I) et/ou la tête d'air (B)</p> <p>b) Echanger la buse, l'aiguille et/ou la tête d'air</p> |

| | | |
|---|--|---|
|  | „Spinnenbeine“ oder „Tausendfüßler“ beim Sprühen | <p>a) Hebel (F) nicht so weit zurückziehen</p> <p>b) Abstand vom Malgrund erhöhen</p> <p>c) Farbe weniger verdünnen oder Luftdruck verringern</p> |
| | “Spiders“ or “millipedes“ during spraying | <p>a) Do not draw back the lever (F) so far</p> <p>b) Increase the distance from the underpainting</p> <p>c) Do not thin the paint so much, or reduce the air pressure</p> |
| | Lors de la pulvérisation, formation de « pattes d'araignée » ou de « mille pattes » | <p>a) Ne pas tirer la gâchette (F) trop loin vers l'arrière</p> <p>b) Augmenter la distance avec la surface à peindre</p> <p>c) Moins diluer la peinture ou réduire la pression d'air</p> |

Garantie • Garantie • Garantie

Garantie

Wir gewähren eine Garantie von 24 Monaten ab dem Kauf auf alle Material- und Verarbeitungsfehler, bei sachgemäßem Gebrauch. Ausgenommen sind Verschleißteile wie Dichtungen, Düsen, Nadeln etc.

EU-Konformitätserklärung

Die Farbspritzapparate der Firma Harder und Steenbeck sind entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung mit der EG-Richtlinie 98/37/EG. Es wurden dabei folgende harmonisierende Normen angewandt: DIN EN 292, Sicherheit von Maschinen, Geräten und Anlagen, DIN EN 1953, DIN 31000, DIN 31001 Teil 1, BGR 500 (BGV D25), BGV D24 und bei Bedarf die ZH 1/406, ZH 1/375 und ZH 1/181. Die technische Dokumentation ist vollständig vorhanden und die zum Farbspritzapparat gehörende Betriebsanleitung liegt in der Originalfassung sowie in der Landessprache des Anwenders vor.

Guarantee

We offer a guarantee of 24 months from the date of purchase which covers all material and processing errors and defects, provided the instrument is used correctly. Parts subject to wear are excluded. (e.g. seals, nozzles, needles, etc.)

EU Declaration of Conformity

Harder & Steenbeck paint sprayers are developed, designed and manufactured in compliance with EU Directive 98/37/EC. The following harmonised norms were applied in this respect: DIN EN 292, Safety of Machines, Equipment and Plant, DIN EN 1953, DIN 31000, DIN 31001 Part 1, BGR 500 (BGV D25), BGV D24 and, where appropriate, ZH 1/406, ZH 1/375 and ZH 1/181. Complete technical documentation is provided, along with the operating manual for the paint sprayer in both the original form and the user's language.

Garantie

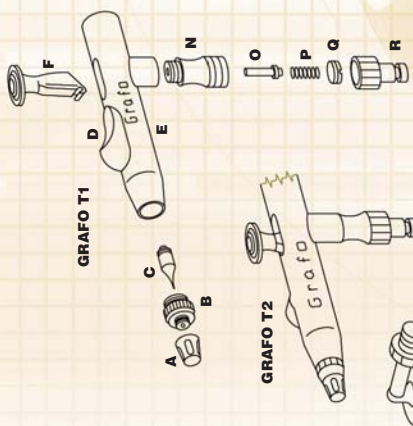
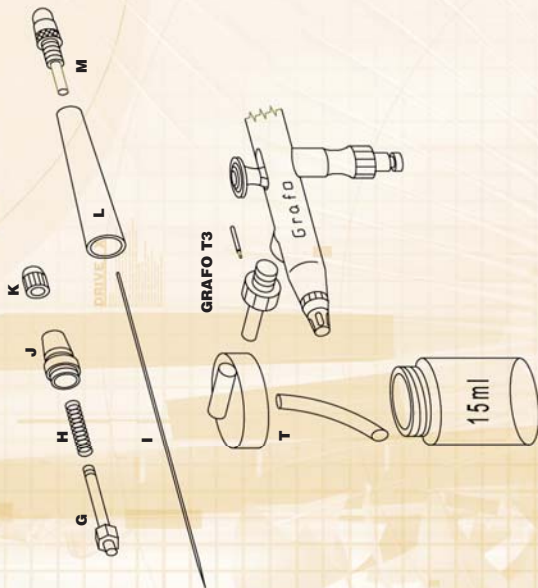
Nous octroyons une garantie de 24 mois à compter de l'achat sur tous les défauts de matériel et de fabrication, sous réserve d'une utilisation en bonne et due forme. En sont exclues les pièces d'usure telles que les joints d'étanchéité, les buses, les aiguilles etc.

Déclaration de conformité UE

Les pistolets à peinture de la Société Harder & Steenbeck sont conçus, construits et fabriqués en conformité avec la directive CE 98/37/CE. Pour ce faire les normes harmonisantes suivantes ont trouvé application : DIN EN 292, Sécurité des machines, appareils et équipements, DIN EN 1953, DIN 31000, DIN 31001 Partie 1, BGR 500 (BGV D25), BGV D24 et au besoin les normes ZH 1/406, ZH 1/375 et ZH 1/181. La documentation technique est disponible dans son intégralité et le mode d'emploi du pistolet à peinture existe tant dans sa version originale que dans la langue nationale de l'utilisateur.



Jens Matthießen
Harder & Steenbeck
GmbH & Co. KG



Opmerking: De tekening geeft niet de volledige orpbouw of leveromvang van het apparaat weer.

Observara: Rijnningen visar inte komplett uppbyggnad/leveransomfattning av apparaten.

Внимание: На рисунке представлена конструкция прибора / объем поставки прибора не в полном объеме.

Bedieningselementen / reserveonderdelen

- A** Naaldkap
B Luchtkop
C Spuitstuk met O-ring
D Verfrresoivoir, 1 ml (T1)
E Pistool
F hendel met regelbare dubbele functie
G Naaldklemkop
H Naaldveer
I Naald
J Middenstuk
K Naaldklemmoer
L Eindstuk
M Quick fix
N Klephuis met O-ring
O Klepsteel
P Klepveer
Q Klepsluiterschroef
R Insteeknippel met afdichting
S Zijaansluitingsbeker, 3 ml (T2)
T Sifonaansluiting met glazen beker, 15 ml (T3)

Reglage / reservdelar

- A** Nålkåpa
B Luftstyrhuvud
C Munstycke med Viton-O-ring
D Fårgkavitiet, 1 ml (T1)
E Kropp
F Spak m. kontr. dubbelfunktion
G Nålspänningsfoder
H Nålfjäder
I Nål
J Mittdel
K Nålfästmutter
L Änddel
M Quick fix
N Ventilenhet med O-ring
O Ventilstång
P Ventilfjäder
Q Ventillåsskruv
R Plug-in-nippel med tätning
S Sidokopp, 3 ml (T2)
T Sifonanslutning med glaskopp, 15 ml (T3)

Узлы и запасные части

- A** Колпачок иглы
B Колпачок форсунки
C Форсунка с резиновым кольцом круглого сечения из витона(фторированного каучука)
D Цветной лоток, 1 мл (T1)
E Корпус
F триггер с двойным зависимым действием
G Зажимной патрон для иглы
H Пружина иглы
I Игла
J Средник
K Гайка цангового зажима иглы
L Наконечник
M Механизм Quick fix
N Воздушный клапан с резиновым кольцом круглого сечения
O Шток воздушного клапана
P Пружина воздушного клапана
Q Запорный винт воздушного клапана
R Вставной ниппель с уплотнением
S Боковой бачок, 3 мл (T2)
T Сифонное соединение со стеклянной емкостью, 15 мл (T3)

Veelgebruikte reserveonderdelen en accessoires: / Vanliga reserv- / omställningsdelar som används: /
 Детали, используемые часто в качестве запасных частей или элементов для переоборудования:

| Grafo | Düse Nozzle Buse (C) | Nadel Needle Aiguille (I) | Luftknopf Air head Tête d'air (B) | Düsensatz Nozzle sett Set de buses (B,C,I) | *Standaard geïntegreerd in *Standardmässigt integrerad i *Обычно интегрирован в |
|---|----------------------------|---------------------------------|---|---|---|
| 0,15 mm | 127912 | 127920 | 123763 | 127903 | Grafo T1 |
| 0,20 mm | 123822 | 123730 | 123763 | 123703 | Grafo T2 |
| 0,40 mm | 123832 | 123740 | 123773 | 123713 | Grafo T3 |
| 0,60 mm | 123842 | 123750 | 123783 | 123723 | optioneel/tilval/опционально |
| Afdichtingset / Tätningssats / Набор уплотнений | | | | 123910 | |

Meer reserveonderdelen vindt u op: / Fler reservdelar finns på: /
 Информацию о других запасных частях Вы сможете найти в Интернете:

www.harder-airbrush.de

Beoogd gebruik

De verfspuitpistolen van Harder & Steenbeck dienen voor het spuiten van airbrushverf of -lak. Ze mogen uitsluitend worden aangesloten op een compressor of een andere geschikte bron van perslucht. Gebruik dat van het bovenstaande afwijkt, kan schade aan het apparaat veroorzaken en bovendien gepaard gaan met gevaar. Het apparaat mag niet gewijzigd, omgebouwd of voor een ander doel gebruikt worden. De veiligheidsinstructies dienen strikt in acht te worden genomen!

Veiligheidsinstructies

Voor de ingebruikname van het verfspuitpistool dient u de handleiding volledig en grondig te lezen, in acht te nemen en na te leven. Incorrect gebruik van het verfspuitpistool, wijziging van het apparaat of gebruik in combinatie met ongeschikte, niet-originele onderdelen kan materiële schade en ernstige gezondheidsschade tot zelfs levensgevaar voor personen en dieren als gevolg hebben. Harder & Steenbeck kan in geen geval aansprakelijk worden gesteld voor dergelijke schade. Richt het verfspuitpistool nooit op uzelf, andere personen of dieren. Wees bijzonder voorzichtig bij de omgang met de naald: er bestaat verwondingsgevaar. Laat kinderen nooit zonder toezicht het apparaat gebruiken: het is geen speelgoed! Koppel het pistool los van de perslucht, voor u iets demonteert. Neem ook de veiligheidsinstructies van de fabrikanten van de verf, reinigingsmiddelen, compressor of persluchtinrichting in acht.

Avsedd användning

Färgsprutor från företaget Harder & Steenbeck är till för att spruta airbrush-färger eller lacker. De är godkända för att anslutas till en kompressor eller någon annan lämpad tryckluftskälla. Någon annan slags användning än den som beskrivits ovan, leder till att apparaten skadas och kan dessutom vara förbundet med faror. Den totala produkten får inte ändras, byggas om eller användas på felaktigt sätt. Säkerhetsinformationen måste absolut följas!

Säkerhetsinformation

Innan färgsprutan börjar användas skall hela manualen läsas noggrant och den skall beaktas och följas. Vid felaktig användning av färgsprutan eller någon som helst förändring eller kombination med olämpliga externa delar kan följden bli materiella skador, allvarliga hälsoskador/dödfall för användaren själv eller andra personer och djur. Harder & Steenbeck ansvarar inte på något sätt för dylika skador. Rikta aldrig färgsprutan mot dig själv, andra personer eller djur. Var extra försiktig när nålen hanteras, det finns risk för skador. Låt inte barn hantera apparaten utan uppsikt, det är ingen leksak! Koppla bort apparaten från tryckluften innan den demonteras. Beakta också säkerhetsinformationen från tillverkarna av färg, rengöringsmedel, kompressor/tryckluftsmiddel.

Надлежащая эксплуатация прибора

Аэрографы фирмы Harder & Steenbeck применяются для нанесения покрытия напылением красок или лаков. Использование этих аэрографов возможно только при подключении к компрессору или подобному источнику сжатого воздуха. Использование в других целях может привести к возникновению неисправностей прибора и, кроме того, представлять собой опасность для окружающих. Не разрешается вносить какие-либо конструктивные изменения в изделие, перестраивать или использовать его не по назначению. Следует неукоснительно придерживаться правил техники безопасности!

Правила техники безопасности

Перед началом эксплуатации аэрографа тщательно прочитайте всю инструкцию по эксплуатации. Следует учитывать все указания инструкции и придерживаться их. Использование аэрографа ненадлежащим образом, внесение конструктивных изменений или эксплуатация в комбинации с непредназначенными для этих целей элементами могут стать причиной материального ущерба, нанесения вреда собственному здоровью, здоровью третьих лиц или животных (вплоть до летального исхода). Фирма Harder & Steenbeck не несет ответственности за возникновение подобного ущерба. Не разрешается направлять аэрограф на себя, на третьих лиц или на животных. Особой осторожности следует придерживаться в обращении с иглой. Существует опасность травматизма. Не оставляйте без присмотра детей, если они обращаются с аэрографом. Аэрограф – не игрушка! Прежде чем начать демонтаж каких-либо элементов аэрографа, отсоедините его от источника сжатого воздуха. Соблюдайте рекомендации по технике безопасности производителей красок, химических очистителей, производителей компрессорных и пневматических установок.

Ingebruikname • Användning • Ввод в эксплуатацию

Voor iedere ingebruikname en vooral na reiniging of reparatiewerkzaamheden dient u te controleren of alle schroeven en moeren goed vastzitten en of het apparaat en de slangen geen lekken vertonen.

Innan all användning, särskilt efter all rengöring och efter reparationsarbeten, måste man kontrollera att alla skruvar och muttrar sitter fast och att apparaten och slangarna är täta.

Каждый раз перед вводом в эксплуатацию, особенно после проведения чистки и ремонтных работ, необходимо обязательно проверять глухую посадку всех винтовых соединений и гаек, а также герметичность прибора и шлангов.



Sluit het apparaat met een schroeffitting* of snelkoppeling NW 2,7 mm* aan op een slang* en een geschikte persluchtbron*.

Anslut apparaten med skruvanslutningen eller snabbkopplingen NW 2,7 mm* till en slang* och en lämpad tryckluftskälla*.*

Подсоедините прибор посредством резьбового крепления* или быстроразъемного штуцера NW 2,7 мм* к шлангу* и подходящему источнику сжатого воздуха*.



| | |
|---|-----------------------|
| Aanbevolen luchtdruk (afhankelijk van verf en ondergrond) | 1,5 - 3 bar 14,5 - |
| Rekommenderat lufttryck (beroende på färg/underlag) | 43,5 psi |
| Рекомендуемое давление воздуха (в зависимости от краски и окрашиваемой поверхности) | (2,0 bar) (29 psi) |

| | |
|-------------------------------|--------|
| Max. luchtdruk | 4 bar |
| Max. lufttryck | 58 psi |
| Максимальное давление воздуха | |

Alle gangbare airbrushverven of -lakken zijn geschikt, voor zover ze een melkachtige consistentie hebben en desgevallend kunnen worden verdund.

Alla gängse airbrush-färger eller lacker är lämpade, vilka har en mjölkaktig konsistens, färgen skall ev. förtunnas.

Возможно применение всех серийно выпускаемых красок для распыления или лаков с консистенцией в виде эмульсии. При необходимости краску следует разбавлять.

De apparaten Grafo T2 en T3 beschikken over een zijaansluitingsbeker (S/T) die op het apparaat wordt gestoken of geschroefd.

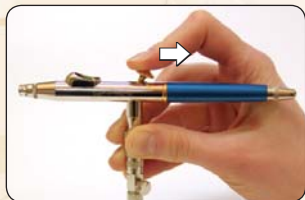
Apparaterna Grafo T2 och T3 har en sidokopp (S/T), som sätts på eller skruvas fast på apparaten.

Модели Grafo T2 и T3 имеют боковой бачок (S/T), который необходимо вставить или навинтить на устройство.



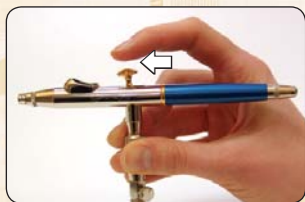
* niet meegeleverd / * medföljer ej leveransen / * не входит в комплект поставки

Regelbare dubbele functie • **Kontrollerad dubbelfunktion** Двойное зависимое действие



Hendel een beetje terugtrekken: voorlucht aan
Dra spak lite bakåt, förluft på
При легком отведении триггера назад начинается предварительная подача воздуха

Hendel verder terugtrekken: lucht / verf aan
Dra spak längre bakåt, luft / färg på
При отведении триггера назад подается воздух / краска

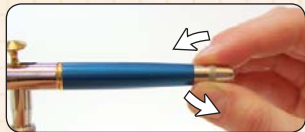


Hendel naar voren: verf / lucht uit
Spak framåt, färg / luft av
При смещении триггера вперед прекращается подача краски/воздуха

Verfdooseersysteem Quick Fix (M) • **Färgreglering Quick Fix (M)** Регулировка подачи краски Quick Fix (M)



Knop indrukken om de Quick Fix-functie te activeren.
Tryck på knappen för att aktivera quick-fix-funktionen
Для введения в действие механизма Quick Fix нажать на кнопку.



Draaien om de gewenste begrenzing van de hendel/verfhoeveelheid in te stellen.
Vrid för att ställa in den önskade spak-/färgmängdsbegränsningen.
Повернуть для регулировки желаемого количества краски.



Naar achteren trekken om de instelling ongedaan te maken. De knop opnieuw indrukken voor de bewaarde instelling.
Dra bakåt för att upphäva inställningen, tryck igen på knappen för den markerade inställningen
Для отмены установки оттянуть назад. Установку можна в любое время повторно отрегулировать путем нажатия на кнопку.



Fijne lijn: met lucht beginnen, de hendel pas tijdens de beweging naar achteren trekken om puntvorming te vermijden, op het einde de hendel weer naar voren duwen en vervolgens helemaal loslaten.

Fin linje: Börja med luft, dra först spaken i rörelsen bakåt, för att förhindra "punkter". Dra spaken framåt igen vid slutet, släpp därefter helt.

Тонкая линия: начать с подачи воздуха, триггер отводится назад только вместе с рукой, во избежание появления «ряби». По завершении сместить триггер сначала вперед, а затем полностью отпустить.



Brede lijn/verloop: de hendel tijdens de beweging verder naar achteren trekken en snel bewegen, op het einde het pistool uitzetten en vervolgens in de tegenovergestelde richting spuiten.

Bred linje/sträckning: Dra spaken längre bak i rörelsen, flytta snabbt. Ta bort apparaten vid slutet och spruta i motsatt riktning.

Широкая линия/очертание линии: вместе с рукой отвести триггер еще дальше назад. Движения руки должны быть плавными. По завершении отключить прибор и нанести покрытие напылением в обратном направлении.



Lussen: met weinig verf en een dunne lus beginnen, met meer verf/een grotere afstand de lus dikker maken en vervolgens de hoeveelheid verf/afstand opnieuw verkleinen.

Slinga: Börja med lite färg och tunn slinga, övergå till tjock slinga med mer färg/större avstånd. Minska sedan färgmängd/avstånd igen.

Круговые движения: Начать с нанесения небольшого количества краски, выводя круговыми движениями тонкую часть линии, увеличивая подачу краски/расстояние, перейти к окрашиванию круговыми движениями более широкой площади. Затем снова уменьшить количество подаваемой краски и сократить расстояние.



Punten: de tweede hand gebruiken voor stabilisatie, met lucht beginnen en dan de hendel voorzichtig een beetje naar achteren trekken, voor grotere punten de afstand vergroten en meer verf gebruiken

Sprutpunkter: Använd 2. handen för att stabilisera. Börja med luft, dra sedan försiktigt spaken lite bakåt. För att få större punkter, ha större avstånd och mer färg.

Нанесение точек распылением: Использовать вторую руку для стабилизации. Начать с подачи воздуха, затем осторожно потянуть триггер немного назад. Для точек большего размера следует соблюдать большее расстояние и брать больше краски.



Tussentijdse reiniging: de verf opgebruiken, de resten met water en/of een geschikt reinigingsmiddel en een penseel of wattenstaafje oplossen en verstuiven.

Mellanrengöring: Spruta ut färgen, lös och spruta ut rester med vatten och/eller lämpat rengöringsmedel och pensel/bomullspinnar.

Промежуточная чистка: нажимая на рычаг, распылить всю оставшуюся краску. Остатки краски растворить при помощи воды или рекомендуемых моющих средств, используя при этом кисть/ватные палочки, продувая аэрограф путем распыления остатков краски.



Grondige reiniging (vóór langere periodes van niet-gebruik): 1. De persluchttoevoer uitschakelen. Het eindstuk (L) en de naaldklemmoer (K) losschroeven.

Noggrann rengöring (innan längre arbetspauser): 1. Stäng av tryckluftsmatningen. Skruva bort änddelen (L) och nålfästmuttern (K).

Основательная чистка (перед большим перерывом в работе): 1. Прекратить подачу сжатого воздуха. Отвинтить наконечник (L) и гайку цангового зажима иглы (K).



2. De naald (I) uittrekken en met een doek en reinigingsmiddel reinigen. De naaldpunt op vervorming controleren.

2. Dra ut nålen (I), rengör med en trasa och rengöringsmedel. Kontrollera om nålspetsen är deformerad.

2. Извлечь иглу (I), очистить ее при помощи ткани и чистящего средства. Проверить кончик иглы на наличие возможных деформаций.



3. De naaldkap (A) losschroeven en met een wattenstaafje reinigen.

3. Skruva bort nålkåpan (A) och rengör med en bomullspinne.

3. Отвинтить колпачок иглы (A) и прочистить, используя для этой цели ватную палочку.



4. De luchtkop (B) losschroeven en reinigen.

4. Skruva bort luftstyrhuvudet (B) och rengör.

4. Отвинтить и прочистить колпачок форсунки (B).



5

5. Het spuitstuk (C) wegnemen en met een fijn penseel of de naald (I) verfresten voorzichtig uit de binnenkant verwijderen. De sproeikop en afdichting op scheuren en vervorming controleren.

5. Ta bort munstycket (C), skjut försiktigt ut färgrester inuti med en mycket fin pensel eller nål (I). Kontrollera om det finns sprickor eller deformationer i munstycket eller tätningen.

5. Извлечь форсунку (C). Осторожно, при помощи очень тонкой кисточки или иглы (I) удалить из внутренней части остатки краски. Проверить форсунку на возможное наличие трещин или деформаций.



6

6. Het spuitstuk (C) in de luchtkop (B) plaatsen en vastschroeven. De naaldkap (A) vastschroeven. De naald (I) voorzichtig tot aan de aanslag insteken. De naaldklemmoer (K) en het eindstuk (L) vastschroeven.

6. Sätt i munstycket (C) i luftstyrhuvudet och skruva fast. Skruva på nålkåpan (A). För försiktigt in nålen (I) till stopp. Skruva på nålfästmuttern (K) och änddelen (L).

6. Установить форсунку (C) в колпачок форсунки (B) и завинтить. Надеть и завинтить колпачок иглы (A). Осторожно ввести иглу (I), продвигая ее до упора. Навинтить гайку цангового зажима иглы (K) и наконечник (L).

Verdere onderhoudsinstructies:

Leg nooit het complete pistool in oplosmiddel. Breng af en toe een beetje dunne olie aan op het hendelmechanisme (F). Hou de naaldpunt en het spuitstuk (C) olie- en vetvrij, anders kan het verstuivingspatroon worden beïnvloed. De naald, het spuitstuk en de afdichtingen zijn slijtageonderdelen en dienen indien nodig te worden vervangen. Spuitstuksets (B/C/I) met verschillende maten kunnen worden gemonteerd. (bestelnr. zie pagina 15)

Ytterligare information om underhåll:

Lägg aldrig hela apparaten i lösningsmedel. Olja emellanåt spakmekaniken (F) med lite tunn olja. Håll nålspetsen och munstycket (C) fria från olja och fett eftersom det kan påverka sprutresultatet. Nål, munstycke och tätningar är slitageonderdelar som måste bytas ut vid behov. Munstyckessatser (B/C/I) kan ställas om till olika storlekar. (Best.nr. se s 15)


Дальнейшие рекомендации по выполнению технического обслуживания:

Не разрешается погружать аппарат в растворитель полностью. По возможности, механическую часть триггера (F) следует смазывать слегка разбавленным маслом. Следует следить за тем, чтобы на кончик иглы и форсунку (C) не попадали масло и жир, поскольку это может повлиять на качество напыления. Игла, форсунка и уплотнения относятся к быстроизнашивающимся частям, замена которых производится по необходимости. Насадки на форсунку (B/C/I), можно использовать для переналадки моделей разных размеров. (арт. номер для заказа см. стр. 15)

| | | |
|--|---|---|
|  | <p>Luchtballen of geborrel in de verbekker (D)</p> | <p>a) De luchtkop (B) vaster aandraaien. b) Het spuitstuk en de spuitstukafdichting (C) reinigen c) Het spuitstuk en de spuitstukafdichting (C) vervangen</p> |
|  | <p>Luftbubblor eller „gluggande” i färgkoppen (D)</p> | <p>a) Skruva fast luftstyrhuvudet (B) hårdare b) Rengör munstycke/munstyckestätning (C) c) Byt ut munstycke/munstyckestätning (C)</p> |
|  | <p>В бачке/емкости для краски (D) появляются пузырьки воздуха или «пена»</p> | <p>a) Затянуть сильнее колпачок форсунки (B) б) Почистить форсунку/уплотнение на форсунке (C) в) Заменить форсунку/уплотнение на форсунке (C)</p> |

| | |
|--|--|
|  | <p>Het apparaat verstuift geen verf</p> <p>a) Bijvullen met verf b) De naaldklemmoer (K) controleren en evt. aandraaien c) Het eindstuk (L) losschroeven, de naaldklemmoer (K) losmaken, de hendel (F) terugtrekken en de naald meermaals naar voren en terug naar achteren bewegen. Vervolgens de naald weer volledig in het pistool schuiven, de klemmoer vastschroeven en het eindstuk vastschroeven d) Het spuitstuk en de naald reinigen e) Evt. de gebruikte verf verdunnen</p> |
|--|--|

| | |
|---|--|
|  | <p>Apparaten sprutar ingen färg</p> <p>a) Fyll på färg b) Kontrollera nålfästmuttern (K) och dra åt om det behövs c) Skruva bort änddelen (L), lossa nålfästmuttern (K), dra spaken (F) tillbaka och flytta nålen flera gånger fram och tillbaka. Skjut sedan in nålen helt, skruva åt låsmuttern och skruva på änddelen d) Rengör munstycke och nål e) Förtunna ev. färgen som används</p> |
|---|--|

| | |
|--|---|
|  | <p>Прибор не распыляет краску</p> <p>a) Заполнить резервуар краской/добавить краску б) Проверить гайку зажима иглы (K) и, по необходимости, затянуть ее в) Снять наконечник (L), отвинтить гайку цангового зажима иглы (K), триггер (F) отвести назад и многократно подвигать иглу вперед и назад. Затем вставить иглу снова до упора, затянуть зажимную гайку и навинтить наконечник г) Почистить форсунку и иглу д) По необходимости разбавить используемую краску</p> |
|--|---|

| | | |
|--|---|---|
|  | Het verstuiwingspatroon is slecht / het apparaat spat | a) De naaldkap (A), het spuitstuk (C), de naald (I) en/of de luchtkop (B) reinigen b) Het spuitstuk, de naald en/of de luchtkop vervangen |
| | Sprutresultatet är dåligt / apparaten stänker | a) Rengör nålkåpan (A), munstycke (C), nål (I) och/eller luftstyrhuvud (B) b) Byt ut munstycke, nål och/eller luftstyrhuvud |
| | Низкое качество напыления / прибор разбрызгивает (кропит) краску | a) Почистить колпачок иглы (A), форсунку (C), иглу (I) и/или колпачок форсунки (B) б) Произвести замену форсунок, иглы и/или колпачка форсунки |

| | | |
|---|--|---|
|  | 'Spinnenpoten' of 'duizendpoten' bij het spuiten | a) De hendel (F) niet zo ver naar achteren trekken b) De afstand ten opzichte van de ondergrond vergroten c) De verf minder verdunnen of de luchtdruk verminderen |
| | "Spindelben" eller "tusenfoting" när man sprutar | a) Dra inte spaken (F) så långt bakåt b) Öka avståndet till underlaget c) Förtunna färgen mindre eller minska lufttrycket |
| | В процессе напыления краски образуются кляксы и множественные мелкие потеки | a) Отводить триггер (F) не так далеко назад б) Увеличить расстояние до поверхности, на которую наносится краска в) Разбавлять краску в меньшей степени или уменьшить давление воздуха |

Garantie · Garanti · Гарантия

Garantie

Wij bieden een garantie van 24 maanden vanaf de aankoopdatum op alle materiaal- en fabricagefouten, op voorwaarde dat het pistool correct wordt gebruikt. Dit geldt niet voor slijtageonderdelen zoals afdichtingen, spuitstukken, naalden enz.

EG-verklaring van overeenstemming

De verfspuitpistolen van Harder & Steenbeck zijn ontwikkeld, geconstrueerd en vervaardigd in overeenstemming met de Europese richtlijn 98/37/EG. Daarbij werden de volgende geharmoniseerde normen toegepast: EN 292 – veiligheid van machines, EN 1953, DIN 31000, DIN 31001 deel 1, BGR 500 (BGV D25), BGV D24 en indien nodig ZH 1/406, ZH 1/375 en ZH 1/181. De technische documentatie is compleet beschikbaar en de gebruikshandleiding van het verfspuitpistool wordt zowel in de originele versie als in de eigen landstaal aan de gebruiker aangeboden.

Garanti

Vi ger en garanti på 24 månader från och med köpet på alla material- och bearbetningsfel vid korrekt användning. Undantaget är alla slitdelar såsom tätningar, munstycken, nålar etc.

EU-försäkran om överensstämmelse

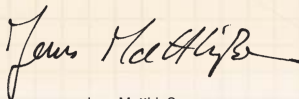
Färgsprutan från företaget Harder och Steenbeck har utvecklats, konstruerats och tillverkats i enlighet med direktiv 98/37/EG. Följande harmoniserade normer har tillämpats: DIN EN 292, Säkerhet för maskiner, apparater och anläggningar, DIN EN 1953, DIN 31000, DIN 31001 del 1, BGR 500 (BGV D25), BGV D24 och vid behov ZH 1/406, ZH 1/375 och ZH 1/181. Fullständig teknisk dokumentationen finns och den manual som hör till färgsprutan finns i originalversion samt på användarens språk.

Гарантия

Мы предоставляем гарантию на 24 месяца с момента покупки при условии использования прибора по назначению. Гарантия распространяется на всевозможные неисправности, возникшие вследствие производственного дефекта или дефекта материала. Из гарантийного обслуживания исключаются быстроизнашивающиеся части как уплотнения, форсунки, иглы и т.п..

Заявление о соответствии товара нормам ЕС

Аэрографы производства фирмы Harder & Steenbeck разработаны, сконструированы и произведены в соответствии с директивой ЕС 98/37/EG. При этом применялась следующая гармонизированная система стандартов: DIN EN 292 (Безопасность машинного оборудования, механизмов и устройств), DIN EN 1953, DIN 31000 часть 1, инструкции по безопасности на рабочем месте и охране здоровья профсоюзов Германии BGR 500 (BGV D25), BGV D24 и, если требуется, нормативы ZH 1/406, ZH 1/375 и ZH 1/181. Техническая документация представлена в полном объеме. Инструкция по эксплуатации данного аэрографа представлена на языке оригинала, а также на языке страны потребителя.



Jens Matthießen
Harder & Steenbeck
GmbH & Co. KG

Applicazione corretta

Gli aerografi della ditta Harder & Steenbeck vengono utilizzati in aerografia per l'applicazione di colori o vernici. È consentito l'uso solo con un compressore o una fonte d'aria compressa appropriati. Se utilizzato in altre applicazioni lo strumento potrebbe danneggiarsi e costituire al contempo una fonte di pericolo. Il prodotto nel suo complesso non può essere modificato, trasformato o usato per uno scopo diverso da quello previsto. Osservare attentamente gli avvisi di sicurezza!

Avvisi di sicurezza

Prima di mettere in funzione l'aerografo vanno lette attentamente e interamente le istruzioni per l'uso, nonché osservate e rispettate. L'uso improprio dell'aerografo o qualsiasi modifica dello stesso o assemblaggio con pezzi estranei all'uso proprio dello strumento possono causare danni materiali, seri danni alla salute sia dell'utente stesso che di altre persone e animali ed essere persino causa di morte. Per questi danni Harder & Steenbeck non si assume alcuna responsabilità. L'aerografo non va mai rivolto verso se stessi, altre persone o animali. Fare particolarmente attenzione all'ago con cui ci si può ferire. Tenere lontano dalla portata dei bambini - non è un giocattolo! Interrompere l'alimentazione dell'aria compressa prima di smontare qualsiasi pezzo. Osservare attentamente anche gli avvisi di sicurezza della casa produttrice del colore / detergente / compressore / strumento ad aria compressa.

Uso conforme a su destino

Los aparatos pulverizadores de pintura de la empresa Harder & Steenbeck sirven para pulverizar pinturas o lacas de aerógrafo. Se autoriza su uso solamente para la conexión a un compresor o a otra fuente de aire comprimido apropiada. Un uso distinto al descrito anteriormente conduce al deterioro del aparato y puede entrañar peligros. El producto no deberá ser modificado, transformado o usado para fines extraños. Es imprescindible observar las indicaciones de seguridad.

Indicaciones de seguridad

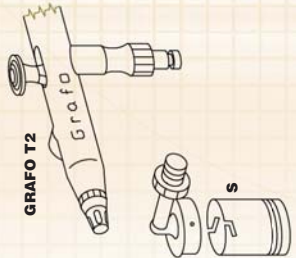
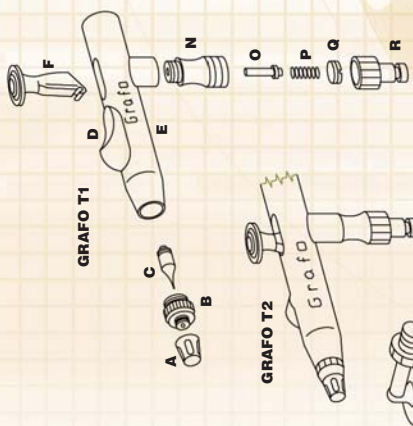
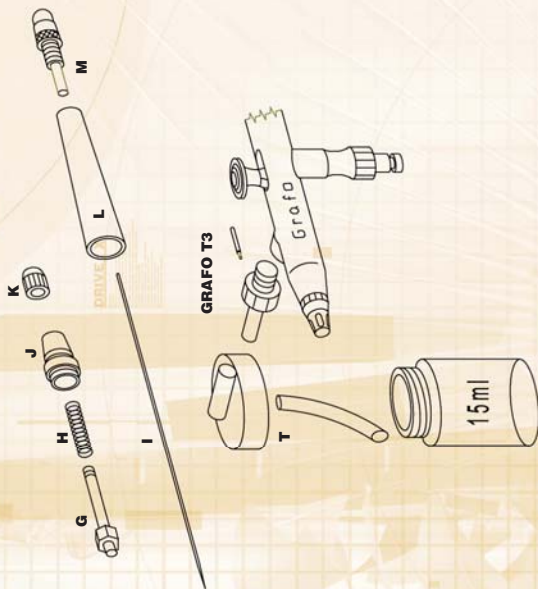
Antes de proceder a la puesta en servicio del aparato pulverizador de pintura, lea detenidamente y comprenda las instrucciones de servicio para efectuarlas debidamente. El uso inadecuado del aparato pulverizador de pintura, o cualquier modificación o combinación con piezas ajenas inapropiadas, pueden dar lugar a daños materiales, daños para la salud del usuario o para personas ajenas y animales incluso hasta la muerte. Harder & Steenbeck no se responsabiliza en ningún caso de estos daños. Nunca dirija el pulverizador de pintura hacia usted mismo ni hacia otras personas o hacia animales. Preste mucha atención cuando maneje la aguja ya que existe peligro de lesión. No deje que los niños manejen el aparato sin vigilancia puesto que no constituye un juguete. Antes de desmontar una pieza, separe el aparato del aire comprimido. Observe también las indicaciones de seguridad de los fabricantes de pinturas, detergentes y compresores/fuentes de aire comprimido.

Ενδεξιγμένη χρήση

Οι συσκευές ψεκασμού βαφής της εταιρίας Harder & Steenbeck προορίζονται για ψεκασμό βαφών Airbrush ή βερνικιών. Είναι εγκεκριμένες μόνο για τη σύνδεση σε συμπιεστή ή σε άλλη κατάλληλη πηγή πεπιεσμένου αέρα. Οποιαδήποτε άλλη χρήση συνεπάγεται τη βλάβη της συσκευής και δεν μπορούν να αποκλειστούν και ενδεχόμενοι κίνδυνοι. Δεν επιτρέπεται η τροποποίηση του προϊόντος, η μετασκευή του ή η χρήση του για άλλο σκοπό. Να ακολουθείτε οπωσδήποτε τις Υποδείξεις ασφαλείας!

Υποδείξεις ασφαλείας

Πριν τη θέση σε λειτουργία της συσκευής ψεκασμού βαφής να διαβάσετε προσεκτικά όλες τις Οδηγίες χρήσης, να τις προσέξετε και να τις τηρείτε. Σε περίπτωση μη ενδεξιγμένης χρήσης της συσκευής ψεκασμού βαφής ή σε περίπτωση οποιασδήποτε τροποποίησης ή συνδυασμού με ακατάλληλα ξένα ανταλλακτικά δεν αποκλείονται υλικές ζημιές, σοβαροί κίνδυνοι της υγείας του χειριστή και τρίτων, αλλά και ζώνων μέχρι και θάνατος. Η εταιρία Harder & Steenbeck δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για αυτές τις ζημιές. Ποτέ μη τείνετε τη συσκευή προς τον εαυτό σας, προς ξένα άτομα ή ζώα. Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται με τη βελόνα, υφίσταται κίνδυνος τραυματισμού. Ποτέ μην αφήνετε παιδιά χωρίς επίβλεψη να χειρίζονται τη συσκευή που δεν είναι παιχνίδι! Να βγάξετε τη συσκευή από τον πεπιεσμένο αέρα, πρώτου αποσυρμαρμολογήσετε κάτι. Να προσέχετε και τις υποδείξεις ασφαλείας των κατασκευαστών των βαφών, των καθαριστικών και των συμπιεστών/υλικών πεπιεσμένου αέρα.



Aviso: il disegno non riproduce l'intero strumento / l'intera dotazione dello strumento.
 Nota: El dibujo no representa la instalación completa / el volumen de suministro completo del aparato.
 Υπόδειξη: Από το σχέδιο δεν προκύπτει / ουν η πλήρης κατασκευή / τα συμπαραδιδόμενα της συσκευής.

Componenti / Pezzi di ricambio

- A** Puntale dell'ago
B Puntale dell'ugello
C Ugello con guarnizione ad O Viton
D Coppa colore ricavata nel corpo fisso, 1 ml (T1)
E Corpo
F Pulsante con doppia funzione controllata
G Mandrino dell'ago
H Molla dell'ago
I Ago
J Blocco di molla
K Dado di serraggio dell'ago
L Estremità
M Quick fix
N Corpo della valvola con guarnizione ad O
O Pistone della valvola
P Molla di ritorno
Q Blocco molla
R Nipplo di raccordo con guarnizione
S Serbatoio raccordo laterale, 3 ml (T2)
T Sifone con serbatoio in vetro, 15 ml (T3)

Elementos de mando / Piezas de repuesto

- A** Caperuza de la aguja
B Cabezal de aire
C Boquilla con junta toroidal
D Cavidad para pintura, 1 ml (T1)
E Cuerpo
F Palanca con función doble de control
G Mandril de sujeción de la aguja
H Muelle de aguja
I Aguja
J Pieza central
K Tuerca de fijación de la aguja
L Pieza terminal
M Quick fix
N Cuerpo de válvula con anillo toroidal
O Vástago de la válvula
P Resorte de válvula
Q Tornillo de cierre de válvula
R Boquilla enchufable con junta
S Vaso de conexión lateral, 3 ml (T2)
T Conexión de sifón con vaso de vidrio, 15 ml (T3)

Εξαρτήματα χειρισμού / Ανταλλακτικά

- A** Πώμα βελόνας
B Κεφαλή αέρα
C Μπλεκ με δακτύλιο Viton-O
D Κοιλότητα βαφής, 1 ml (T1)
E Στέλεχος
F μοχλός με Ελεγχ. διπλή λειτουργία
G Υποδοχή βελόνας
H Ελατήριο βελόνας
I Βελόνας
J Μεσαίο τμήμα
K Παξιμάδι βελόνας
L Τερματικό τμήμα
M Quick fix
N Στέλεχος βαλβίδας με δακτύλιο O
O Ράβδος βαλβίδας
P Ελατήριο βαλβίδας
Q Βίδα τέρματος βαλβίδας
R Γρασαδοράκι με τιμομύχα
S Δοχείο πλευρικής σύνδεσης 3ml (T2)
T Σύνδεση σιφωνιού με γυάλινο δοχείο, 15 ml (T3)

Pezzi di ricambio / di riparazione frequentemente usati: / Piezas de repuesto / de ampliación frecuentemente usadas: / Συχνά χρησιμοποιούμενα ανταλλακτικά / εξαρτήματα:

| Grafo | Ugello Boquilla Μπλεκ (C) | Ago Aguja Βελόνα (I) | Puntale dell'ugello Cabezal de aire Κεφαλή αέρα (B) | Set di ugelli Juego de boquillas Σετ μπλεκ (B,C,I) | *Integrato come dotazione standard in *Integrado como estándar en *Ενσωματωμένο στάνταρ σε |
|---|------------------------------------|-------------------------------|---|--|---|
| 0,15 mm | 127912 | 127920 | 123763 | 127903 | Grafo T1 |
| 0,20 mm | 123822 | 123730 | 123763 | 123703 | Grafo T2 |
| 0,40 mm | 123832 | 123740 | 123773 | 123713 | Grafo T3 |
| 0,60 mm | 123842 | 123750 | 123783 | 123723 | in opzione/opcional/κατ' επιλογή |
| Set di guarnizion / Juego de juntas / Σετ τιμομύχες | | | | 123910 | |

Per ulteriori pezzi di ricambio consultare il sito: / Encontrará más piezas de repuesto en: /

Περισσότερα ανταλλακτικά θα βρείτε και στην ιστοσελίδα:

www.harder-airbrush.de

Messa in funzione • Puesta en servicio • Θέση σε λειτουργία

Prima di mettere in funzione lo strumento, soprattutto dopo aver eseguito lavori di pulizia o riparazione, occorre controllare di volta in volta che tutte le viti e i dadi siano ben stretti nonché la tenuta stagna sia dello strumento che dei tubi.

Asegúrese antes de cada puesta en servicio y, especialmente, después de cada limpieza o de trabajos de reparación de que todos los tornillos y tuercas estén apretados y de que el aparato y las mangueras no presenten fugas.

Πριν από κάθε θέση σε λειτουργία, ιδιαίτερα μετά από κάθε καθαρισμό και μετά από επισκευές, να ελέγχετε την καλή στερέωση όλων των βιδών και παξιμαδιών, καθώς και τη στεγανότητα της συσκευής και των σωλήνων.



Collegare lo strumento con un attacco filettato* o un raccordo ad attacco rapido NW 2,7 mm* o un flessibile* ad un compressore appropriato*.

Conecte el aparato mediante un racor de empalme o un acoplamiento rápido NW 2,7 mm* a una manguera* y una fuente de aire comprimido apropiada*.*

Συνδέστε τη συσκευή με τη βιδωτή σύνδεση* ή με τον ταχυσύνδεσμο NW 2,7mm* σε σωλήνα* ή κατάλληλη πηγή πεπιεσμένου αέρα.



| | |
|--|-----------------------------------|
| Aria compressa consigliata (a seconda del colore/base) <i>Aire comprimido recomendado (dependiendo de la pintura/base)</i> | 1,5 - 3 bar 14,5 - 43,5 psi |
| Συνιστώμενη πίεση αέρα (ανάλ. με τη βαφή/την επιφάνεια) | (2,0 bar) (29 psi) |
| Aria compressa massima Presión máxima de aire Μέγ. πίεση αέρα | 4 bar 58 psi |



Si possono utilizzare tutti i colori o vernici per aerografia aventi una consistenza simile al latte, il colore va poi diluito a seconda dei casi.

Son apropiadas todas las pinturas y lacas de aerógrafo estándares que presenten una consistencia similar a la de la leche; si procede, diluya la pintura convenientemente.

Κατάλληλες είναι όλες οι κοινές βαφές Airbrush ή τα βερνίκια με γαλακτοειδή υφή, η βαφή να διαλυθεί ανάλογα.



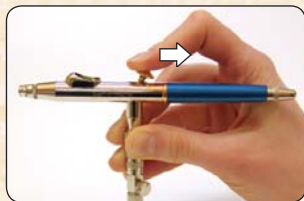
Gli strumenti Grafo T2 e T3 sono provvisti di un raccordo laterale con un serbatoio (S/T) che può essere inserito a scatto o avvitato nello strumento.

Los aparatos Grafo T2 y T3 disponen de un vaso de conexión lateral (S/T) que se encastra o enrosca en el aparato.

Οι συσκευές Grafo T2 και T3 διαθέτουν δοχείο λευρικής σύνδεσης (S/T), που χώνεται η βιδώνεται στη συσκευή.

* non fornito in dotazione / * no incluido en el volumen de suministro / * δεν συμπαράδεται

Doppia funzione controllata • *Función doble controlada* Ελεγχόμενη διπλή λειτουργία



Trascinando leggermente indietro il pulsante si apre l'aria iniziale

Tirar la palanca ligeramente hacia atrás, aire previo conectado

Τραβήξτε λίγο προς τα πίσω το μοχλό, ενεργοποίηση προκαταρκτικού αέρα

Trascinando il pulsante ancora un po' più indietro si apre l'aria / il colore

Tirar la palanca más hacia atrás, aire / pintura conectado

Τράβηγμα του μοχλού ακόμη περισσότερο προς τα πίσω, ενεργοποίηση αέρα / βαφής



Trascinando il pulsante in avanti si chiude il colore / l'aria

Palanca hacia delante, pintura / aire desconectado

Μοχλός προς τα εμπρός, απενεργοποίηση βαφής / αέρα

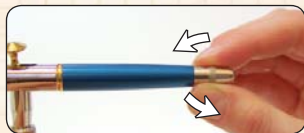
Regolazione del colore Quick Fix (M) • *Regulación de pintura Quick Fix (M)* • Ρύθμιση απόχρωσης Quick Fix (M)



Per attivare la funzione Quick Fix premere il bottone

Pulse el botón para activar la función Quick Fix.

Πιέστε το κουμπί για την ενεργοποίηση της λειτουργίας Quick Fix



Girare per regolare la leva/la quantità di colore desiderata.

Gire para ajustar la limitación deseada de la palanca / del caudal de pintura.

Περιστροφή για τη ρύθμιση της επιθυμούμενης οριοθέτησης μοχλού / ποσότητας μπογιάς.



Tirare indietro per annullare l'impostazione, premere di nuovo il bottone per impostazione memorizzata

Tire hacia atrás para anular el ajuste.

Pulse de nuevo el botón para el ajuste memorizado.

ραβήξτε προς τα πίσω για άρση της ρύθμισης, πιέστε πάλι το κουμπί για την καταχωρηθείσα ρύθμιση



Linea sottile: iniziare con l'aria, trascinare indietro il pulsante solo durante il movimento per evitare "puntini". Alla fine spingere di nuovo il pulsante in avanti, poi lasciarlo completamente.

Linea fina: Empezar con aire, tirar la palanca hacia atrás solamente durante el movimiento para evitar "puntos". Al final, volver a poner la palanca hacia delante, a continuación, soltarla totalmente.

Λεπτή γραμμή: Αρχίστε με αέρα, τραβήξτε πρώτα το μοχλό προς τα πίσω για να αποφυγείτε κηλίδες. Στο τέλος φέρτε το μοχλό πάλι προς τα εμπρός, κατόπιν αφήστε τον τελείως ελεύθερο.



Linea larga / Sfumatura: durante il movimento continuare a trascinare indietro il pulsante, effettuando movimenti rapidi. Alla fine deporre lo strumento e nebulizzare in senso inverso.

Linea ancha / dispersa: Durante el movimiento tirar la palanca aún más hacia atrás moviendo el aparato continuamente. Al final, depositar el aparato y pulverizar en dirección opuesta.

Φαρδιά γραμμή / άπλωμα Τραβήξτε το μοχλό ακόμη περισσότερο προς τα πίσω, με γρήγορη κίνηση. Στο τέλος ψεκάζετε προς την αντίθετη κατεύθυνση.



Spirali: iniziare con spirali sottili e poco colore, poi passare a più colore e spirali più larghe. Dopodiché ridurre di nuovo la quantità di colore/la distanza.

Lazos: Empezar con poca pintura y lazo fino, pasar al lazo grueso aumentando el caudal de pintura/la distancia. A continuación, volver a reducir el caudal de pintura/la distancia.

Κορδέλες: Αρχίζετε με λίγο χρώμα και λεπτή κορδέλα, μετάβαση σε φαρδύτερη κορδέλα με περισσότερη βαφή/ απόσταση. Κατόπιν επανα μειώνετε την ποσότητα βαφής/ απόσταση.



Punti di nebulizzazione: per stabilizzare la presa utilizzare entrambe le mani. Iniziare con l'aria, poi trascinare cautamente il pulsante all'indietro, ma solo di poco. Per fare punti più grossi aumentare la distanza e la quantità di colore

Puntos de pulverización: Utilizar la 2ª mano para estabilizar. Empezar con aire, luego desplazar la palanca un poco hacia atrás con cuidado. Para puntos más grandes, más pintura y mayor distancia.

Σημεία ψεκασμού: 2. Να χρησιμοποιείτε το χέρι για σταθεροποίηση. Να αρχίζετε με αέρα, κατόπιν να τραβάτε το μοχλό λίγο προς τα πίσω. Για μεγαλύτερα σημεία περισσότερη απόσταση, περισσότερη βαφή.



Pulizia tra un'operazione e l'altra: spruzzare via tutto il colore, rimuovere eventuali residui con acqua e/o un detersivo adatto nonché un pennello/ un cotton fioc.

Limpieza intermedia: Expulsar la pintura pulverizando, disolver los restos con agua y/o un detergente apropiado y pincel/bastoncillo de algodón y expulsar.

Ενδιάμεσος καθαρισμός: Τελειώστε το χρώμα, διαλύστε τα κατάλοιπα με νερό και/ή κατάλληλο καθαριστικό, βγάλτε το πινέλο /στικ και ψεκάστε μέχρι το τέλος.



Pulizia a fondo (prima di lunghe pause di lavoro): 1. Interrompere l'alimentazione dell'aria compressa. Svitare l'estremità (L) e il dado di serraggio dell'ago (K).

Limpieza a fondo (antes de pausas de trabajo prolongadas): 1. Finalizar el suministro de aire comprimido. Desenroscar la pieza terminal (L) y la tuerca de fijación de la aguja (K).



Γενικός καθαρισμός (πριν από μεγαλύτερα διαλείμματα εργασίας): 1. Διακόψτε την παροχή πετρελαιμένου αέρα. Ξεβιδώστε το τερματικό τμήμα (L) και το παξιμάδι βελόνας (K).

2. Estrarre l'ago (I), pulire con un panno e del detergente. Controllare che la punta dell'ago non sia deformata.

2. Extraer la aguja (I), limpiar con un paño y detergente. Comprobar si la punta de la aguja presenta alguna deformación.



2. Τραβήξτε τη βελόνα (I) προς τα έξω, καθαρίστε με ένα πανί και καθαριστικό. Ελέγξτε τη μύτη της βελόνας για ενδεχόμενη παραμόρφωση.

3. Svitare il puntale dell'ago (A) e pulirlo con un cotton fioc.

3. Desenroscar la caperuzza de la aguja (A) y limpiarla con un bastoncillo de algodón.



3. Ξεβιδώστε το πώμα της βελόνας (A) και καθαρίστε με ένα στικ.

4. Svitare e pulire il puntale dell'ugello (B).

4. Desenroscar el cabezal de aire (B) y limpiarlo.

4. Ξεβιδώστε την κεφαλή αέρα (B) και καθαρίστε.



5

5. Rimuovere l'ugello (C) e spingere fuori eventuali residui di colore utilizzando un pennello molto sottile o un ago (I). Controllare che l'ugello o la guarnizione non siano deformati o danneggiati.

5. Quitar la boquilla (C), eliminar prudentemente mediante un pincel muy fino o una aguja (I) los restos de pintura deslizándolos desde el interior hacia fuera. Comprobar si la boquilla y la junta presentan grietas o deformaciones.

5. Αφαιρέστε το μπεκ (C), σπρώξτε πολύ προσεκτικά με λεπτό πινέλο ή βελόνα (I) τα κατάλοιπα βαφής από το εσωτερικό. Ελέγξτε το μπεκ και την τσιμούχα για ρωγμές ή παραμορφώσεις.



6

6. Inserire e avvitare l'ugello (C) nel puntale dell'ugello (B). Riavvitare il puntale dell'ago (A). Spingere il pulsante (F) verso il basso ed inserire cautamente l'ago (I) fino ad arresto. Riavvitare il dado di serraggio dell'ago (K) e l'estremità (L).

6. Insertar la boquilla (C) en el cabezal de aire (B) y atornillarla. Atornillar la caperuza de la aguja (A). Presionar la palanca (F) hacia abajo e introducir la aguja (I) cuidadosamente hasta el tope. Enroscar la tuerca de fijación de la aguja (K) y la pieza terminal (L).

6. Τοποθετήστε το μπεκ (C) στην κεφαλή αέρα (B) και βιδώστε. Α) Πύμα βελόνας Πιέστε το μοχλό (F) προς τα κάτω και εισάγετε προσεκτικά τη βελόνα (I) μέχρι το τέρμα. Βιδώστε το παξιμάδι βελόνας (K) και το τερματικό τμήμα (L).

Ulteriori avvisi per la manutenzione:

Non immergere mai l'intero strumento in un solvente. Di tanto in tanto lubrificare il meccanismo del pulsante (F). Badare che la punta dell'ago e l'ugello (C) non presentino tracce di olio e grasso che potrebbero alterare l'effetto finale del lavoro. L'ago, l'ugello e le guarnizioni sono pezzi soggetti ad usura e in quanto tali occorre che all'uopo vengano sostituiti. Gli ugelli (B/C/I) sono disponibili in diverse misure. (Numero d'ordine a pag. 27)


Otras instrucciones de mantenimiento:


No coloque nunca todo el aparato en disolvente. Aplique de vez en cuando un poco de aceite fino en el mecanismo de palanca (F). Mantenga la punta de la aguja y la boquilla (C) exentas de aceite y grasa porque podría perjudicar la imagen de pulverización. La aguja, la boquilla y las juntas son piezas de desgaste que se deben reemplazar cuando sea necesario. Los juegos de boquillas (B/C/I) se ofrecen en diferentes tamaños. (Véase el número de pedido en la página 27)


Περισσότερες υποδείξεις συντήρησης:

Ποτέ μη βάζετε ολόκληρη τη συσκευή σε διαλύτες. Να λαδώνετε από καιρού εις καιρό το μηχανισμό του μοχλού με λίγο αραιό λάδι (F). Η μύτη της βελόνας και το μπεκ (C) να είναι ελεύθερες από λάδι και λιπαντικό, για να μην επιδράσουν στο αποτέλεσμα. Η βελόνα, το μπεκ και οι τσιμούχες είναι αναλώσιμα και πρέπει να αντικαθίστανται από καιρού εις καιρό. Τα σετ των μπεκ (B/C/I) μετασκευάζονται για διαφορετικά μεγέθη. (Αριθμ. παραγγελίας βλέπε σελ. 27)

| | | |
|--|--|--|
|  | <p>Bolle d'aria o "ribollimento" nel serbatoio del colore (D)</p> | <p>a) Avvitare più saldamente il puntale dell'ugello (B) b) Pulire l'ugello / la guarnizione dell'ugello (C) c) Sostituire l'ugello / la guarnizione dell'ugello (C)</p> |
|  | <p>Burbujas de aire o "burbujeo" en el vaso de pintura (D)</p> | <p>a) Apretar el cabezal de aire (B) b) Limpiar la boquilla / junta de la boquilla (C) c) Cambiar la boquilla / junta de la boquilla (C)</p> |
|  | <p>Αεροφυσσαλλίδες ή θόρυβοι στο κύπελλο με τη βφή (D)</p> | <p>α) Βιό "ώστε καλύτερα την κεφαλή αέρα (B) β) Καθαρίστε το μπτεκ / την τσιμούχα του μπτεκ (C) γ) Αντικατάσταση του μπτεκ / της τσιμούχας του μπτεκ (C)</p> |

| | |
|--|--|
|  | <p>Il colore non esce</p> <p>a) Effettuare il rifornimento di colore b) Controllare ed eventualmente stringere il dado di serraggio dell'ago (K) c) Svitare l'estremità (L), allentare il dado di serraggio dell'ago (K), trascinare il pulsante (F) indietro e spingere più volte l'ago avanti e indietro. Inserire quindi l'ago fino in fondo, avvitare bene il dado di serraggio e avvitare l'estremità d) Pulire l'ugello e l'ago e) Eventualmente diluire il colore utilizzato</p> |
|--|--|

| | |
|---|--|
|  | <p>El aparato no pulveriza pintura</p> <p>a) Rellenar con pintura b) Comprobar la tuerca de fijación de la aguja (K) y, si procede, apretarla c) Desenroscar la pieza terminal (L), soltar la tuerca de fijación de la aguja (K), tirar la palanca (F) hacia atrás y mover la aguja varias veces hacia delante y hacia atrás. A continuación, volver a insertar la aguja por completo, apretar la tuerca de fijación y enroscar la pieza terminal d) Limpiar la boquilla y la aguja e) Si procede, diluir la pintura empleada</p> |
|---|--|

| | |
|--|---|
|  | <p>Η συσκευή δεν ψεκάζει χρώμα</p> <p>α) Συμπληρώστε βαφή β) Ελέγξτε το παξιμάδι της βελόνας (K) και ενδεχομένως σφίξτε το γ) Ξεβιδώστε το θερματικό τμήμα (L), λασκάρετε το παξιμάδι της βελόνας (K), τραβήξτε το μοχλό (F) προς τα πίσω και κινήστε τη βελόνα περισσότερες φορές προς τα εμπρός και προς τα πίσω. Κατόπιν σπρώξτε πάλι τελείως μέσα τη βελόνα, βιδώστε καλά το παξιμάδι και βιδώστε το θερματικό τμήμα δ) Καθαρίστε το μπτεκ και τη βελόνα ε) Αραιώστε ενδεχομένως της βαφή που χρησιμοποιείτε</p> |
|--|---|

| | | |
|---|--|---|
|  | Il colore esce male / esce a schizzi | <p>a) Pulire il puntale dell'ago (A), l'ugello (C), l'ago (I) e/o il puntale dell'ugello (B)</p> <p>b) Sostituire l'ugello, l'ago e/o il puntale dell'ugello</p> |
| | Mala imagen de pulverización / El aparato gotea | <p>a) Limpiar la caperuza de la aguja (A), la boquilla (C), la aguja (I) y / o el cabezal de aire (B)</p> <p>b) Cambiar la boquilla, la aguja y / o el cabezal de aire</p> |
| | Κακή εικόνα ψεκασμού / η συσκευή κάνει λεκέδες | <p>α) Καθαρίστε το πώμα της βελόνας (Α), το μπτεκ (C), τη βελόνα (I) και/ή την κεφαλή του αέρα (B)</p> <p>β) Αντικαταστήστε το μπτεκ, τη βελόνα (I) και/ή την κεφαλή του αέρα (B)</p> |

| | | |
|--|--|--|
|  | Il colore esce facendo il "ragno" o il "millepiedi" | <p>a) Non trascinare il pulsante (F) troppo indietro</p> <p>b) Aumentare la distanza dalla base</p> <p>c) Diluire meno il colore o diminuire la pressione dell'aria</p> |
| | "Patatas de araña" o "ciempiés" al pulverizar | <p>a) No tirar demasiado hacia atrás la palanca (F)</p> <p>b) Aumentar la distancia a la base al pulverizar</p> <p>c) Diluir menos la pintura o reducir la presión del aire</p> |
| | Κατά τον ψεκασμό δημιουργούνται κηλίδες | <p>α) Μη τραβάτε το μοχλό (F) τόσο πολύ προς τα πίσω</p> <p>β) Να αυξήσετε την απόσταση από το αντικείμενο που βάφετε</p> <p>γ) Να αραιώσετε λιγότερο τη βαφή ή να μειώσετε την πίεση του αέρα</p> |

Garanzia • Garantía • Εγγύηση

Garanzia

Offriamo una garanzia di 24 mesi dall'acquisto per qualsiasi difetto di materiale e lavorazione, premesso che se ne faccia l'uso corretto. La garanzia è esclusa per componenti soggette ad usura come guarnizioni, ugelli, aghi, ecc.

Dichiarazione di conformità alla normativa EU

Gli aerografi della ditta Harder & Steenbeck sono sviluppati, costruiti e prodotti in conformità alla normativa europea 98/37/EG. Sono state applicate le seguenti norme armonizzanti: DIN EN 292, sicurezza di macchinari, strumenti ed impianti, DIN EN 1953, DIN 31000, DIN 31001 Parte 1, BGR 500 (BGR D25), BGV D24 e laddove necessario ZH 1/406, ZH 1/375 e ZH 1/181. La documentazione tecnica è interamente a disposizione e le istruzioni per l'uso dell'aerografo sono fornite in dotazione nella versione originale e nella lingua del rispettivo utente.

Garantía

Concedemos una garantía de 24 meses a partir de la compra sobre todos los fallos de material y de fabricación, en caso de un uso adecuado. Quedan excluidas las piezas de desgaste como juntas, boquillas, agujas, etc.

Declaración de conformidad de la UE

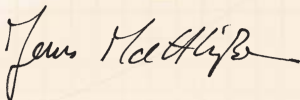
Los aparatos pulverizadores de pintura de la empresa Harder & Steenbeck han sido desarrollados, contruidos y fabricados en conformidad con la directiva europea 98/37/CE. Se aplicaron las siguientes normas armonizadas: DIN EN 292, Seguridad de máquinas, aparatos e instalaciones, DIN EN 1953, DIN 31000, DIN 31001 parte 1, BGR 500 (BGR D25), BGV D24 y, en caso necesario, ZH 1/406, ZH 1/375 y ZH 1/181. Se adjunta la documentación técnica completa y la versión original de las instrucciones de servicio correspondientes al aparato pulverizador de pintura en el idioma del usuario.

Εγγύηση

Παρέχουμε εγγύησης 24 μηνών από την αγορά για όλα τα σφάλματα υλικού και επεξεργασίας, εφ' όσον έγινε σωστή χρήση. Από την εγγύηση αποκλείονται τα αναλώσιμα όπως τσιμούχες, μπτεκ, βελόνες κλπ.

Δήλωση συμμόρφωσης E.E.

Οι συσκευές ψεκασμού βαφής της εταιρείας Harder und Steenbeck έχουν αναπτυχθεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με την Οδηγία 98/37/ΕΚ. Εφαρμόστηκαν τα ακόλουθα εναρμονισμένα πρότυπα: DIN EN 292, Ασφάλεια μηχανών, συσκευών και εγκαταστάσεων, DIN EN 1953, DIN 31000, DIN 31001 τμήμα 1, BGR 500 (BGR D25), BGV D24 και εφόσον χρειαστεί ZH 1/406, ZH 1/375 και ZH 1/181. Η τεχνική τεκμηρίωση είναι πλήρης και οι Οδηγίες χρήσης για τη συσκευή προσφέρονται στο πρωτότυπο και στη γλώσσα του κράτους του χρήστη.



Jens Matthießen
Harder & Steenbeck
GmbH & Co. KG

Graf

0,15 / 0,2 mm

0,4 mm

123773

123190

0 T2



HARDER & STEENBECK

Airbrush

Harder & Steenbeck
GmbH & Co. KG

Hans-Böckler-Ring 37
D-22851 Norderstedt

www.harder-airbrush.de

0,15 mm

0,2 mm

0,4 mm