Einhell®

(D) **Bedienungs- und Wartungsanleitung**
DL-Stabschleifer

(GB) **Operating and Maintenance Instructions**
Pneumatic Pin Grinder

(F) **Instructions d'utilisation et d'entretien**
Meuleuse pneumatique à barre

(NL) **Gebruiks- en onderhoudsaanwijzing**
Pneumatische stiftslijper

(E) **Manual de instrucciones de operación y mantenimiento**
Amoladora neumática recta DL

(P) **Manual de operação e manutenção**
Rectificadora pneumática de bastão

(S) **Bruks- och underhållsanvisning**
Filmaskin för tryckluft

(FIN) **Käyttö- ja huolto-ohje**
Paineilma-puikkohiomakone

(N) **Bruks- og vedlikeholdsveiledning**
Trykkluftstavsliper

(GR) **Οδηγία χρήσης και συντήρησης**
Λειαντήρας πεπιεσμένου αέρα με ράβδο

(I) **Istruzioni per uso e manutenzione del**
Smerigliatrice pneumatica a canna

(DK) **Brugs- og vedligeholdelsesvejledning**
Trykluftligesliber

CE

Art.-Nr.: 41.385.20 **I.-Nr.: 01014**

DSL 250/1

Gebrauchsanweisung beachten!
Follow the operating instructions
Veuillez respecter les indications du mode d'emploi
Gebruiksaanwijzing in acht nemen
Respeitar as instruções de serviço
Tenga en cuenta las instrucciones de uso
Beakta bruksanvisningen
Noudata käyttöohjetta
Bemærk anvisningerne i betjeningsvejledningen
Προσέξτε την Οδηγία χρήσης
Osservate le istruzioni per l'uso
Bemærk anvisningerne i betjeningsvejledningen

Schutzbrille tragen!
Wear safety goggles
Utilisez des lunettes de protection
Veiligheidsbril dragen
¡Póngase gafas protectoras!
Use óculos de protecção!
Använd ögonskydd!
Käytä suojalaseja!
Bær øjenværn
Να χρησιμοποιείτε προστασία για τα μάτια!
Usate gli occhiali protettivi
Bær øjenværn

Gehörschutz tragen!
Wear ear muffs!
Porter une protection de l'ouïe !
Gehoorbeschermer dragen
¡Póngase cascos protectores para los oídos!
Use protecção auditiva!
Använd hörselskydd!
Käytä kuulosuojuksia!
Bær høreværn
Να φοράτε ωτοασπίδες!
Portare cuffie antirumore!
Bær høreværn

Verehrter Kunde,

bevor Sie den Stabschleifer das erste Mal in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte die Anleitung und beachten Sie die Bedienungs- und Wartungshinweise für den Betrieb. Bewahren Sie diese Anleitung bitte immer bei dem Gerät auf.

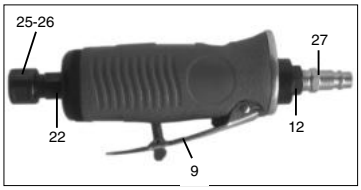
1. Lieferumfang

- 1 Stabschleifer
- 1 Stecknippel R 1/4”
- 1 Spannhülse Ø 3 mm
- 1 Spannhülse Ø 6 mm
- 2 Spannschlüssel
- 1 Schleifstiftsatz 10 tlg.

2. Technische Daten

● max. zulässiger Arbeitsdruck	6 bar
● Leistung max.	ca. 0,25 kW
● Leerlaufdrehzahl:	22.000 min^{-1}
● Luftverbrauch	113 l/min.
● empfohlener Schlauchdurchmesser	Ø 9 mm
● Schalldruckpegel LPA:	91 dB (A)
● Schallleistungspegel LWA:	103 dB (A)
● Vibration a_w	< 2,5 m/s^2
● Druckluftqualität:	gereinigt und ölvernebelt.
● Luftversorgung: über eine Wartungseinheit mit Filterdruckminderer und Nebelöler.	
● Leistungsgröße des Kompressor: Fülleistung des Kompressors ca. 250 l/min. das entspricht einer Motorleistung von 2,2 kW.	
● Einstellwerte für das Arbeiten: Eingestellter Arbeitsdruck am Druckminderer oder Filterdruckminderer 6 bar.	

Beachten Sie:
Tragen Sie beim Arbeiten mit dem Stabschleifer die erforderliche Schutzkleidung.
Beachten Sie die Sicherheitsbestimmungen.



3. Abbildung

Pos.	Bezeichnung
9	Abzughebel
12	Anschlußstück
22	Spannhülsenaufnahme
25-26	Spannhülse + Spannmutter
27	Stecknippel für Druckluftanschluß

4. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Stabschleifer ist ein handliches, druckluftbetriebenes Gerät für den Einsatz beim Heimwerker und im Kfz-Bereich.

Die Abluft tritt über dem Abzug nach hinten aus. Der Druckluftanschluß erfolgt über eine Schnellkupplung.

Reparaturen und Service nur von autorisierten Fachwerkstätten ausführen lassen.

Beachten Sie!
Zu geringe Schlauch-Innendurchmesser und zu lange Schlauchleitung führen zu Leistungsverlust am Gerät.

5. Sicherheitshinweise

Schützen Sie sich und Ihre Umwelt durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen vor Unfallgefahren.

- Stabschleifer nicht zweckentfremden.
- Nur ausgeruht und konzentriert zu Werke gehen.
- Druckluftanschluß nur über eine Schnellverschlußkupplung ausführen.
- Arbeitsdruckeinstellung muß über einen Druckminderer erfolgen.
- Als Energiequelle keinen Sauerstoff oder brennbare Gase verwenden.
- Vor Störungsbeseitigung und Wartungsarbeiten Gerät von der Druckluftquelle trennen.
- Nur Original-Ersatzteile verwenden.
- Nie bei voller Leerlaufdrehzahl unbelastet längere Zeit laufen lassen.
- Tragen Sie beim Arbeiten mit dem Stabschleifer die erforderliche Schutzkleidung.
- Beim Schleifen immer Schutzbrille tragen.
- Beim Schleifen auf Funkenflug achten. Die wegfliegenden, glühenden Teilchen können sich in weiche und harte Materialien einbrennen (Glas, Bodenbeläge usw.) oder leicht brennbare Materialien und Flüssigkeiten (Heu, Sägespäne, Lacke usw.) zum Entzünden bringen.
- Maschine nie ohne Öl betreiben.
- Kontrollieren Sie regelmäßig den Zustand der Schleifstifte.
- Den Schleifer so ablegen, daß dieser von Kindern nicht erreicht werden kann.
- Das zu bearbeitende Werkstück gut befestigen.

D

- Es dürfen nur organisch gebundene Schleifkörper und organisch oder anorganisch gebundene Schleifstifte und Kleinschleiferkörper verwendet werden (Schleifkörper Ø kleiner 20 mm).
- Schleifkörper dürfen keinesfalls betrieben werden mit einer Drehzahl, die höher ist als die vom Hersteller des Schleifkörpers angegebene Drehzahl in min^{-1}.
- Neue Schleifkörper müssen im Leerlauf für eine halbe Minute in Verbindung mit dem Schleifgerät einlaufen. Bedienungs- und anderes Personal muß während der Dauer des Probelaufes außerhalb des Gefahrenbereiches stehen. Dabei den rotierenden Schleifstift vom Körper weghalten.
- Schleifkörper dürfen durch Andrücken des Umfanges oder der Stirnseite des Schleifkörpers nicht zum Stillstand gebracht werden.
- Die Spannmutter muß nur so stark angezogen werden, daß der Schleifkörperschaft festgehalten wird.
- Das Bedienungspersonal ist eingehend im sicheren Gebrauch der Schleifmaschine zu unterweisen.
- Kontrollieren Sie die Schleifstifte immer vor der Inbetriebnahme auf Beschädigung.
- Schleifstifte und andere Schleifmittel vorsichtig handhaben. Nicht fallen lassen. Stöße vermeiden.
- Druckluftmotor und Lager der Schleifmaschine sind immer ordnungsgemäß zu schmieren, besonders bei längerem Betrieb.
- Achten Sie darauf, daß beim Einspannen eines Schleifstiftes zwischen Schleifkörperhinterteil und Spannmutter der Maschine mind. ein Abstand von 1 cm bleiben muß.
- Überzeugen Sie sich, daß die Anschlüße des Luftschlauches und der Schlauchverbindungen dicht sind, sowie der Luftdruck mit den Angaben in der Anleitung übereinstimmt.

6. Inbetriebnahme

Schrauben Sie den mitgelieferten Stecknippel in den Luftanschluß, nachdem Sie zuvor 2-3 Lagen Dichtband auf das Gewinde aufgewickelt haben. Je nach Schleifstift, den Sie verwenden, setzen Sie die entsprechenden Spannhülse Ø 3 oder Ø 6 mm ein. Schrauben Sie dazu die Spannmutter ab, setzen die Spannhülse ein und drehen die Spannmutter wieder von Hand auf. Danach den richtigen Schleifstift einstecken (auf richtigen Schaftdurchmesser achten!) und die Spannmutter mit den beiden Spannschlüsseln festziehen. Dabei mit einem Schlüssel die Spannhülsenaufnahme gegenhalten.

7. Wartung und Pflege

Die Einhaltung der hier angegebenen Wartungshinweise sichert für dieses Qualitätsprodukt eine lange Lebensdauer und einen störungsfreien Betrieb zu. Für eine dauerhafte einwandfreie Funktion Ihres Stabschleifers ist eine regelmäßige Schmierung Voraussetzung. Verwenden Sie hierfür nur spezielles Werkzeugöl.

Folgende Möglichkeiten stehen Ihnen in Sachen Schmierung zur Auswahl:

7.1 über einen Nebelöler
Eine komplette Wartungseinheit beinhaltet einen Nebelöler und ist am Kompressor angebracht.

7.2 von Hand
Vor jeder Inbetriebnahme Ihres Stabschleifers 3-5 Tropfen Spezial-Werkzeug-Öl in den Druckluftanschluß geben. Ist das Druckluftwerkzeug mehrere Tage außer Betrieb, müssen Sie vor dem Einschalten 5-10 Tropfen Öl in den Druckluftanschluß geben.

Lagern Sie Ihr Druckluftwerkzeug nur in trockenen Räumen.

Zubehör

Spezialöl für Druckluftwerkzeuge 500 ml
Art.-Nr.: 41.383.10

Von der Garantie ausgeschlossen sind:

- Verschleißteile
- Schäden durch unzulässigen Arbeitsdruck.
- Schäden durch nicht aufbereitete Druckluft.
- Schäden, hervorgerufen durch unsachgemäßen Gebrauch oder Fremdeingriff.

Dear Customer,

Before you use the pin grinder for the first time, please read these instructions and note the information for the tool's operation and maintenance. Always keep this manual with the tool.

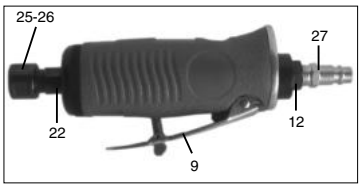
1. Items supplied

- 1 pin grinder
- 1 plug-in nipple R 1/4"
- 1 adapter sleeve Ø 3 mm
- 1 adapter sleeve Ø 6 mm
- 2 chuck keys
- 1 ten-part set of grinding pins

2. Technical data

Permissible working pressure max.	6 bar
Power rating max.	approx. 0.25 kW
Idle speed	22,000 min^{-1}
Air consumption	113 l/min.
Recommended hose diameter	Ø 9 mm
Sound pressure level LPA	91 dB (A)
Sound power level LWA	103 dB (A)
Vibration a_W	< 2,5 m/s^2
Compressed air quality	cleaned and oiled
Air supply: via conditioning unit with filter pressure reducer and mist oiler	
Compressor capacity: approx. 250 l/min. equivalent to a motor rating of 2.2 kW.	
Work settings: 6 bar working pressure set at the pressure reducer or filter pressure reducer	

Please note:
When working with the pin grinder, be sure to wear the necessary protective clothing. Observe the safety regulations.



3. Illustration

Item	Description
9	trigger lever
12	connector
22	adapter sleeve mount
25-26	adapter sleeve + lock nut
27	plug-in nipple for the air supply

4. Proper use

The pin grinder is a handy pneumatic tool for use in DIY and automotive workshops.

The exhaust air leaves the tool through the outlet to the rear. The air supply is connected to the tool by means of a quick-release coupling.

Repairs and maintenance work are to be carried out only by authorized specialist workshops.

Please note!
The power of the tool will be reduced if you use a hose that has too small an inner diameter or which is too long.

5. Safety regulations

Take suitable precautions to protect yourself and your environment from potential hazards.

- Never put the pin grinder to any use other than that intended.
- Always concentrate while you work. Do not work if you are tired.
- Use only a quick-release coupling to connect up the air supply.
- It is imperative to use a pressure reducer to set the working pressure.
- Never use oxygen or combustible gases as an energy source.
- Always disconnect the tool from the air supply before carrying out any repairs or maintenance work.
- Use only original replacement parts.
- Never allow the tool to run unloaded at full idle speed for any considerable length of time.
- Wear the necessary protective clothing when working with the pin grinder.
- Always wear goggles when grinding.
- Watch out for sparks when grinding. Hot flying particles may burn into both soft and hard materials (glass, floor coverings, etc.) or ignite inflammable solids and liquids (hay, saw dust, lacquer, etc.).
- Never use the machine without oil.
- Check the condition of the grinding pins regularly.
- Store the grinder where it is out of the reach of

children.
- Securely fasten the workpiece you want to grind.
- Use only organically bonded grinding wheels and organically or inorganically bonded grinding pins and small grinding wheels (wheel Ø smaller than 20 mm).
- Under no circumstances are you to use grinding wheels at speeds higher than the speed quoted in min-1 by the wheel's manufacturer.
- Allow new grinding wheels a running-in period of 30 seconds on the tool. Operators and other personnel are to stay out of the danger zone during the trial run. Hold the rotating grinding pin away from the body.
- Never halt a grinding wheel by pressing on its circumference or face.
- Tighten the lock nut only enough to hold the grinding wheel securely in place.
- Operators are to be thoroughly instructed on how to use the grinding tool safely.
- Always examine the grinding pins for signs of damage before you start to work.
- Handle grinding pins and other abrasives carefully. Do not drop. Avoid knocks.
- Make sure the pneumatic motor and the tool's bearings are kept properly lubricated, particularly after a long period of use.
- When fitting a grinding pin, be sure to leave a gap of at least 1 cm between the back of the abrasive and the tool lock nut.
- Make sure that the air hose connections and hose couplings are tight and that the air pressure is the same as that specified in the instructions.

6. Putting into operation

Screw the supplied plug-in nipple into the air connection after you have wound 2 to 3 layers of sealing tape around the thread. Insert adapter sleeve size Ø 3 or Ø 6 mm depending on which grinding pin you want to use. To do so, unscrew the lock nut, insert the adapter sleeve and re-tighten the lock nut by hand. Then insert the correct grinding pin (make sure it has the correct shaft diameter!) and tighten the lock nut with the two chuck keys, using the one key to hold the adapter sleeve mount.

7. Maintenance and cleaning

Observance of the following maintenance instructions will ensure that this quality tool gives you years of troublefree service.
Regular lubrication is vital for the long-term, reliable operation of your pin grinder. Use only special tool oil for this purpose.

You can choose from the following options for lubricating the tool:

7.1 By mist oiler
A complete conditioning unit includes a mist oiler and is fitted to the compressor.

7.2 By hand
Each time before you use your pin grinder, feed 3-5 drops of special tool oil into the air connection. If the pneumatic tool has not been used for several days, you must feed 5-10 drops of oil into the air connection before you switch on.
Keep your pneumatic tool in dry rooms only.

Accessories

Special oil for pneumatic tools 500 ml
Art. No. 41.383.10

The warranty does not cover:

- Wearing parts
- Damage caused by an unacceptable level of working pressure.
- Damage caused by unconditioned compressed air.
- Damage caused by improper use or unauthorized tampering.

Cher client,

avant la première mise en service de la meuleuse à barre, veuillez lire les instructions et suivre les consignes de service et d'entretien. Conservez ces instructions toujours avec l'appareil.

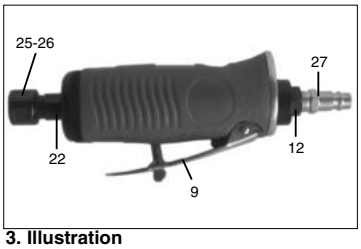
1. Etendue des fournitures

- 1 Meuleuse à barre
- 1 Raccord enfichable R 1/4"
- 1 Mandrin de serrage Ø 3 mm
- 1 Mandrin de serrage Ø 6 mm
- 2 Clés de serrage
- 1 kit meule sur tige, 10 pces.

2. Caractéristiques techniques

● Pression de service admissible max.	6 bar
● Puissance max.	ca. 0,25 kW
● Vitesse à vide:	22.000 min^{-1}
● Consommation d'air	113 l/min.
● Diamètre recommandé du tuyau	Ø 9 mm
● Niveau de pression acoustique LPA:	91 dB (A)
● Niveau de puissance acoustique LWA:	103 dB (A)
● Vibration a_W	< 2,5 m/s^2
● Qualité de l'air comprimé: nettoyé et graissé à brouillard d'huile	
● Alimentation en air: par une unité d'entretien avec réducteur de pression du filtre et graisseur à brouillard d'huile	
● Puissance du compresseur Puissance de remplissage du compresseur: env. 250 l/min. ceci correspond à une capacité du moteur de 2,2 kW.	
● Valeurs de réglage pour le Pression de service réglée sur le réducteur service: de pression ou sur le réducteur de pression du filtre: 6 bar.	

A noter:
Pendant les travaux avec la meuleuse à barre, portez les vêtements appropriés.
Observez les consignes de sécurité.



3. Illustration

Pos.	Désignation
9	Gâchette
12	Pièce de raccordement
22	Porte-mandrin de serrage
25-26	Mandrin de serrage + écrou de serrage
27	Raccord enfichable pour le raccord d'air comprimé

4. Utilisation conforme aux fins

La meuleuse à barre est un appareil pneumatique pratique aussi bien utilisé dans le domaine du bricolage domestique que dans le domaine automobile.

L'air s'échappe vers l'arrière au-dessus de la gâchette. Le raccordement de l'air comprimé s'effectue par un raccord à fermeture rapide.

Ne faire effectuer réparations et maintenance que dans des ateliers spécialisés autorisés.

A noter:
Un diamètre intérieur insuffisant du tuyau et une conduite trop longue, provoquent une perte de puissance de l'appareil.

5. Consignes de sécurité

Prenez des précautions appropriées pour protéger votre personne et l'environnement contre des risques d'accident.

- N'employez la meuleuse à barre qu'à bonne escient.
- Ne travaillez qu'en état de calme et de concentration.
- N'effectuez le raccordement d'air comprimé qu'à l'aide d'un raccord à fermeture rapide.
- L'ajustage de la pression de service ne se fait qu'au moyen d'un réducteur de pression.
- N'utilisez jamais d'oxygène ou de gaz inflammable comme source d'énergie.
- Séparez l'appareil de la source d'air comprimé avant tout dépannage et tout travail de maintenance.

- N'employez que des pièces de rechange originales.
- Ne laissez jamais fonctionner la machine à vide pendant un temps prolongé.
- Pendant votre travail avec la meuleuse à barre, portez les vêtements de protection nécessaires.
- Pendant le meulage, portez toujours des lunettes de protection.
- Pendant le meulage, faites attention aux étincelles. Les particules incandescentes projetées peuvent s'incruster dans des matériaux qu'ils soient mous ou dures (verre, revêtements de sol etc). Elles peuvent également mettre le feu à des matériaux ou des liquides inflammables (foin, copeaux, laques etc.).
- Ne jamais utiliser l'appareil sans huile.
- Contrôlez régulièrement l'état des meules sur tige.
- Déposez la meuleuse de façon à ce que les enfants ne puissent pas l'atteindre.
- Fixez bien la pièce à travailler.
- Seules les meules à liaison organique et les meules sur tige à liaison organique ou inorganique ainsi que les petites meules peuvent être utilisées (meules d'un Ø inférieur à 20 mm).
- Il ne faut utiliser en aucun cas des meules dont la vitesse de rotation est supérieure à la vitesse en min-1 indiquée par le fabricant de la meule.
- Les nouvelles meules doivent tourner à vide conjointement avec la meuleuse pendant une demi-minute. Les personnes qui utilisent l'appareil et autres personnes doivent se tenir hors de la zone à risques pendant la durée de la marche d'essai. Tenir la meule sur tige en rotation écarté du corps.
- Il est interdit d'arrêter les meules en appuyant sur le périmètre ou sur le front de la meule.
- Serrez l'écrou de serrage jusqu'au point où la queue de la meule est bien fixée.
- Les utilisateurs doivent être instruits soigneusement pour un emploi sûr de la meuleuse.
- Avant la mise en service, contrôlez toujours que les meules sur tige ne sont pas endommagées.
- Maniez les meules sur tige et autres meules avec précaution. Ne pas laisser tomber. Eviter les chocs.
- Graissez le moteur pneumatique et le palier de la meuleuse toujours correctement, surtout en cas d' un fonctionnement prolongé.
- Lors du serrage d'une meule sur tige, veillez à ce qu'un écart minimum de 1 cm soit respecté entre la partie arrière de la meule et l'écrou de serrage de l'appareil.
- Assurez-vous que les raccords du tuyau à air et les tuyaux sont étanches et que la pression d'air correspond aux données du mode d'emploi.

6. Mise en service

Vissez le raccord enfichable fourni au raccord d'air après avoir enroulé 2 à 3 couches de bande d'étanchéité autour du filetage. Selon la meule sur tige que vous utilisez, insérez
les mandrins de serrage correspondants d'un Ø de 3 oder d'un Ø de 6 mm. A cet effet, dévissez l'écrou de serrage, insérez le mandrin de serrage et serrez de nouveau l'écrou de serrage à la main. Introduisez ensuite la meule sur tige désirée (faire attention au bon diamètre de la queue) et serrez bien l'écrou de serrage à l'aide des deux clés de serrage. En faisant ceci, maintenez le porte-mandrin de serrage avec une clé.

7. Maintenance et entretien

Le respect des consignes de maintenance indiquées ici, assure la pérennité de ce produit de qualité ainsi qu'un fonctionnement sans défaillance.
Un graissage régulier est la condition préalable pour un fonctionnement irréprochable et durable de votre meuleuse à barre. N'utilisez que de l'huile spédiale de machine.

Vous avez plusieurs possibilités pour le graissage:

7.1 à l'aide d'un graisseur à brouillard d'huile
Un graisseur à brouillard d'huile est inclus dans l'unité d'entretien complète qui est fixée au compresseur.

7.2 manuel
Avant chaque mise en service de votre meuleuse à barre, vous devriez mettre 3 à 5 gouttes d'huile spéciale de machine dans le raccord d'air comprimé. Si l'outil pneumatique était hors service pendant quelque jours, vous devriez mettre 5 à 10 gouttes d'huile dans le raccord d'air comprimé.

Ne conservez votre outil pneumatique que dans des locaux secs.

Accessoires

Huile spéciale pour outils pneumatiques: 500 ml
Art.No.: 41.383.10

Sont exclus de la garantie:

- Pièces usées
- Dommages causés par une pression de service inadmissible.
- Dommages causés par un air comprimé non-conditionné.
- Dommages causés par une utilisation mal-appropriée ou par une intervention non-autorisée.

Geachte Klant,

Lees zeker de gebruiksaanwijzing en leef de bedienings- en onderhoudsvoorschriften voor het bedrijf na vooraleer U de stiftslijper voor de eerste keer in gebruik neemt.
Bewaar deze gebruiksaanwijzing altijd bij het toestel.

1. Levering

- 1 stiftslijper
- 1 steeknippel R 1/4”
- 1 spanhuls Ø 3 mm
- 1 spanhuls Ø 6 mm
- 2 spansleutels
- 1 Slijpstiftset 10-delig

2. Technische gegevens

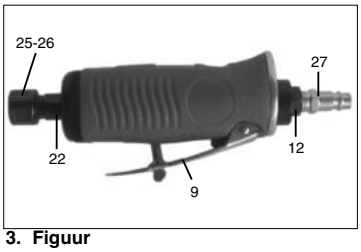
● maximaal toelaatbare werkdruk	6 bar
● maximaal vermogen	ca. 0,25 kW
● Nullasttoerental:	22.000 t/min.
● Luchtverbruik	113 l/min.
● aanbevolen slangdiameter	Ø 9 mm
● Geluidsdrukniveau LPA	91 dB (A)
● Geluidsprestatieniveau LWA	103 dB (A)
● Vibration a_W	< 2,5 m/s²
● Persluchtkwaliteit:	gefilterd en olieverstoven

● Luchttoevoer:
via een onderhoudseenheid met filterdrukregelaar en olieverstuiver

● Vermogen van de vulvermogen van de compressor ca. 250 l/min.
compressor dat komt overeen met een motorvermogen van 2,2 kW.

● Instelwaarden voor het ingestelde werkdruk aan de drukregelaar werken:
of filterdrukregelaar 6 bar.

Gelieve op het volgende te letten:
Draag bij het werken met de stiftslijper de vereiste veiligheidskledij.
Leef de veiligheidsvoorschriften na.



3. Figuur

Pos.	Benaming
9	Trekhendel
12	Aansluitingsstuk
22	Spanhulsopname
25-26	Spanhuls+ spanmoer
27	Steeknippel voor persluchtaansluiting

4. Doelmatig gebruik

De stiftslijper is een gemakkelijk hanteerbaar pneumatisch gereedschap voor doe-het-zelvers en garagebedrijven.

De verbruikte lucht ontsnapt via de afvoer naar achteren. De persluchtaansluiting gebeurt met behulp van een snelkoppeling.

Reparaties en service alleen door geautoriseerde vakwerkplaatsen laten uitvoeren.

Gelieve op het volgende te letten!
Te geringe inwendige slangdiameters en een te lange slangleiding leiden tot vermogensverlies aan het gereedschap.

5. Veiligheidsvoorschriften

Bescherm U en Uw omgeving door gepaste voorzorgsmaatregelen tegen ongevallenrisico’s.

- Stiftslijper niet voor andere doeleinden gebruiken.
- Slechts uitgerust en geconcentreerd te werk gaan.
- Persluchtaansluiting alleen met behulp van een snelkoppeling uitvoeren.
- Werkdrukinstelling moet door een drukregelaar gebeuren.
- Als energiebron geen zuurstof of brandbare gassen gebruiken.
- Vóór het verhelpen van storingen en onderhoudswerkzaamheden het gereedschap van de persluchtbron scheiden.
- Alleen originele wisselstukken gebruiken.
- Nooit bij volle nullasttoerental onbelast vrij lang laten draaien.
- Draag bij het werken met de stiftslijper de vereiste

veiligheidskledij.
- Bij het slijpen altijd een veiligheidsbril dragen.
- Bij het slijpen op wegspringende vonken letten. De wegvliegende gloeiende deeltjes kunnen in zachte en harde materialen inbranden (glas, vloerbedekking etc.- of licht brandbare materialen en vloeistoffen (hooi, zaagsel, vernissen etc.) doen ontbranden.
- Machine nooit zonder olie laten draaien.
- Controleer regelmatig de toestand van de slijpstiften.
- De slijper op een voor kinderen niet bereikbare plaats bewaren.
- Het te bewerken stuk goed bevestigen.
- Er mogen slechts organisch gebonden slijplichamen en organisch of anorganisch gebonden slijpstiften en kleine slijplichamen worden gebruikt (slijplichaam Ø kleiner dan 20 mm).
- Slijplichamen mogen nooit gebruikt worden met een toerental die hoger is dan het toerental in t/min opgegeven door de fabrikant van het slijplichaam.
- Nieuwe slijplichamen moeten in nullast voor een halve minuut in verbinding met het slijpgereedschap inlopen. Bedienings- en ander personeel moeten tijdens het proefdraaien buiten de gevarenzone blijven. Daarbij de roterende slijpstift van uw lichaam afhouden.
- Slijplichamen mogen niet tot stilstand worden gebracht door hun omvang of voorkant tegen een voorwerp te drukken.
- De spanmoer moet slechts zo hard worden aangehaald dat de schaft van het slijplichaam wordt vastgehouden.
- Het bedieningspersoneel moet grondig in het veilig gebruik van de slijper worden onderwezen.
- Controleer de slijpstiften altijd vóór ingebruikneming op beschadiging.
- Slijpstiften en ander slijpmateriaal voorzichtig hanteren. Niet laten vallen. Stoten vermijden.
- Persluchtmotor en lager van de slijper moeten altijd behoorlijk worden gesmeerd, vooral bij langdurig bedrijf.
- Let erop dat bij het inspannen van een slijpstift tussen de achterkant van het slijplichaam en de spanmoer van de machine minstens een afstand van 1 cm moet blijven.
- Vergewis U zich ervan dat de aansluitingen van de luchtslang en de slangverbindingen dicht zijn en dat de luchtdruk overeenkomt met de gegevens vermeld in de gebruiksaanwijzing.

6. Ingebruikneming

Schroef de bijgeleverde steeknippel in de luchtaansluiting nadat U voordien 2 tot 3 lagen afdichtband rond de schroefdraad hebt gewikkeld. Al naargelang de slijpstift die U gebruikt legt U de overeenkomstige spanhuls Ø 3 of Ø 6 mm in. Schroef daarvoor de spanmoer af, leg de spanhuls in en draai dan de spanmoer opnieuw met de hand aan. Daarna de juiste slijpstift insteken (op de juiste schaftdiameter letten!) en de spanmoer met beide spansleutels vastdraaien. Daarbij met één sleutel de spanhulsopname tegenhouden.

7. Onderhoud

Een lange levensduur en een storingsvrij bedrijf van dit kwaliteitsproduct zijn verzekerd mits de hier opgegeven onderhoudsvoorschriften worden nageleefd.
Een regelmatige smering is vereist teneinde een duurzame foutloze functie van Uw stiftslijper te garanderen. Gebruik daarvoor slechts speciale gereedschapsolie.

Voor de smering moogt U kiezen tussen de volgende mogelijkheden:

7.1 Smering door olieverstuiver
Een complete onderhoudseenheid bevat een olieverstuiver en is aangebracht aan de compressor.

7.2 Manuele smering
Telkens vóór ingebruikneming van Uw stiftslijper 3 tot 5 druppels speciale gereedschapsolie in de persluchtaansluiting doen. Indien het pneumatisch gereedschap meerdere dagen buiten werking is, moet U vóór het inschakelen 5 tot 10 druppels olie in de persluchtaansluiting doen.

Bewaar Uw pneumatisch gereedschap slechts in droge lokalen.

Accessoires

Speciale olie voor pneumatische gereedschappen 500 ml **Artikelnr. 41.383.10**

De garantie vervalt indien:

- de betrokken stukken aan slijtage onderhevig zijn
- de schade te wijten is aan:
  een ontoelaatbare werkdruk
  ongefilterde persluchtondeskundig gebruik of ingrepen verricht door daartoe
  niet bevoegde reparatiewerkplaatsen of personen

Distinguido cliente:

antes de poner en marcha la amoladora por primera vez, le rogamos se sirva a leer atentamente y observar estas instrucciones de seguridad. Por favor guarde siempre este manual de instrucciones junto con el aparato.

1. Alcance del suministro

- 1 Amoladora recta
- 1 Racor enchufable R 1/4“
- 1 Manguito de sujeción Ø 3 mm
- 1 Manguito de sujeción Ø 6 mm
- 2 Llaves de sujeción
- 1 juego de barritas abrasivas 10 piezas

2. Características técnicas

● Presión de trabajo máx. admisible:	6 barios
● Potencia máx.:	aprox. 0,25 kW
● Revoluciones en vacio:	22.000 min^{-1}
● Consumo de aire:	113 l/min.
● Diámetro manguera recomendado:	Ø 9 mm
● Nivel de presión acústica LPA	91 dB (A)
● Nivel de potencia acústica LWA	103 dB (A)
● Vibration a_W	< 2,5 m/s^2
● Calidad aire comprimido: limpio y con pulverización de aceite	
● Alimentación de aire comprimido: a través de unidad de mantenimiento con reductor presión filtro y neblina de aceite	
● Rendimiento de compresor: Unos 250 l/min. de llenado, corresponde a una potencia motor de 2,2 kW	
● Parámetros de ajuste para el trabajo: Presión de trabajo ajus-tada al reductor de presión o del filtro: 6 barios	

Advertencia a observar:
Póngase la ropa adecuada para trabajar con la amoladora recta.
Observe las instrucciones de seguridad.

3. Ilustración

Pos.	Denominación
9	Palanca
12	Pieza de conexión
22	Asiento del manguito
25-26	Manguito + Tuerca de sujeción
27	Racor para conexión aire comprimido

4. Uso previsto

La amoladora recta es un aparato de fácil manejo, dotado de aire comprimido para usar en bricolage casero y del automóvil.

El aire comprimido sale por el escape hacia atrás. La conexión del aire comprimido se hace por acoplamiento rápido.

Reparaciones o servicio postventa a efectuar únicamente en talleres autorizados.

¡Observación!
La reducción del diámetro interior de la manguera o una manguera demasiado larga conducen a una pérdida de potencia del aparato.

5. Instrucciones de seguridad

Protéjase usted y proteja al medio ambiente tomando las medidas necesarias para evitar accidentes.

- No use la amoladora para otros fines que los previstos
- Trabaja con ella únicamente si está descansado y concentrado
- Haga la conexión del aire comprimido únicamente por acoplamiento rápido.
- El ajuste del aire comprimido de servicio se hará únicamente a través de un reductor de presión.
- No utilice oxígeno u otros gases inflamables como fuente de energía.
- Antes de realizar cualquier trabajo de reparación o mantenimiento desconecte el aparato del aire comprimido
- Utilice únicamente piezas de recambio originales

E

- No lo haga funcionar sin carga largo tiempo en vacio.
- Utilice ropa de protección adecuada al trabajar con el aparato
- Para trabajar con la amoladora utilice siempre unas gafas protectoras.
- Cuando esté trabajando ponga atención a las chispas. Partículas ardientes despedidas por el aparato pueden chamuscar materiales blandos y duros (vidrio, moquetas, etc.) o prender fuego a materiales y líquidos inflamables (por ej. heno, virutas, pintura, etc.).
- No trabaje nunca con el aparato sin aceite.
- Compruebe regularmente el estado de las muelas de espiga.
- Guarde el aparato fuera del alcance de los niños.
- Compruebe que la pieza en la que se desea trabajar está bien sujeta
- Sólo se pueden usar muelas de aglomerado orgánico y espigas abrasivas o muelas pequeñas de aglomerado orgánico o inorgánico (dia. de la pieza menor a 20 mm).
- Las muelas no deberán usarse a una velocidad mayor a la indicada por el fabricante del material en min $^{-1}$.
- Muelas nuevas deben adaptarse al aparato haciéndolas funcionar medio minuto en vacio. Tanto el usuario como otras personas deberán hallarse fuera del alcance de la muela durante el período de prueba. Mantenga la amoladora en marcha apartada del cuerpo.
- No intente parar una muela presionando sobre su superficie frontal o circular.
- La tuerca de sujeción se apretará únicamente lo suficiente para que el eje de la muela quede sujeto.
- El usuario deberá ser debidamente informado de como utilizar el aparato de forma segura.
- Controle siempre que las muelas no hayan sufrido daños antes de poner en marcha el aparato.
- Manipule con cuidado las muelas y otros medios abrasivos. No los deje caer. Evite los golpes.
- Del motor neumático y alojamiento de la amoladora deberán mantenerse lubrificados siempre, especialmente después de un funcionamiento prolongado.
- Al sujetar una muela de espiga compruebe que entre la parte posterior de la muela y la tuerca de sujeción del aparato exista una distancia de al menos1 cm.
- Compruebe que las conexiones de aire comprimido y de los tubos sean estancas y que los datos del aire comprimido coincidan con los indicados en el manual.

6. Puesta en servicio

Atornille el racor enchufable en la conexión de aire comprimido, después de haber envuelto la rosca con dos o tres vueltas de cinta aislante. Coloque los manguitos de sujeción de Ø 3 o Ø 6 mm, según el eje de la muela que utilice. Para ello desatornille la tuerca de sujeción, coloque el manguito y atornillo de nuevo manualmente la tuerca. A continuación introduzca el eje de muela correcto (tenga en cuenta el diámetro del eje) y apriete la tuerca con las dos llaves. Con una de ellas deberá sujetar el alojamiento del manguito.

7. Mantenimiento y cuidados

La observación de las instrucciones de mantenimiento indicadas para este producto de calidad aseguran una larga duración de vida y un trabajo sin problemas. Su amoladora recta funcionará siempre correctamente si tiene en cuenta el efectuar una lubricación regularmente. Para ello utilice únicamente aceite adecuado para herramientas.

Para una lubricación correcta tiene usted las siguientes posibilidades:

7.1 un pulverizador de aceite
Un conjunto de mantenimiento incluye el pulverizador y se halla colocado junto al compresor.

7.2 manualmente
Introduzca entre 3 y 5 gotas de aceite especial para herramientas en la conexión de aire comprimido de su amoladora. Si la amoladora se deja algunos días sin funcionar deberán introducirse entre 5 y 10 gotas de aceite en dicha conexión.

Guarde sus herramientas neumáticas en ambiente seco.

Accesorios

Aceite especial para herramientas neumáticas
500 ml **No. art. 41.383.10**

No se incluyen en la garantía:

- Piezas de desgaste
- Daños ocasionados por una presión de trabajo no permitida.
- Daños ocasionados por un aire comprimido sin tratar.
- Daños ocasionados por uso indebido o intervención ajena.

Estimado cliente,

antes de usar a rectificadora de bastão pela primeira vez, queira ler o manual e observar as instruções de operação e manutenção para o serviço.
Conserve este manual sempre junto ao aparelho.

1. Volume do fornecimento

- 1 Rectificadora de bastão
- 1 Bocal de ligação R 1/4"
- 1 Bucha de aperto Ø 3 mm
- 1 Bucha de aperto Ø 6 mm
- 2 Chaves de aperto
- 1 conjunto de pontas abrasivas de 10 unid

2. Dados técnicos

● Pressão de trabalho máx. admissível	6 bars
● Potência máx.	aprox. 0,25 kW
● Número de rotações em vazio	22.000 r.p.m.
● Consumo de ar	113 l/min.
● Diâm. recomendado da mangueira	Ø 9 mm
● Nivel da pressão acústica LPA	91 dB (A)
● Nivel da potência acústica LWA	103 dB (A)
● Vibração a_w	< 2,5 m/s²
● Qualidade do ar comprimido limpo e com névoa de óleo.	
● Alimentação de ar comprimido por uma unidade de manutenção com redutor de pressão com filtro e pulverizador de óleo.	
● Tamanho do compressor Capacidade do compressor aprox. 250 l/min., correspondente a uma potência do motor de 2,2 kW.	
● Valores de ajuste para o trabalho Pressão de trabalho ajustada no redutor de pressão ou no redutor de pressão com filtro a 6 bars.	

Observação:
Ao trabalhar com a rectificadora de bastão, use o vestuário de protecção necessário.
Observe as instruções de segurança.

3. Figura

Item	Designação
9	Gatilho
12	Peça de união
22	Assento para bucha de aperto
25-26	Bucha de aperto + Porca tensora
27	Bocal de ligação para conexão de ar comprimido

4. Uso conforme às instruções

A rectificadora de bastão é um aparelho pneumático maneável para amadores e mecânicos de automóveis.

O ar de escape sai para trás, por cima do gatilho. Faz-se a conexão de ar comprimido através de um acoplamento rápido.

Mande executar reparações e trabalhos de manutenção somente por oficinas especializadas, devidamente autorizadas.

Observação:
Se o diâmetro interno da mangueira for reduzido demais e a mangueira comprida demais, reduz-se a capacidade do aparelho.

5. Instruções de segurança

Proteja-se a si mesmo e o ambiente contra acidentes, tomando as medidas de precaução adequadas.

- Não use a rectificadora de bastão para trabalhos para os quais ela não é prevista.
- Trabalhe somente quando estiver descansado e concentre-se.
- Ligue o ar comprimido somente através de um acoplamento de fecho rápido.
- A pressão de trabalho deve ser ajustada com um redutor da pressão.
- Não use oxigénio ou gases combustíveis como fonte de energia.
- Antes de eliminar defeitos e fazer trabalhos de manutenção, separe o aparelho da alimentação de ar comprimido.
- Use somente peças sobressalentes originais.
- Nunca deixe funcionar o aparelho por longo tempo sem carga, à plena velocidade de rotação em vazio.
- Ao trabalhar com a rectificadora de bastão, use o vestuário de protecção necessário.

- Ao rectificar, use sempre óculos de segurança.
- Ao rectificar, observe o voo de faúlhas. As partículas incandescentes que saem podem queimar materiais macios ou duros (vidro, revestimentos do soalho, etc.) ou pôr fogo em materiais e líquidos inflamáveis (palha, serradura, tintas, etc.)
- Nunca faça funcionar a máquina sem óleo.
- Controle em intervalos regulares o estado dos pinos rectificadores.
- Deposite a rectificadora num lugar fora do alcance de crianças.
- Fixe bem a peça a trabalhar.
- Só é permitido usar esmeris aglomerados com produtos orgânicos, bem como pinos rectificadores e rebolos pequenos aglomerados com produtos orgânicos ou inorgânicos (Ø dos rebolos inferior a 20 mm).
- Os rebolos não podem ser usados, em caso algum, com um número de rotações superior ao indicado pelo fabricante do rebolo, em r.p.m.
- Os rebolos novos precisam funcionar durante meio minuto, em vazio, na máquina, para ajustar-se. Durante esse funcionamento inicial, o pessoal operador e outras pessoas devem estar fora da área de perigo. Nessa operação inicial, segure o pino rectificador, que está em rotação, afastado do corpo.
- Não é permitido fazer parar o rebolo, apertando a sua parte lateral ou frontal.
- Só se deve apertar a porca tensora até que a haste do rebolo fique segura.
- O pessoal operador deve ser instruído minuciosamente sobre o uso seguro da rectificadora.
- Antes de começar a trabalhar, controle sempre os pinos rectificadores, para verificar se apresentam danos.
- Trate com cuidado os pinos e outros meios abrasivos. Não deixe caí-los. Evite golpes.
- O motor pneumático e os rolamentos da rectificadora sempre devem ser lubrificados, como é devido, especialmente no caso de serviço prolongado.
- Observe que, ao fixar um pino rectificador, deve ficar livre um distância mínima de 1 cm entre a parte posterior do pino abrasivo e a porca tensora da ferramenta.
- Certifique-se de que as conexões da mangueira de ar comprimido e das outras mangueiras são estanques e que a pressão do ar corresponde aos dados constantes do manual de operação.

6. Colocação em funcionamento

Aparafuse o bocal de ligação, fornecido com a rectificadora, na conexão de ar, depois de ter enrolado 2-3 camadas de fita de vedação sobre a rosca. Dependendo do pino rectificador que vai usar, coloque a bucha de aperto com Ø de 3 ou Ø 6 mm. Para isso, tire a porca tensora, coloque a bucha de aperto e atarrache a porca com a mão. Depois, introduza o pino rectificador correcto (observe que o diâmetro da haste deve ser correcto) e aperte a porca tensora com as duas chaves de aperto. Ao fazer isso, segure de encontro o assento da bucha de aperto.

7. Manutenção e conservação

Observar as seguintes instruções de manutenção significa assegurar uma longa duração e uma operação sem falhas deste produto de qualidade. A condição para o perfeito funcionamento, durante muito tempo, da rectificadora de bastão, é uma lubrificação em intervalos regulares. Utilize para isso somente óleo especial para ferramentas.

Para a lubrificação, existem as seguintes possibilidades:

7.1 com um pulverizador de óleo
Uma unidade de manutenção completa contém um pulverizador de óleo e está montada no compressor.

7.2 à mão
Cada vez, antes de colocar em funcionamento a sua rectificadora de bastão, aplique 3-5 gotas de óleo especial para ferramentas na conexão de ar comprimido. Se o aparelho pneumático ficou durante vários dias sem funcionar, antes de ligar o mesmo é preciso deitar 5-10 gotas de óleo na conexão de ar comprimido.

Deposite o seu aparelho pneumático somente em recintos secos.

Acessórios

Óleo especial para ferramentas pneumáticas 500 ml
Art. No. 41.383.10

Estão excluidos da garantia:

- Peças de desgaste
- Danos devidos a uma pressão de trabalho inadmissível
- Danos devidos a ar comprimido não preparado
- Danos causados por uso impróprio ou intervenção de terceiros.

Bäste kund,

innan Ni använder filmaskinen för första gången bör Ni läsa igenom handboken och följa bruks- och underhållsanvisningarna för driften.
Förvara alltid denna handbok i närheten av maskinen.

1. Leveransomfattning

- 1 filmaskin
- 1 luftanslutning R 1/4”
- 1 spännhylsa Ø 3 mm
- 1 spännhylsa Ø 6 mm
- 2 chucknycklar
- 1 slipstiftssats, 10 delar

2. Tekniska data

● Max tillåtet arbetstryck:	6 bar
● Max effekt:	ca 0,25 kW
● Tomgångsvarvtal:	22.000 min^{-1}
● Luftförbrukning:	113 l/min
● Rekommenderad slangdiameter:	Ø 9 mm
● Ljudtrycksnivå LPA	91 dB (A)
● Ljudeffektnivå LWA	103 dB (A)
● Vibration a_W	< 2,5 m/s^2
● Tryckluftskvalitet:	renad och oljesmord
● Luftförsörjning: via en underhållsenhet med filterreducerventil och dimsmörjningsanordning	
● Kompressorkapacitet: kompressorns kapacitet ca 250 l/min vilket motsvarar en motoreffekt på 2,2 kW	
● Inställningsvärden för arbetet: inställt arbetstryck på reducerventilen eller filterreducerventilen 6 bar	

Observera:
Bär nödvändig skyddsklädsel under arbete med filmaskinen.
Följ säkerhetsbestämmelserna.

3. Oversikt över maskinen

Pos	Beteckning
9	Avtryckararm
12	Kopplingsstycke
22	Hållare för spännhylsa
25-26	Spännhylsa + spännmutter
27	Nippel för tryckluftsanslutning

4. Ändamålsenlig användning

Filmaskinen är en lätthanterlig, tryckluftsdriven maskin för gör-det-själv-män och bilmekaniker.

Frånluften släpps ut bakåt via utloppet.
Tryckluftsanslutningen sker via en snabbkoppling.

Reparationer och service får endast utföras av auktoriserade fackverkstäder.

Observera!
För liten innerdiameter på slangen och för lång slang leder till effektförlust på maskinen.

5. Säkerhetsanvisningar

Skydda Er själv och Er omgivning mot olyckor med hjälp av lämpliga försiktighetsåtgärder.

- Filmaskinen får inte användas för icke ändamålsenlig användning.
- Arbeta med maskinen endast då Ni är utvilad och koncentrerad.
- Tryckluften får endast anslutas via en snabbkoppling.
- Inställningen av arbetstrycket måste göras via en reducerventil.
- Använd inte syre eller brännbara gaser som energikälla.
- Före felavhjälpning och underhållsarbeten måste maskinen skiljas från tryckluftskällan.
- Använd endast originalreservdelar.
- Låt inte maskinen köra obelastad på högsta tomgångsvarvtalet under en längre tid.

- Bär nödvändig skyddsklädsel under arbete med filmaskinen.
- Bär alltid skyddsglasögon under slipning.

- Se upp med gnistbildning vid slipning. De glödande partiklarna som sprätter iväg kan borra sig in mjuka och hårda material (glas, golvbeläggningar osv) eller antända lättantändliga material och vätskor (hö, sågspån, lack osv).
- Kör inte maskinen utan olja.
- Kontrollera regelbundet slipstiftens tillstånd.
- Förvara filmaskinen oåtkomligt för barn.
- Fäst arbetsstycket som ska bearbetas väl.
- Endast organiskt bundna slipmedel och organiskt eller oorganiskt bundna slipstift och små slipmedel får användas (slipmedel Ø mindre än 20 mm).
- Slipmedlet får under inga omständigheter köras med ett varvtal som är högre än det varvtal som angivits i min^{-1} av tillverkaren av slipmedlet.
- Nya slipmedel måste köras in i tomgång under en halv minut tillsammans med filmaskinen. Driftspersonal och annan personal måste stå utanför riskzonen under tiden som provkörningen genomförs. Håll det roterande slipstiftet riktat från kroppen.
- Slipmedlet får inte stoppas genom att dess sida eller spets trycks emot något föremål.
- Spännmuttern får endast dras åt så hårt att slipmedlets skaft sitter fast.
- Driftpersonalen ska få ingående instruktioner om säker användning av filmaskinen.
- Kontrollera alltid före idrifttagning att slipstiften inte är skadade.
- Hantera slipstift och andra slipmedel försiktigt. Låt dem inte ramla i golvet. Undvik stötar.
- Filmaskinens tryckluftsmotor och lager ska alltid smörjas enligt föreskrifterna, framförallt då maskinen ska vara i drift under längre tid.
- Se till att det är ett avstånd på minst 1 cm mellan slipmedlets bakre del och maskinens spännmutter då slipstiftet spänns fast.
- Kontrollera att luftslangens och slang-kopplingarnas anslutningar håller tätt och att lufttrycket överensstämmer med uppgifterna i handboken.

6. Idrifttagning

Skruva i den bifogade slangnippeln i luftanslutningen efter att Ni först har lindat 2-3 lager tätningsband om gängorna. Allt efter slipstiftet sätts spännhylsa Ø 3 mm eller Ø 6 mm i. Skruva av spännmuttern, sätt i spännhylsan och skruva på spännmuttern för hand igen. Sätt därefter i rätt slipstift (se till att det är rätt skaftdiameter!) och dra åt spännmuttern med de båda chucknycklarna. Håll emot hållaren för spännhylsan med en nyckel.

7. Underhåll och skötsel

Att de här angivna underhållsanvisningarna följs säkrar en lång livslängd och en störningsfri drift för denna kvalitetsprodukt.
För att Er filmaskin ska fungera felfritt är det en förutsättning att den smörjs regelbundet. Använd endast speciell verktygsolja.

Ni har följande alternativ att välja bland då det gäller smörjningen:

7.1 via en dimsmörjanordning
En komplett underhållsenhet innehåller en dimsmörjanordning och är placerad på kompressorn.

7.2 för hand
Droppa 3-5 droppar specialverktygsolja i tryckluftsanslutningen före varje idrifttagning av filmaskinen. Om tryckluftsverktyget inte använts på flera dagar måste Ni droppa 5-10 droppar olja i tryckluftsanslutningen innan maskinen tas i bruk.

Förvara tryckluftsverktyget endast i torra utrymmen.

Tillbehör

Specialolja för tryckluftsverktyg 500 ml
art nr 41.383.10

Garantin omfattar inte:

- slitdelar
- skador som uppstått pga otillåtet arbetstryck.
- skador som uppstått pga obehandlad tryckluft.
- skador som uppstått pga icke ändamålsenlig användning eller reparationer som utförts av icke auktoriserad personal.

Arvoisa asiakas,

olkaa hyvä ja lukekaa käyttöohje huolella ennen puikkohiomakoneen ensimmäistä käyttöä ja noudattakaa annettuja käyttö- ja huolto-ohjeita. Säilyttäkää tämä ohjekirjanen aina laitteen mukana.

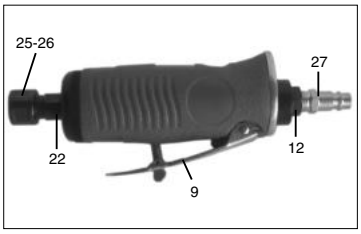
1. Toimituksen osat

- 1 puikkohiomakone
- 1 liitosnippa R 1/4”
- 1 kiinnityshylsy Ø 3 mm
- 1 kiinnityshylsy Ø 6 mm
- 2 kiristysavainta
- 1 hiomapuikkosarja, 10-osainen

2. Tekniset tiedot

● suurin sallittu työpaine	6 bar
● suurin teho	n. 0,25 kW
● tyhjäkäyntikierrosluku:	22.000 min^{-1}
● ilmantarve	113 l/min.
● suositeltu letkun läpimitta	Ø 9 mm
● Äänen painetaso LPA	91 dB (A)
● Äänen tehotaso LWA	103 dB (A)
● Tärinä a_W	< 2,5 m/s^2
● paineilman laatu:	puhdistettu ja öljysumutettu
● ilman tuonti: huoltoyksiköstä, jossa suodattimen paineenalennin sekä sumuvoitelu.	
● kompressorin teho: kompressorin täyttöteho n. 250 l/min. vastaa moottorin tehoa 2,2 kW.	
● säätöarvot työn aikana: paineenalentimen tai suodattimen paineenalentimen säädetty paine 6 bar.	

Huomio:
Käyttäkää puikkohiomakoneen kanssa työskennellessänne tarkoituksenmukaista suoja-asua.
Noudattakaa turvallisuusmääräyksiä.



3. Kuva

Kohta	Nimike
9	Laukaisin
12	Liitoskappale
22	Kiinnityshylsyn istukka
25-26	Kiiinnityshylsy ja kiinnitysmutteri
27	Paineilmaliitännän nippa

4. Käyttötarkoitus

Puikkohiomakone on kätevä, paineilmakäyttöinen laite, joka soveltuu kotikäyttöön sekä autonkorjaustöihin.

Poistoilma pakenee taakse laukaisimen kautta. Paineilmaliitäntä suoritetaan pikaliittimen avulla.

Korjaus- ja huoltotyöt saa suorittaa vain valtuuttamamme huoltoliike.

Huomio!
Liian pieni letkun sisäläpimitta sekä liian pitkä letku aiheuttavat laitteen tehon vähenemisen.

5. Turvallisuusmääräykset

Suojatkaa itseänne ja ympäristöänne tapaturmilta noudattamalla suositeltuja turvatoimenpiteitä.

- Älkää käyttäkö puikkohiomakonetta vastoin käyttötarkoitusta.
- Ryhtykää työhön vain hyvin levänneenä ja keskittyneenä.
- Paineilmaliitännän saa tehdä vain pikaliittimellä.
- Työpaineen saa säätää vain paineenalentimen avulla.
- Energianlähteenä ei saa käyttää happea tai helposti syttyviä kaasuja.
- Ennen häiriönpoisto- tai huoltotöitä on laite irroitettava paineilmanlähteestään.
- Käyttäkää vain alkuperäisvaraosia.
- Älkää koskaan antako laitteen käydä pitempään kuormittamatta täysillä tyhjäkäyntikierroksilla.

FIN

- Käyttäkää sopivaa suoja-asua työskennellessänne puikkohiomakoneen kera.
- Hiottaessa on aina käytettävä suojalaseja.
- Hiottaessa on tarkkailtava kipinöitä. Poislentävät, hehkuvat osaset voivat polttaa itsensä sekä pehmeisiin että koviin aineisiin (lasiin, lattianpäällyksiin jne.) tai sytyttää helposti syttyvät aineet ja nesteet (heinän, sahanpurut, maalit jne.) palamaan.
- Älkää koskaan käyttäkö konetta ilman öljyä.
- Tarkistakaa hiomapuikkojen kunto säännöllisin väliajoin.
- Säilyttäkää hiomakone poissa lasten ulottuvilta.
- Kiinnittäkää työstettävä kappale hyvin.
- Vain orgaanisesti yhdistettyjen hiomapalojen sekä orgaanisesti tai anorgaanisesti yhdistettyjen hiomapuikkojen sekä pienten hiomakappaleiden (hiomakappaleen läpimitta Ø alle 20 mm) käyttö on sallittu.
- Hiomakappaleita ei missään tapauksessa saa käyttää suuremmalla kierrosluvulla min^{-1} kuin minkä valmistaja on hiomakappaleelle ilmoittanut.
- Uusien hiomakappaleiden on annettava aluksi käydä puoli minuuttia tyhjäkäynnillä puikkohiomakoneessa. Tänä aikana on käyttäjän sekä muiden henkilöiden oltava vaaravyöhykkeen ulkopuolella. Pyörivää hiomapuikkoa pidetään poispäin vartalosta.
- Hiomakappaleita ei saa pysäyttää painamalla niitten etupäätä tai sivua..
- Kiinnitysmutteria kiristetään vain sen verran, että hiomakappaleen varsi pysyy kiinni.
- Käyttöhenkilökunnalle on selitettävä hiomakoneen turvallinen käyttö yksityiskohtaisesti.
- Tarkistakaa aina ennen käyttöä, etteivät hiomapuikot ole vahingoittuneet.
- Hiomapuikkoja ja muita hiomavälineitä on käsiteltävä varovasti. Ei saa pudottaa. On vältettävä iskuja.
- Hiomakoneen paineilmamoottori ja sen laakerit on aina voideltava määräysten mukaisesti, varsinkin pitempiaikaisessa käytössä.
- Muistakaa, että kun hiomapuikko kiinnitetään paikalleen, sen takaosan ja koneen kiristysmutterin väliin on jäätävä väh. 1 cmn välimatka.
- Tarkistakaa, että ilmaletkun liitännät sekä letkuliitokset ovat tiiviitä ja että ilmanpaine vastaa ohjeessa annettua painetta.

6. Käyttöönotto

Ruuvatkaa mukana toimitettu liitosnippa ilmaliitäntään kierrettyänne ensin 2-3 kerrosta tiivistysnauhaa sen kierteisiin. Riippuen käyttämästänne hiomapuikosta laitatte sitten joko Ø3 mm tai Ø 6 mm kiinnityshylsyn paikalleen. Tämä tehdään irroittamalla kiristysmutteri, asettamalla kiinnityshylsy paikalleen ja kiristämällä kiristysmutteri käsin. Sitten työnnätte haluamanne hiomapuikon paikalleen (huomioikaa varren läpimitta!) ja kiristätte kiristysmutterin molempien kiristysavainten avulla siten, että pidätte yhdellä avaimella kiinnityshylsyn istukkaa paikallaan.

7. Huolto ja hoito

Tässä annettujen huolto-ohjeiden noudattaminen varmistaa tämän laatutuotteen pitkän käyttöiän ja häiriöttömän toiminnan.
Puikkohiomakoneenne pitkällisen moitteettoman toiminnan edellytyksenä on säännöllinen voitelu. Käyttäkää tähän vain erityista työkaluöljyä.

Voitte valita voitelun suhteen seuraavista vaihtoehdoista:

7.1 öljysumuttimen avulla
Täydelliseen huoltoyksikköön kuuluu öljysumutin ja se on asennettu kompressoriin.

7.2 käsin
Ennen jokaista käyttöä on tiputettava 3-5 tippaa työkaluöljyä paineilmaliitäntään. Jos paineilmalaite on useampia päiviä käyttämättä, on ennen seuravaa käynnistystä tiputettava paineilmaliitäntään 5-10 tippaa öljyä.

Säilyttäkää paineilmatyökalunne vain kuivissa tiloissa.

Lisävarusteet

Erikoisöljy paineilmatyökaluja varten 500 ml
Tuotenumero: 41.383.10

Takuu ei koske:

- kuluvia osia.
- virheellisen työpaineen aiheuttamia vaurioita.
- käsittelemättömän paineilman aiheuttamia vaurioita.
- asiattoman käytön tai asiantuntemattomien korjausten aiheuttamia vaurioita.

Kjære kunde,

Før stavsliperen tas i bruk for første gang, ber vi Dem vennligst lese veiledningen og studere bruks- og vedlikeholdshenvisninger for bruken.
Vennligst oppbevar alltid denne veiledningen sammen med apparatet.

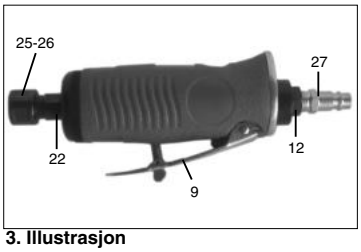
1. Leveringsomfang

- 1 stavsliper
- 1 tilkoblingsnippel R 1/4"
- 1 spennhylse Ø 3 mm
- 1 spennhylse Ø 6 mm
- 2 spennøkler
- 1 Slipestiftsett, 10 deler

2. Tekniske data

● maks. tillatt arbeidstrykk	6 bar
● ytelse maks.	ca. 0,25 kW
● omdreiningstall v/tomgang:	22.000 min^{-1}
● luftforbruk	113 l/min.
● anbefalt slangediameter	Ø 9 mm
● Lydtrykniveau LPA	91 dB (A)
● Lydeffektniveau LWA	103 dB (A)
● Vibration $\bar{a}_W$	< 2,5 m/s^2
● trykkluftkvalitet:	renset og oljetåkelagt.
● luftforsyning: filtertrykkminsker	via en vedlikeholdsenhet med og tåkesmører.
● kompressorens ytelses- kapasitet kompressorens påfyllingsytelse er ca. 250 l/min., hvilket tilsvarer en motorytelse på 2,2 kW.	
● innstillingsverdier for arbeidet innstilt arbeidstrykk på trykkminskeren eller filtertrykkminskeren er 6 bar.	

Bemerk:
Bruk alltid de nødvendige beskyttelsesklær når De arbeider med stavsliperen.
Legg merke til sikkerhetsbestemmelsene.



3. Illustrasjon

Pos.	Betegnelse
9	Avtrekksarm
12	Tilkoblingsdel
22	Spennhylseopptak
25-26	Spennhylse + spennmutter
27	Tilkoblingsnippel for trykklufttilslutning

4. Bruk i henhold til formålene

Stavsliperen er et letthåndterlig, trykkluftdrevet apparat som brukes av hobbyhåndverkeren og for arbeider på biler.

Utblåsningsluften trekker ut bakover via et avtrekk. Trykklufttilslutningen skjer via en hurtigkobling.

Reparasjoner og service må kun utføres av autoriserte fagverksteder.

Bemerk!
En for liten innvendig slangediameter eller for lange slangeledninger fører til ytelsestap på apparatet.

5. Sikkerhetshenvisninger

Beskytt Dem selv og omverdenen for ulykkesvare ved egnede sikkerhetstiltak.

- Ikke bruk stavsliperen til ikke tiltenkte formål.
- Vær uthvilt og konsentrert ved arbeidet.
- Trykklufttilkoblingen utføres kun via en hurtiglukkende kobling.
- Arbeidstrykkinnstillingen må skje via en trykkminsker.
- Ikke bruk surstoff eller brennbare gasser som energikilde.
- Før gjennomføring av feilfjerning og vedlikeholdsarbeider må apparatet frakobles trykkluftkilden.
- Bruk utelukkende originale reservedeler.

N

- La apparatet aldri kjøre ubelastet med full tomgangsomdreiningstall over en lengre tid.
- Bruk alltid de nødvendige beskyttelsesklær når De arbeider med stavsliperen.

- Bruk en beskyttelsesbrille under slipearbeider.
- Legg merke til gnist fra slipearbeider. Sprutende, glødende deler kan brenne seg fast i både myke og harde materialer (glass, gulvbelegg osv.) eller lett antenne brennbare materialer og væsker (høy, sagflis, lakk osv.)
- Maskinen må aldri kjøres med olje.
- Kontrollér slipestiftenes tilstand i regelmessige intervaller.
- Pass på at barn ikke kan nå sliperen når den legges bort.
- Delen som skal bearbeides må festes godt.
- Det må kun brukes organisk bundete slipedeler og organisk eller anorganisk bundete slipestifter og små slipedeler (slipedel Ø mindre enn 20 mm).
- Slipedeler må under ingen omstendighet drives med et omdreiningstall som er større enn produsentens oppgitte omdreiningstall i min^{-1} for slipedelen.
- Nye slipedeler må kjøres på tomgang i et halvt minutt for å kjøre inn forbindelsen med slipe-apparatet. Brukerpersonalet og andre personer må stå utenfor fareområdet mens prøvekjøringen pågår. Herved må den roterende slipestiften holdes vekk fra kroppen.
- Slipedeler må ikke bringes til stillstand ved at man trykker på dets omfang eller på slipedelens frontside.
- Spennmutteren trekkes til kun så hardt at slipedelens skaft holdes fast.
- Brukspersonalet må instrueres nøyaktig om slipemaskinens sikre bruk.
- Kontrollér alltid slipestiftene for beskadigelse før apparatet tas i bruk.
- Slipestifter og andre slipemidler håndteres forsiktig. Ikke la dem falle ned. Unngå støt.
- Trykkluftmotoren og slipemaskinens lagre må alltid smøres riktig, særlig etter lengre drift.
- Ved fastspenning av en slipestift må man sørge for at det er en avstand på minst 1 cm mellom slipedelens bakre del og maskinens spennmutter.
- Kontrollér både at luftslangens tilslutninger og slangeforbindelser er tette, og at lufttrykket stemmer overens med anvisningens data.

6. Igangsetting

Skru den medleverte tilkoblingsnippelen inn i lufttilslutningen etter først å ha viklet 2-3 lag tetningstape på gjengene. Avhengig av slipestiften som anvendes, brukes den tilsvarende spennhylsen med Ø 3 eller Ø 6 mm. Dertil skrues spennmutteren av, spennhylsen settes i og så skrues spennmutteren for hånd på igjen. Deretter settes den riktige slipestifen i (legg merke til den riktige skaftdiameteren!), og spennmutteren og begge spennøklene trekkes til. Herved må spennhylsens opptak holdes imot ved hjelp av én nøkkel.

7. Vedlikehold og pleie

Ved å følge vedlikeholdshenvisningene som er oppgitt her, sikrer man levetiden til dette kvalitetsproduktet og en forstyrrelsesfri drift. Forutsetning for en vedvarende og feilfri funksjon av Deres stavsliper er en regelmessig smøring. Bruk kun en spesiell verktøyolje.

Vedrørende smøring finnes følgende muligheter:

7.1 via et tåkeoljeredskap
En komplett vedlikeholdsenhet inneholder et tåkeoljeredskap som sitter på kompressoren.

7.2 manuelt
Hver gang før Deres stavsliper tas i bruk, må 3-5 dråper spesialverktøyolje dryppes inn i trykklufttilkoblingen. Dersom trykkluftverktøyet er ute av drift i flere dager, må man tilsette 5-10 dråper olje i trykklufttilkoblingen før apparatet slås på igjen,.

Trykkluftverktøyet må kun oppbevares i et tørt rom.

Tilbehør

Spesialolje for trykkluftverktøy 500 ml
Art.nr. 41.383.10

Utelukket fra garantiordningen er:

- Slitasjedeler.
- Skader som følge av ikke tillatt arbeidstrykk.
- Skader som følge av ubehandlet trykkluft.
- Skader som følge av ufagmessig bruk eller fremmed inngrep.

Αξιότιμε πελάτη !

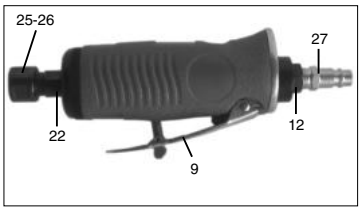
Πριν εργαστείτε για πρώτη φορά με τον λειαντήρα σας διαβάστε την οδηγία χρήσης και συντήρησης. Την οδηγία αυτή να τη φυλάγετε πάντα κοντά στη συσκευή.

1. Περιεχόμενο συσκευασίας

- 1 λειαντήρας με ράβδο
- 1 ενδέτης R 1/4 "
- 1 συσφικτήρας ø 3 χιλ.
- 1 συσφικτήρας ø 6 χιλ.
- 2 κλειδιά σύσφιξης
- 1 σετ πείρου λείανσης, 10 τεμάχια

2. Τεχνικά στοιχεία

● ανώτ. επιτρεπτή πίεση λειτουργίας	6 bar
● ανώτ. ισχύς	περ. 0,25 kW
● αριθμός στροφών σε κενό	22.000 min^{-1}
● κατανάλωση αέρα	113 l / min
● συνιστούμενη διάμετρος σωλήνα	ø 9 χιλ.
● Στάθμη ακουστικής πίεσης:	91 dB (A)
● Στάθμη ισχύος ηχητικής πηγής:	103 dB (A)
● Δονήσεις	< 2,5 m/s^2
● ποιότητα πεπιεσμένου αέρα	καθαρισμένος
● εφοδιασμός αέρα μέσω μονάδας με μειωτήρα πίεσης φίλτρου και λαδωτήρα νεφελώματος	
● δυναμικότητα του συμπιεστή πλήρωση του συμπιεστή περ. 250 l/min - αναλογεί σε ισχύ 2,2 kW	
● ρύθμιση για την εργασία ρυθμιζόμενη πίεση λειτουργίας στον μειωτήρα πίεσης ή στον μειωτήρα πίεσης φίλτρου 6 bar	



Προσοχή :
Οταν εργάζεστε με τον λειαντήρα να φοράτε τον απαιτούμενο προστατευτικό ρουχισμό.
Προσέξτε τους όρους ασφαλείας.

3. Απεικόνιση

αριθμ.	**ονομασία**
9	άνοιγμα
12	τεμάχιο σύνδεσης
22	υποδέκτης συσφικτήρα
25-26	συσφικτήρας + παξιμάδι σύσφιξης
27	ενδέτης για σύνδεση πεπιεσμένου αλερα

4. Σωστή χρήση

Ο λειαντήρας με ράβδο είναι μία ευκολοχείριστη συσκευή που λειτουργεί με πεπιεσμένο αέρα και που προορίζεται για τη χρήση στο σπίτι (χόμπυ) και στον κλάδο αυτοκινήτων.

Ο αέρας εξάγεται από το άνοιγμα προς τα πίσω. Η σύνδεση του πεπιεσμένου αέρα γίνεται μέσω ταχείας ζεύξης.

Οι επισκευές και το σέρβις να γίνονται μόνο από αναγνωρισμένα ειδικευμένα συνεργεία.

Προσοχή !
Μία μικρότερη εσωτερική διάμετρος του σωλήνα και πολύ μακρύτερο καλώδιο προκαλούν μία χαμηλότερη απόδοση της συσκευής.

5. Υποδείξεις ασφαλείας

Να προστατεύετε τον εαυτό σας και το περιβάλλον σας με κατάλληλα μέτρα πρόληψης ατυχημάτων.

- Μη χρησιμοποιείτε τον λειαντήρα για άλλο σκοπό από αυτόν για τον οποίο προορίζεται.
- Να εργάζεστε μόνο όταν είστε ξεκούραστοι και συγκεντρωμένοι.
- Η ρύθμιση του πεπιεσμένου αέρα να γίνεται μόνο μέσω μειωτήρα πίεσης.
- Σαν πηγή ενεργείας να μη χρησιμοποιείτε οξυγόνο ή άλλα εύφλεκτα αέρια.
- Πριν αρχίσετε εργασίες επισκευής και συντήρησης να διακόπτετε τον πεπιεσμένο αερα.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.
- Μη αφήνετε τη συσκευή ποτέ να λειτουργεί χωρίς φορτίο για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα με πλήρη αριθμό στροφών σε κενό.
- Οταν εργάζεστε με τον λειαντήρα να φοράτε τον κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό.
- Οταν εργάζεστε με τον λειαντήρα να φοράτε προστατευτικά γυαλιά.
- Να προσέχετε τις σπίθες. Οι σπίθες που

πετούν γύρω γύρω μπορεί να εισέλθουν σε μαλακά και σκληρά υλικά (γυαλί, δάπεδα κλπ.) ή σε εύφλεκτα υλικά και υγρά (σανό, πριονίδια, λάκκες κλπ.) και να τα αναφλέξουν.

- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή ποτέ χωρίς λάδι.
- Να ελέγχετε τακτικά την κατάσταση των βελον'ων λείανσης.
- Να τοποθετείτε τη συσκευή έτσι ώστε να βρίσκεται μακριά από παιδιά.
- Να στερεώνετε καλά το αντικείμενο που επεξεργάζεστε.
- Να χρησιμοποιούνται μόνο οργανικά δεσμευμένα υλικά λείανσης και οργανικά και ανόργανα δεσμευμένες βελόνες λείανσης και μικρολειαντικά (υλικά λείανσης με ø μικρότερη των 20 χιλ.).
- Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται υλικά λείανσης με αριθμό στροφών πάνω από αυτόν που συνιστά ο κατασκευαστής σε min^{-1}.
- Νέα υλικά λείανσης πρέπει να δοκιμάζονται για μισό λεπτό με τον λειαντήρα. Κατά τη διάρκεια της δοκιμής οι χειριστές και άλλο προσωπικό να βρίσκονται εκτός της επικίνδυνης ζώνης. Η περιστρεφόμενη βελόνα λείανσης να βρίσκεται προς τα έξω.
- Τα υλικά τροχισμού να μην ακινητοποιούνται με πίεση .
- Το παξιμάδι σύσφιξης να είναι μόνο τόσο σφικτό, ώστε να συγκρατείται το κέλυφος του λειαντικού.
- Στους χειριστές πρέπει να να δείχνεται ο ασφαλής τρόπος χρήσης της συσκευής.
- Να ελέγχετε τις βελόνες λείανσης πριν την λειτουργία.
- Να χειρίζεστε με προσοχή τις βελόνες λείανσης και τα άλλα τροχιστικά υλικά. Να μην τα αφήνετε να πέσουν κάτω. Να αποφεύγετε κτυπήματα.
- Να λιπαίνονται σωστά ο κινητήρας πεπιεσμένου αέρα και τα έδρανα, ιδιαίτερα σε περίπτωση λειτουργίας μεγαλύτερης διαρκείας.
- Να προσέχετε κατά την στερέωση μίας βελόνες λείανσης να υπάρχει μεταξύ της πίσω πλευράς του λειαντικού και του παξιμαδιού σύσφιξης μία απόσταση τουλάχιστον 1 εκ.
- Να ελέγχετε τη στεγανότητα των συνδέσεων του αεροσωλήνα και των ενώσεών του, καθώς και τη συμφωνία της πίεσης του αέρα με τα στοιχεία στην οδηγία χρήσης.

6. Λειτουργία

Βιδώστε τον ενδέτη που συμπεριλαμβάνεται στο περιεχόμενο της συσκευασίας στην θέση σύνδεσης του αέρα, αφού προηγουμένως τυλίξετε 2/3 στρώσεις μονωτικό υλικό στο σπείρωμα. Ανάλογα με την βελόνες λείανσης που χρησιμοποιείτε θα χρησιμοποιήσετε τον συσφικτήρα ø 3 ή ø 6 χιλ. Για το σκοπό αυτό ξεβιδώστε το παξιμάδι, τοποθετήστε τον συσφικτήρα και ξαναβιδώστε το παξιμάδι με το χέρι. Κατόπιν τοποθετείτε την σωστή τροχοβελόνα (προσέξτε την σωστή διάμετρο!) και βιδώνετε καλά με τα συσφικτικά κλειδιά τον συσφικτήρα κρατώντας με το ένα κλειδί τον υποδέκτη του συσφικτήρα.

7. Συντήρηση και περιποίηση

Η τήρηση των υποδείξεων συντήρησης είναι εγγύηση μακράς διάρκειας αντοχής και λειτουργίας χωρίς βλάβες αυτού του προιόντος ποιότητας. Προυπόθεση για διαρκή άψογη λειτουργία του λειαντήρα σας είναι η τακτική λίπανση. Να χρησιμοποιείται μόνο ειδικό λιπαντικό.

Εχετε τις εξής δυνατότητες λίπανσης:

7.1 μέσω λαδωτή νεφελώματος

Σε μία πλήρη μονάδα συντήρησης συμπεριλαμβάνεται ένας λαδωτής νεφελώματος που βρίσκεται στον συμπιεστή.

7.2 με το χέρι

Πριν από κάθε λειτουργία του λειαντήρα σας να βάζετε 3/5 σταγόνες ειδικό λάδι για εργαλεία στην σύνδεση του πεπιεσμένου αέρα. Εάν η συσκευή σας δεν χρησιμοποιηθεί για μερικές ημέρες, πρέπει πριν την νέα της λειτουργία να τη λαδώσετε με 5-10 σταγόνες λάδι που θα βάλετε στη σύνδεση του πεπιεσμένου αέρα.

Να φυλάγετε τη συσκευή σας σε στεγνό χώρο.

Εξαρτήματα

Ειδικό λάδι για εργαλεία με πεπιεσμένο αέρα
Αριθμ.είδ. 41.383.10 500ml

Από την εγγύηση αποκλείονται τα εξής:

- τεμάχια που υπόκεινται σε κοινή φθορά
- βλάβες που οφείλονται σε όχι επιτρεπτή πίεση
- βλάβες που οφείλονται σε όχι προετοιμασμένο πεπιεσμένο αέρα
- βλάβες που οφείλονται σε όχι σωστή χρήση ή σε επισκευή από τρίτους

Gentile Cliente,

avanti di utilizzare per la prima volta la Smerigliatrice a canna , leggete le istruzioni ed osservate le avvertenze sull'uso e la manutenzione relative al funzionamento.
Conservate le presenti istruzioni tenendole sempre unite all'attrezzo.

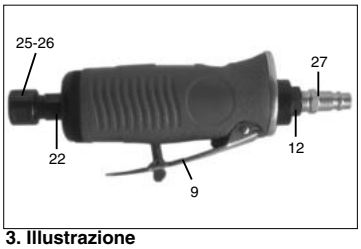
1. Prodotto ed accessori in dotazione

- 1 smerigliatrice a canna
- 1 nipplo di raccordo R 1/4"
- 1 mandrino Ø 3 mm
- 1 mandrino Ø 6 mm
- 2 chiavi per mandrino
- 1 set di inserti per smerigliatura da 10 pz

2. Dati tecnici

● Pressione di lavoro max. consentita	6 bar
● Potenza max.	ca. 0,25 kW
● Numero giro corsa a vuoto	22.000 min^{-1}
● Consumo aria	113 l/min.
● Diametro tubo consigliato	Ø 9 mm
● livello di pressione acustica LPA:	91 dB (A)
● livello di potenza sonora LWA:	103 dB (A)
● Vibrazione $\bar{a}_W$	< 2,5 m/s^2
● Qualità aria compressa: pulita e a micronebulizzata ad d'olio.	
● Alimentazione aria tramite unità manutenzionale con riduttore di pressione a filtro e oleatore a micronebbia.	
● Grado di potenza del compressore Potenza di riempimento del compressore ca. 250 l/min. che corrisponde ad una potenza motrice di 2,2 kW	
● Valori di regolazione al pressione di lavoro regolata sul riduttore di funzionamento pressione o riduttore di pressione a filtro 6 bar.	

Misure precauzionali
Lavorando colla Smerigliatrice a canna portate indumenti protettivi adeguati, specialmente gli occhiali protettivi.
Si prega di osservare le norme di sicurezza.



3. Illustrazione

Pos.	Denominazione
9	Levetta-grilletto
12	Pezzo di raccordo
22	Sede del mandrino
25-26	Mandrino + Dado di fermo
27	Nipplo di raccordo aria compressa

4. Utilizzo regolamentare

La Smerigliatrice a canna è un attrezzo con azionamento ad aria compressa utilizzato dal do-it-yourselfer e in campo meccanico automobilistico.

L'aria espulsa fuoriesce al disopra del grilletto verso il basso. il collegamento avviene attraverso un organo d'innesto rapido.

Fare effettuare riparazioni e lavori di service soltanto da officine specializzate autorizzate.

Avvertimento!
Un diametro interno del tubo troppo stretto o un tubo troppo lungo hanno di conseguenza una perdita di potenza dell'attrezzo.

5. Avvertenze sulla sicurezza

Proteggete Voi stessi e gli altri da eventuali pericoli d'infortunio prendendo le adeguate misure precauzionali.

- Non utilizzate la Smerigliatrice a canna per lavori ad essa inidonei.
- Mettersi al lavoro riposato e pieno di concentrazione.
- Effettuare il collegamento dell'aria compressa soltanto tramite un organo di raccordo a chiusura rapida.
- La pressione di lavoro deve essere regolata attraverso un dispositivo riduttore di pressione.
- Non servirsi di ossigeno o gas infiammabili quali fonti di energia.
- Prima di eliminare eventuali disturbi di funzionamento o di effettuare lavori di manutenzione, staccare l'attrezzo dalla fonte d'aria compressa.

- Utilizzare soltanto ricambi originali.
- Non lasciarlo mai funzionare per lungo tempo a pieno regime di corsa a vuoto e senza smerigliare.
- Durante il lavoro colla Smerigliatrice a canna, portate gli indumenti protettivi necessari.
- Smerigliando portare sempre gli occhiali protettivi.

- Smerigliando fate attenzione alle scintille sprigionatesi. Queste particelle incandescenti che volano via, possono penetrare in materiali teneri e duri e solidificarvisi a caldo (vetrerie, moquette ecc.), o provocare l'accensione di materiali e liquidi facilmente infiammabili (paglia, segatura, vernici ecc.).
- Non usare la macchina senza olio.
- Controllare regolarmente lo stato delle aste abrasive.
- Deporre la smerigliatrice di modo che non possa essere raggiunta dai bambini.
- Fissare bene il pezzo da sottoporre a lavorazione.
- Si devono utilizzare soltanto corpi abrasivi organicamente agglomerati, ed aste abrasive e corpi abrasivi piccoli organicamente o anorganicamente agglomerati (corpo abrasivo con Ø minore a 20 mm).
- Non fare assolutamente girare i corpi abrasivi con un numero di giri superiore al numero di giri per min $^{-1}$ indicato dal produttore del corpo abrasivo stesso.
- Si deve fare il rodaggio di un corpo abrasivo nuovo facendolo girare per mezzo minuto a regime di giri a vuoto ed in collegamento coll'apparecchio smerigliatore. Durante il collaudo, il personale addetto all'uso, ed altre persone presenti, devono stare al difuori della zona di pericolo. Facendo ciò, tenere l'asta abrasiva lontana dal corpo.
- Non fermare il moto rotativo dei corpi abrasivi premendo sulla superficie circonferenziale o sulla parte frontale degli stessi.
- Il dado di fermo deve essere serrato con una forza tale da poter tenere ben ferma l'asta del corpo abrasivo.
- Il personale addetto all'uso deve essere adeguatamente addestrato relativamente all'utilizzo sicuro della smerigliatrice.
- Prima della messa in funzione verificate che le aste abrasive non presentino danni.
- Maneggiate cautamente le aste abrasive ed altri utensili abrasivi. Non lasciarli cadere. Evitare gli urti.
- Il motore pneumatico ed i cuscinetti della smerigliatrice devono essere costantemente e regolamentarmente lubrificati, specialmente in caso di funzionamento prolungato.
- Fissando l'asta abrasiva. fare attenzione che fra il retro del corpo abrasivo ed il dado di fermo della macchina vi deve rimanere uno spazio di almeno 1 cm.
- Verificate che i raccordi del tubo dell'aria ed i collegamenti del tubo siano stagni e che la pressione dell'aria corrisponda alle indicazioni specificate nella guida all'uso.

6. Messa in funzione

Avvitate il nipplo di raccordo in dotazione al raccordo d'aria dopo aver prima avvolto sul filetto 2-3 strati di nastro di guarnizione. A seconda dell'asta abrasiva che utilizzate, applicate il rispettivo mandrino con Ø da 3 o con Ø da 6 mm, svitando prima il dado di fermo. Introducete poi il mandrino e riavvitate il dado di fermo con la sola mano. Dopodiché infilate l'asta abrasiva occorrente (facendo attenzione che il diametro dell'asta sia quello giusto!) e stringete con forza il mandrino utilizzando ambedue le chiavi di fissaggi e facendo contro con una delle chiavi sulla sede del mandrino.

7. Cura e manutenzione

L'osservanza delle avvertenze sulla manutenzione qui indicate, comporterà a questo prodotto di qualità una prolungata longevità ed un funzionamento senza disturbi o guasti.
Per un funzionamento continuo e senza inconvenienti tecnici della Vostra Smerigliatrice a canna, è indispensabile lubrificarla regolarmente. A tale scopo impiegate soltanto olio speciale per attrezzi.

Per quanto riguarda la lubrificazione, avete le seguenti possibilità:

7.1 mediante un oleatore a micronebbia
Una completa unità manutenzionale comprende un oleatore a micronebbia, che si trova applicato al compressore.

7.2 a mano
Se in Vostro impianto non disponesse né di un'unita manutenzionale e né di un oleacondutture, allora dovrete dare 3-5 gocce d'olio sul raccordo dell'aria compressa, prima della messa in funzione dell'attrezzo ad aria compressa stesso. Se l'attrezzo ad aria compressa non fosse stato usato per più giorni, dovrete dare 5-10 gocce d'olio sul raccordo dell'aria compressa, primo di avviarlo.

Conservate il Vostro attrezzo ad aria compressa solo in ambienti chiusi.

Accessorio
Olio speciale per attrezzi ad aria compressa 500 ml
N° art. 41.383.10

Sono esclusi dalla garanzia:
- Pezzi soggetti al logoramento
- Danni causati da pressione al funzionamento non consentita.
- Danni in causati da aria compressa non preparata.
- Danni in seguito ad uso non idoneamente eseguito o ad altrui intervento.

Kære kunde,

før De tager ligesliberen i brug første gang, bedes De læse vejledningen igennem og følge brugs- og vedligholdelsesanvisningerne under brugen. Denne vejledning bedes De altid opbevare i nærheden af maskinen.

1. Leverancens omfang

- 1 ligesliber
- 1 tilslutningsnippel R 1/4”
- 1 spændebøsning Ø 3 mm
- 1 spændebøsning Ø 6 mm
- 2 spændenøgler
- 1 slibestiftsæt i 10 dele

2. Tekniske data

Max. tilladt arbejdstryk:	6 bar
Max effekt:	ca. 0,25 kW
Friløbshastighed:	22.000 min^{-1}
Luftforbrug:	113 l/min
Anbefalet slangediameter:	Ø 9 mm
Lydtrykniveau LPA	91 dB (A)
Lydeffektniveau LWA	103 dB (A)
Vibration $\bar{a}_W$	< 2,5 m/s^2
Trykluftskvalitet:	Renset og oliesmurt

- Luftforsyning:
  Via en serviceenhed med filtertrykaflastnings-ventil og tågesmøreapparat
- Kompressorkapacitet:
  Kompressorens kapacitet er ca. 250 l/min, hvilket svarer til en motoreffekt på 2,2 kW
- Indstillingsværdier før arbejdet:
  Det indstillede arbejdstryk på trykaflastnings ventilen eller filtertrykaflastningsventilen er 6 bar

Bemærk:
Bær det nødvendige sikkerhedsudstyr under arbejdet med ligesliberen.
Følg sikkerhedsbestemmelserne.

3. Oversigt over maskinen

Pos.	Betegnelse
9	Start/stop
12	Tilslutningsstykke
22	Holder til spændebøsning
25-26	Spændebøsning + spændemøtrik
27	Tilslutningsnippel til trykluftilslutning

4. Korrekt anvendelse

Ligesliberen er en let håndterbar, trykluftdrevet maskine til gør-det-selv-manden og bilmekanikeren.

Returluften slippes ud bag på maskinen oven over udsugningen. Trykluftstilslutningen sker via lynkobling.

Reparationer og vedligehold må kun udføres af et autoriseret specialværksted.

Bemærk!
Hvis slangens indvendige diameter er for lille og slangen er for lang, medfører det effekttab på maskinen.

5. Sikkerhedshenvisninger

Beskyt Dem selv og Deres omgivelser mod faren for ulykker ved at træffe egnede sikkerhedsforanstaltninger.

- Anvend ikke ligesliberen i strid med sit formål.
- Arbejd kun med maskinen, når De er udhvilet og koncentreret.
- Trykluftilslutningen skal ske via en lynkobling.
- Indstillingen af arbejdstrykket skal ske via en trykaflastningsventil.
- Anvend ikke ilt eller brændbare gasser som energikilde.
- Afbryd maskinens forbindelse til trykluftkilden før fejlafhjælpning og vedligeholdelsesarbejder.
- Anvend udelukkende originale reservedele.
- Lad ikke maskinen køre ubelastet med max. friløbshastighed gennem længere tid.

- Bær det nødvendige beskyttelsesudstyr under arbejdet med ligesliberen.
- Bær altid beskyttelsesbriller under slibning.
- Vær opmærksom på gnistdannelse ved slibning. De flyvende, glødende smådele kan brænde sig ind i bløde og hårde materialer (glas, gulvbelægninger osv.) eller antænde letantændelige materialer eller væsker (hø, savspåner, lak osv.).
- Tag ikke maskinen i brug, uden at der er påfyldt olie.
- Kontrollér med regelmæssige mellemrum slibestifternes tilstand.
- Opbevar ligesliberen, så den er utilgængelig for børn.
- Spænd arbejdsemnet godt fast.
- Der må kun anvendes organisk bundne slibemidler og organisk eller uorganisk bundne slibestifter og små slibemidler (slibemidlets diameter er mindre end 20 mm).
- Slibemidler må under ingen omstændigheder anvendes med et omdrejningstal, som er højere end det omdrejningstal, som fabrikanten har angivet i min^{-1}.
- Nye slibemidler skal prøvekøres på ligesliberen i tomgang i et halvt minut. Operatører og andet personale skal under prøvekørslen stå uden for fareområdet. Den roterende slibestift skal holdes væk fra kroppen.
- Slibemidler må ikke standses ved at trykke kanten eller forsiden imod noget.
- Spændemøtrikken skal kun spændes så fast, at skaftet på slibemidlet sidder fast.
- Operatører skal instrueres grundigt i sikker brug af ligesliberen.
- Kontrollér før ibrugtagning altid, om slibestifterne er beskadigede.
- Slibestifter og andre slibemidler skal behandles forsigtigt. Pas på ikke at tabe dem. Undgå stød.
- Ligesliberens trykluftmotor og lejer skal smøres i henhold til forskrifterne, især ved længerevarende brug.
- Sørg for, at der ved fastspænding af en slibestift er en afstand på mindst 1 cm mellem slibemidlets bageste del og maskinens spændemøtrik.
- Forvis Dem om, at luftslange- og slangekoblingstilslutningerne er tætte, og at lufttrykket svarer til værdierne i vejledningen.

6. Ibrugtagning

Skru den medfølgende tilslutningsnippel ind i lufttilslutningen, efter at De i forvejen har viklet 2-3 lag tætningsbånd omkring gevindet. Afhængigt af den anvendte slibestift sætter De enten spændebøsning Ø 3 eller 6 Ø i. Før isætning skal De skrue spændemøtrikken af og derefter isætte spændebøsningen og skrue spændemøtrikken på med hånden. Sæt derefter den rigtige slibestift i (sørg for at skaftets diameter er korrekt!) og spænd spændemøtrikken fast ved hjælp af de to spændenøgler, hvoraf den ene bruges til at holde spændebøsningsholderen fast, så den ikke drejer med rundt.

7. Vedligehold og pleje

Ved overholdelse af de her anførte vedligeholdelsesanvisninger sikres dette kvalitetsproduktet en lang levetid samt en fejlfri anvendelse.
Forudsætningen for, at ligesliberen på længere sigt fungererer fejlfrit, er en regelmæssig smøring.
Anvend kun specialværktøjsolie.

Smøring kan foretages på følgende måder:

7.1 via et tågesmøreapparat
En komplet serviceenhed indeholder et tågesmøreapparat og er placeret på kompressoren.

7.2 manuelt
Tilfør ligesliberen 3-5 dråber specialværktøjsolie ned i trykluftilslutningen før hver eneste ibrugtagning.
Hvis trykluftværktøjet ikke bruges i flere dage, skal De tilføre 5-10 dråber olie ned i trykluftstilslutningen, inden maskinen tages i brug.

Opbevar altid trykluftværktøjet på et tørt sted.

Tilbehør

Specialolie til trykluftværktøj 500 ml
Art. nr. 41.383.10

Garantien omfatter ikke:

- Sliddele.
- Skader som følge af overskridelse af det tilladte arbejdstryk.
- Skader som følge af ubehandlet trykluft.
- Skader opstået som følge af ukorrekt brug eller uautoriseret reparation.

Ersatzteilliste Druckluftstabschleifer Art.Nr. 41.385.20, I-Nr.: 01014

Pos.	Bezeichnung	Ersatzteil-Nr
25	Spannhülse ø 3 mm	41.385.20.01.001
26	Spannhülse Ø 6 mm	41.385.20.01.002
27	Gewindestecknippel 1/4”	41.327.60.01.001
o.B.	Schleifstiftset 10 tlg.	41.385.20.01.003
o. B.	Spannschlüssel 2 tlg.	41.385.20.01.004

(D) EG Konformitätserklärung
(GB) EC Declaration of Conformity
(F) Déclaration de Conformité CE
(NL) EC Conformiteitsverklaring
(E) Declaracion CE de Conformidad
(P) Declaração de conformidade CE
(S) EC Konformitetsförklaring
(FIN) EC Yhdenmukaisuusilmoitus
(N) EC Konfirmitetserklæring
(RUS) EC Заявление о конформности
(HR) Dichiarazione di conformità CE
(RO) Declarație de conformitate CE
(TR) AT Uygunluk Deklarasyonu

Einhell®

(GR) EC Δήλωση περι της ανταπόκρισης
(I) Dichiarazione di conformità CE
(DK) EC Overensstemmelseserklæring
(CZ) EU prohlášení o konformitě
(H) EU Konformkijelentés
(SLO) EU Izjava o skladnosti
(PL) Oświadczenie o zgodności z normami Europejskiej Wspólnoty
(SK) Vyhásenie EU o konformite
(BG) Декларация за съответствие на ЕО

CE

Druckluftstabschleifer DSL 250/1

Der Unterzeichnende erklärt in Namen der Firma die Übereinstimmung des Produktes.
The undersigned declares in the name of the company that the product is in compliance with the following guidelines and standards.
Le soussigné déclare au nom de l'entreprise la conformité du produit avec les directives et normes suivantes.
De ondertekenaar verklaart in naam van de firma dat het product overeenstemt met de volgende richtlijnen en normen.
El abajo firmante declara, en el nombre de la empresa, la conformidad del producto con las directrices y normas siguientes.
O signatário declara em nome da firma a conformidade do produto com as seguintes directivas e normas.
Undertecknad förklarar i firmans namn att produkten överensstämmer med följande direktiv och standarder.
Allekirjoittanut ilmoittaa liikkeen nimissä, että tuote vastaa seuraavia direktiivejä ja standardeja:
Undertegnede erklærer på vegne av firmaet at produktet samsvarer med følgende direktiver og normer.
Лодписавшийся лодтверждает от имени фирмыб что настояшее изделие соответствует требованиям следующих нормативных документов.
Az aláíró kijelenti, a cég nevében a termék megegyezését a következő irányvonalakkal és normákkal.
Subsemnatul declară În numele firmei că produsul corespunde următoarelor directive şi standarde.
İmzalayan kişi, firma adına ürünün aşağıda anılan yönetmeliklere ve normlara uygun olduşğunu beyan eder.
Εν ονδματι της εταιρείας δηλώνει ο υπογεγραμμένος την συμφωνία του προϊόντος προς τους ακόλουθους κανονισμους και τα ακόλουθα πρότυπα.
Il sottoscritto dichiara a nome della ditta la conformità del prodotto con le direttive e le norme seguenti.
På firmaets vegne erklærer undertegnede, at produktet imødekommer kravene i følgende direktiver og normer.
Níže podepsaný jménem firmy prohlašuje, že výrobek odpovídá následujícím směrnicím a normám.
Az aláíró kijelenti, a cég nevében a termék megegyezését a következő irányvonalakkal és normákkal.
Podpisani izjavljam v imenu podjetja, da je proizvod v skladnosti s sledečimi smernicami in standardi.
Niżej podpisany oświadcza w imieniu firmy, że produkt jest zgodny z następującymi wytycznymi i normami.
Podpisujúci záväzne prehlasuje v mene firmy, že tento výrobok je v súlade s nasledovnými smernicami a normami.
Долуподписаният декларира от името на фирмата съответствието на продукта.

X	98/37/EG	89/686/EWG	
	73/23/EWG	87/404/EWG	
	97/23/EG	R&TTED 1999/5/EG	
	89/336/EWG	2000/14/EG: L_{WM}..... dB(A); L_{WA}.....dB(A)	
	90/396/EWG		

ISC GmbH
Eschenstraße 6
D-94405 Landau/Isar

EN 792-9

Landau/Isar, den 08.03.2004

Brunhölzl
Leiter Produkt-Management

Karg
Produkt-Management

Archivierung / For archives: 4138520-01-4155050-M

GARANTIEURKUNDE

Auf das in der Anleitung bezeichnete Gerät geben wir 2 Jahre Garantie, für den Fall, dass unser Produkt mangelhaft sein sollte. Die 2-Jahres-Frist beginnt mit dem Gefahrenübergang oder der Übernahme des Gerätes durch den Kunden. Voraussetzung für die Geltendmachung der Garantie ist eine ordnungsgemäße Wartung entsprechend der Bedienungsanleitung sowie die bestimmungsgemäße Benutzung unseres Gerätes.

Selbstverständlich bleiben Ihnen die gesetzlichen Gewährleistungsrechte innerhalb dieser 2 Jahre erhalten. Die Garantie gilt für den Bereich der Bundesrepublik Deutschland oder der jeweiligen Länder des regionalen Hauptvertriebspartners als Ergänzung der lokal gültigen gesetzlichen Vorschriften. Bitte beachten Sie Ihren Ansprechpartner des regional zuständigen Kundendienstes oder die unten aufgeführte Serviceadresse.

ISC GmbH · International Service Center
Eschenstraße 6 · D-94405 Landau/Isar (Germany)
Info-Tel. 0180-5 120 509 • Telefax 0180-5 835 830
Service- und Infoserver: http://www.isc-gmbh.info

(D) Technische Änderungen vorbehalten
(GB) Technical changes subject to change
(F) Sous réserve de modifications
(NL) Technische wijzigingen voorbehouden
(E) Salvo modificaciones técnicas
(P) Salvaguardem-se alterações técnicas
(S) Förbehåll för tekniska förändringar
(FIN) Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään
(DK) Der tages forbehold för tekniske ændringer
(N) Tekniske endringer forbeholdes
(I) Con riserva di apportare modifiche tecniche
(H) Technikai változások jogát fenntartva
(CZ) Technické změny vyhrazeny
(SLO) Tehnične spremembe pridržane.
(HR) Zadržavamo pravo na tehnične izmjene.
(SK) Technické změny vyhradené
(PL) Zastrzega się wprowadzanie zmian technicznych
(RO) Se rezervă dreptul la modificări tehnice.
(RUS) Сохраняется право на технические изменения
(BG) Запазва се правото за технически промени
(GR) Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα τεχνικών αλλαγών
(TR) Teknik değişiklikler olabilir

GB WARRANTY CERTIFICATE

The product described in these instructions comes with a 2 year warranty covering defects. This 2-year warranty period begins with the passing of risk or when the customer receives the product.
For warranty claims to be accepted, the product has to receive the correct maintenance and be put to the proper use as described in the operating instructions.
Your statutory rights of warranty are naturally unaffected during these 2 years.
This warranty applies in Germany, or in the respective country of the manufacturer's main regional sales partner, as a supplement to local regulations. Please note the details for contacting the customer service center responsible for your region or the service address listed below.

F GARANTIE

Nous fournissons une garantie de 2 ans pour l'appareil décrit dans le mode d'emploi, en cas de vice de notre produit. Le délai de 2 ans commence avec la transmission du risque ou la prise en charge de l'appareil par le client.
La condition de base pour le faire valoir de la garantie est un entretien en bonne et due forme, conformément au mode d'emploi, tout comme une utilisation de notre appareil selon l'application prévue.
Vous conservez bien entendu les droits de garantie légaux pendant ces 2 ans.
La garantie est valable pour l'ensemble de la République Fédérale d'Allemagne ou des pays respectifs du partenaire commercial principal en complément des prescriptions légales locales. Veuillez noter l'interlocuteur du service après-vente compétent pour votre région ou l'adresse mentionnée ci-dessous.

NL GARANTIE

Op het in de handleiding genoemde toestel geven wij 2 jaar garantie voor het geval dat ons product gebreken mocht vertonen. De periode van 2 jaar gaat in met de gevaarovergang of de overname van het toestel door de klant.
De garantie kan enkel worden geclaimd op voorwaarde dat het toestel naar behoren is onderhouden en gebruikt conform de handleiding.
Vanzelfsprekend blijven u de wettelijke garantierechten binnen deze 2 jaar behouden.
De garantie geldt voor het grondgebied van de Bondsrepubliek Duitsland of van de respectievelijke landen van de regionale hoofdverdeler als aanvulling van de ter plaatse geldende wettelijke voorschriften. Gelieve zich tot uw contactpersoon van de regionaal bevoegde klantendienst of tot het hieronder vermelde serviceadres te wenden.

E CERTIFICADO DE GARANTIA

Ofrecemos 2 años de garantía sobre el aparato referido en el manual, en el caso de que nuestro producto presentara defectos. El plazo de 2 años comienza con la cesión de riesgos o la entrega del aparato al cliente.
Requisito necesario para reclamar la garantía es un mantenimiento correcto de acuerdo con el manual de instrucciones, así como el uso adecuado de nuestro aparato.
Naturalmente prevalecen los derechos de garantía concedidos por la ley dentro del plazo mencionado de 2 años.
Esta garantía es válida para el ámbito de la República Federal de Alemania o de los respectivos países del distribuidor principal regional como complemento de las disposiciones legales válidas a nivel local. Le rogamos tenga en cuenta quién es el encargado de su servicio regional de asistencia técnica o diríjase a la dirección de servicio técnico indicada más abajo.

P CERTIFCADO DE GARANTIA

Damos 2 anos de garantia para o aparelho referido no manual, no caso do nosso produto estar defeituoso. O prazo de 2 anos inicia-se com a transferência do risco ou com a aceitação do aparelho por parte do cliente.
A validade da garantia do nosso aparelho está dependente de uma manutenção conforme com o manual de instruções e de uma utilização adequada.
Naturalmente, os direitos de garantia constantes nesta declaração aplicam-se durante 2 anos.
A garantia é válida para a República Federal da Alemanha ou os respectivos países do distribuidor principal regional como complemento às disposições em vigor localmente. Certifique-se relativamente ao contacto do respectivo serviço de assistência técnica regional ou veja, em baixo, o endereço do serviço de assistência técnica.

S GARANTIBEVIS

Vi lämnar 2 års garanti på produkten som beskrivs i bruksanvisningen. Denna garanti gäller om produkten uppvisar brister. 2-års-garantin gäller från och med riskövergången eller när kunden har tagit emot produkten från säljaren.
En förutsättning för att garantin ska kunna tas i anspråk är att produkten har underhållts enligt instruktionerna i bruksanvisningen samt att produkten har använts på ändamålsenligt sätt.
Givetvis gäller fortfarande de lagstadgade rättigheterna till garanti under denna 2-års-period.
Garantin gäller endast för Förbundsrepubliken Tyskland eller i de länder där den regionala centraldistributionspartnern befinner sig som komplettering till de lagstadgade föreskrifter som gäller i resp. land. Kontakta din kontaktperson vid den regionala kundtjänsten eller vänd dig till serviceadressen som anges nedan.

FIN TAKUUTODISTUS

Käyttöohjeessa kuvatulle laitteelle myönnämme 2 vuoden takuun siinä tapauksessa, että valmistamamme tuote on puutteellinen. 2 vuoden määräaika alkaa joko varansiirtymishetkestä tai siitä hetkestä, jolloin asiakas on ottanut laitteen haltuunsa. Takuuvaateiden edellytyksenä on laitteen käyttöohjeessa annettujen määräysten mukainen asiantunteva huolto sekä laitteemme määräystenmukainen käyttö.
On itsestään selvää, että asiakkaan lakimääräiset takuukorvausoikeudet säilyvät näiden 2 vuoden aikana.
Takuu on voimassa Saksan Liittotasavallan alueella tai kunkin päämyyntiedustajan alueen maissa paikallisesti voimassaolevien lakimääräysten täydennyksenä. Asiakkaan tulee kääntyä takuuasioissa alueesta vastuussa olevan asiakaspalvelun tai alla mainitun huoltopalvelun puoleen.

N DK GARANTIBEVIS

I tilfælde af, at vort produkt skulle være fejlbehæftet, yder vi 2 års garanti på det i vejledningen nævnte produkt. Garantiperioden på 2 år begynder, når risikoen går over på køber, eller når produktet overdrages til kunden.
For at kunne støtte krav på garantien er det en forudsætning, at produktet er blevet ordentligt vedligeholdt i henhold til betjeningsvejledningens anvisninger, samt at produktet er blevet anvendt korrekt i overensstemmelse med dets formål.
Lovmæssige forbrugerrettigheder er naturligvis stadigvæk gældende inden for garantiperioden på de 2 år.
Garantien gælder som supplement til lokalt gældende bestemmelser i det land, hvor den regionale hovedforhandler har sit sæde. Vi henviser endvidere til din kontaktperson hos den regionalt ansvarlige kundeservice eller til nedenstående serviceadresse.

GR Εγγύηση

Για τη συσκευή που αναφέρεται στην Οδηγία χρήσης παρέχουμε εγγύηση 2 ετών για την περίπτωση κατά την οποία το προϊόν μας αποδειχθεί ελαττωματικό. Η προθεσμία των 2 ετών αρχίζει με την μεταβίβαση των κινδύνων ή την παραλαβή της συσκευής από τον πελάτη. Προϋπόθεση για την αξίωση της εγγύησης είναι η σωστή συντήρηση σύμφωνα με την Οδηγία χρήσης καθώς και η χρήση της συσκευής μας ανάλογα με τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται.
Φυσικά διατηρείτε όλα τα δικαιώματα της νόμιμης εγγύησης στα πλαίσια αυτών των 2 ετών.
Η εγγύηση ισχύει εντός της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας ή εντός της χώρας του εκάστοτε τοπικού εκπροσώπου πωλήσεων ως συμπλήρωμα των τοπικών διατάξεων. Παρακαλούμε να προσέξετε τον αρμόδιο του τοπικού τμήματος εξυπηρέτησης πελατών ή την κατωτέρω

I CERTIFICATO DI GARANZIA

Per l'apparecchio indicato nelle istruzioni concediamo una garanzia di 2 anni, nel caso il nostro prodotto dovesse risultare difettoso. Questo periodo di 2 anni inizia con il trapasso del rischio o la presa in consegna dell'apparecchio da parte del cliente. Le condizioni per la validità della garanzia sono una corretta manutenzione secondo le istruzioni per l'uso così come un utilizzo appropriato del nostro apparecchio.
Naturalmente in questo periodo di 2 anni continuiamo ad assumerci gli obblighi di responsabilità previsti dalla legge.
La garanzia vale per il territorio della Repubblica Federale Tedesca o dei rispettivi paesi del principale partner di distribuzione di zona a completamento delle norme di legge in vigore sul posto. Rivolgersi all'addetto del servizio assistenza clienti incaricato della rispettiva zona o all'indirizzo di assistenza clienti riportato in basso.

D
ISC GmbH
Eschenstraße 6
D-94405 Landau/Isar
Tel. (0180) 5 120 509 (12 Ct/min), Fax (0180) 5 835 830 (12 Ct/min)

A
Hans Einhell Österreich Gesellschaft m.b.H.
Mühlgasse 1
A-2353 Guntramsdorf
Tel. (02236) 53516, Fax (02236) 52369

CH
Fubag International
St. Gallerstraße 182
CH-8404 Winterthur
Tel. (052) 2358787, Fax (052) 2358700

GB
Einhell UK Ltd
Unit 5 Morpeth Wharf
Twelve Quays
Birkenhead, Wirral
CH 41 1NG
Tel. 0151 6491500, Fax 0151 6491501

F
Pour toutes informations ou service après vente, merci de prendre contact avec votre revendeur.

NL
B
Einhell Benelux
Veldsteen 44
NL-4815 PK Breda
Tel. 076 5986470, Fax 076 5986478

E
Comercial Einhell, S.A.
Travesia Villa Ester, 9 B
Poligono Industrial El Nogal
E-28119 Algete-Madrid

P
Einhell Portugal Lda.
Apartado 2100
Rua da Aldeia , 225 Apartado 2100
P-4410-459 Arcozelo (VNG)
Tel. 122 0917500 Fax 122 0917529

I
Einhell Italia s.r.l.
Via Marconi, 16
I-22070 Beregazzo (Co)
Tel. 031 992080, Fax 031 992084

DK
Einhell Skandinavia
Bergsoesvej 36
DK-8600 Silkeborg
Tel. 087 201200, Fax 087 201203

S
Hasse Haraldson
Barlastgatan 3
S-41463 Göteborg
Tel. 031 123160, Fax 031 123165

N
Einhell Norge A/S
Sophus Buggesvaj 48
Postboks 2005
N-3255 Larvik
Tel. 033 179840, Fax 033 179841

FIN
Sähkötalo Harju OY
Korjaamonkatu 2
FIN-33840 Tampere
Tel. 03 2345000, Fax 03 2345040

PL
Einhell Polska sp. Z.o.o.
Ul. Miedzyleska 2-6
PL-50-514 Wroclaw
Tel. 071 3346508, Fax 071 3346503

H
Einhell Hungaria Service
Pannoniastr. 32
H-1136 Budapest
Tel. 01 2370494, Fax 01 2370495

TR
Semak
makina ticaret ve sanayi ltd. sti.
Altay Cesme mah. Yasemin Sok. No: 19
TR 34843 Maltepe - Istanbul
Tel. 0216 4594865, Fax 0216 4429325

SK
Agi s.r.o
Stefanikova 10
SK-91101 Trecin
Tel. 32 7445270, Fax 32 7445270

KZ
Turkestan
Investitions- Baugesellschaft
Christofor Stefanidi
Belinskij-102
KZ-486008 st. Chimkent
Tel./Fax 03252 242414

RO
Einhell Distribution SRL
Drumul Odaii 26 A
Otopeni, Ilfov
RO-075100 Bucuresti
Tel. 021 2664302, Fax 021 2664313

CZ
Poker Plus S.R.O.
Areal vu Bechovice
Budava 10 9
CZ-19011 Prahe - Bechovice 911
Tel. 02579 10204, Fax 02579 10204

BG
Slav GmbH
Mihail Koloni str. 18 W
BG-9000 Varna
Tel. 052 601653

HR
Einhell Croatia d.o.o.
Velika Ves 2
HR-49224 Lepajci
Tel 049 342 444, Fax 049 342 392

SLO
GMA-Elektromechanika d.o.o
Cesta Andreja Bitenca 115
SLO 1000 Ljubljana
Tel 01/5838304, Fax 01/5183803

GR
An. Mavrofidopoulos S.A.
Technical & Commercial Company
12, Papastratou & Asklipiou Str.
GR 18545 Piräus
Tel 0210 4136155, Fax 0210 4137692

RUS
Bermas, Moscow
Altufyevskoe shosse, 2A
RUS-127273 Moscow
Tel. 095 5401750 (central office)
Tel. 095 9003761 (Repair center Moscow)
Tel. 812 2240544 (Repair center St. Petersburg)

LT
LV
Dirbita
Metalo str. 23
LT-02190 Vilnius
Tel 05 2395769, Fax 05 2395770

EST
AS Baltoil
Rolu alev
Haaslava vald
EE-62102 Tartu
Tel 07 301 700, Fax 07 301 701

UAE
Halai Trading Co. LLC
POB 9282, Nakheel Rd. Deira, Shop No. 15
UAE-Dubai
Tel. 04 2279554, Fax 04 2217686

IR
Alborz Abzar Co. Ltd.
No. 111, Bastan Passage, Imam Khomeini Ave.
IR-11146 Teheran
Tel 021 6716072, Fax 021 6727177

BIH
Einhell BiH d.o.o.
Poslovni Centar 96
BA-72250 Vitez
Tel 030 717250, Fax 030 717255

ZA
Eurasia Industrial and Automotive Supply
3, Bessemer Str.
Duncanville
ZA-Vereeniging 1939
Tel 016 455 571 2, Fax 016 455 571 6

BY
Svyaz Prominvest Ltd.
#207-11, Skariny av.
BY-220023 Minsk
Tel 017 2642777, Fax 017 2642591

D

Der Nachdruck oder sonstige Vervielfältigung von Dokumentation und Begleitpapieren der Produkte, auch auszugsweise ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung der ISC GmbH zulässig.

GB

The reprinting or reproduction by any other means, in whole or in part, of documentation and papers accompanying products is permitted only with the express consent of ISC GmbH.

F

La réimpression ou une autre reproduction de la documentation et des documents d'accompagnement des produits, même incomplète, n'est autorisée qu'avec l'agrément exprès de l'entreprise ISC GmbH.

NL

Nadruk of andere reproductie van documentatie en geleidepapieren van de producten, geheel of gedeeltelijk, enkel toegestaan mits uitdrukkelijke toestemming van ISC GmbH.

E

La reimpresión o cualquier otra reproducción de documentos e información adjunta a productos, incluida cualquier copia, sólo se permite con la autorización expresa de ISC GmbH.

P

A reprodução ou duplicação, mesmo que parcial, da documentação e dos anexos dos produtos, carece da autorização expressa da ISC GmbH.

I

La ristampa o l'ulteriore riproduzione, anche parziale, della documentazione o dei documenti d'accompagnamento dei prodotti è consentita solo con l'esplicita autorizzazione da parte della ISC GmbH.

N DK

Eftertryk eller anden form for mangfoldiggørelse af skriftligt materiale, ledsagepapirer indbefattet, som omhandler produkter, er kun tilladt efter udtrykkelig tilladelse fra ISC GmbH.

S

Eftertryck eller annan duplicering av dokumentation och medföljande underlag för produkter, även utdrag, är endast tillåtet med uttryckligt tillstånd från ISC GmbH.

FIN

Tuotteiden dokumentaatioiden ja muiden mukaanliitettyjen asiakirjojen vain osittainenkin kopiointi tai muunlainen monistaminen on sallittu ainoastaan ISC GmbH:n nimenomaisella luvalla.

PL

Przedruk lub innego rodzaju powielanie dokumentacji wyrobów oraz dokumentów towarzyszących, nawet we fragmentach dopuszczalne jest tylko za wyraźną zgodą firmy ISC GmbH.

H

Az termékek dokumentációjának és kisérö okmányainak az utánnyomása és sokszorositása, kivonatosan is csak az ISC GmbH kifejezett beleegyezésével engedélyezett.

TR

Ürünlerinin dokümantasyonu ve evraklarının kısmen olsa dahi kopyalanması veya başka şekilde çoğaltılması, yalnızca ISC GmbH firmasının özel onayı alınmak şartıyla serbesttir.

RO

Imprimarea sau multiplicarea documentaţiei şi a hârtiilor însoţitoare a produselor, chiar şi numai sub formă de extras, este permisă numai cu aprobarea expresă a firmei ISC GmbH.

CZ

Dotisk nebo jiné rozmnožování dokumentace a průvodních dokumentů výrobků, také pouze výňatků, je přípustné výhradně se souhlasem firmy ISC GmbH.

BG

Препечатването или размножаването по друг начин на документация и придружаващи документи на продукти на, дори и като извадка, се допуска само с изричното разрешение на ISC GmbH.

SLO

Ponatis ali druge vrste razmnoževanje dokumentacije in spremljajočih dokumentov proizvodov proizvajalca, tudi v izvlečkih, je dovoljeno samo z izrecnim soglasjem firme ISC GmbH.

HR

Naknadno tiskanje ili slična umnožavanja dokumentacije i pratećih papira ovih proizvoda, čak i djelomično kopiranje, moguće je samo uz izričito dopuštenje tvrtke ISC GmbH.

SK

Kopírovanie alebo iné rozmnožovanie dokumentácie a sprievodných podkladov produktov, a to aj čiastočné, je prípustné len s výslovným povolením spoločnosti ISC GmbH.

RUS

Перепечатывание или прочие виды размножения документации и сопроводительных листов продукции фирмы, полностью или частично, разрешено производить только с однозначного разрешения ISC GmbH.

GR

Η ανατύπωση ή άλλη αναπαραγωγή τεκμηριώσεων και συνοδευτικών φυλλαδίων των προϊόντων της εταιρείας, ακόμη και σε αποσπάσματα, επιτρέπεται μόνο μετά από ρητή έγκριση της εταιρείας ISC GmbH.