



16574121
Edition 3
May 2014

Air Percussive Scaler

172 and 182 Series

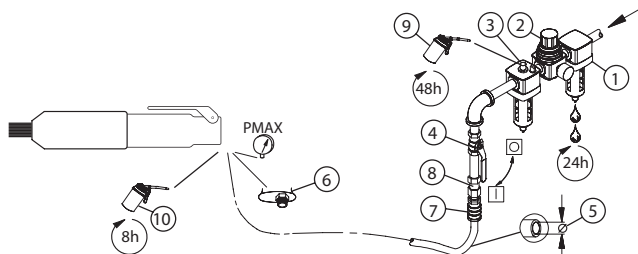
Product Information

- | | |
|---|--|
| EN Product Information | SL Specifikacije izdelka |
| ES Especificaciones del producto | SK Špecifikácie produktu |
| FR Spécifications du produit | CS Specifikace výrobku |
| IT Specifiche prodotto | ET Toote spetsifikatsioon |
| DE Technische Produktdaten | HU A termék jellemzői |
| NL Productspecificaties | LT Gaminio techniniai duomenys |
| DA Produktspecifikationer | LV Ierīces specifikācijas |
| SV Produktspecifikationer | PL Informacje Maszynie acje o Produkcje |
| NO Produktspesifikasjoner | BG Информация за продукта |
| FI Tuote-erittely | RO Informații privind produsul |
| PT Especificações do Produto | RU Технические характеристики изделия |
| EL Προδιαγραφές προϊόντος | ZH 产品信息 |
| | HR Podaci o proizvodu |



Save These Instructions

IR Ingersoll Rand®



(Dwg.16576142)

①②③		⑤	⑥	⑨	⑩	
I-R # - NPT	I-R # - BS	inch (mm)	NPT	I-R #	I-R #	cm ³
C38341-810	C383D1-810	5/16 (8)	1/4	10	10	3

Product Safety Information

Intended Use:

These Air Percussive Needle Scalers are designed for removal of unwanted deposits from metal and other hardened materials through repetitive application of linear impacts of hardened needles or a tool steel that is retained and driven by the Scaler. Such deposits include weld spatter, paint, coatings and other surface materials.

For additional information refer to Product Safety Information Manual Form 04581450.

Manuals can be downloaded from ingersollrandproducts.com.

Accessory Installation



- **Always use appropriate retainer, latch or sleeve, in addition to proper barriers to protect persons in surrounding or lower areas from possible ejected accessories.**
 - **Always turn off the air supply, bleed the air pressure and disconnect the air supply hose when not in use, before installing, removing or adjusting any accessory on this tool, or before performing any maintenance on this tool or any accessory.**
 - **To install or remove a Chisel or other accessory, depress the Retainer Sleeve Lock Plunger and rotate the Retainer Sleeve to the right as far as the slot in the Sleeve permits. Install or remove the accessory and rotate the sleeve to the left until the Lock Plunger snaps outward and locks the Sleeve against rotation in either direction.**
-

Prior to Use



- **Do not lubricate tools with flammable or volatile liquids such as kerosene, diesel or jet fuel. Use only recommended lubricants.**
- **Use only proper cleaning solvents to clean parts. Use only cleaning solvents which meet current safety and health standards. Use cleaning solvents in a well ventilated area.**

Tools are coated inside and out with rust-resisting oil before leaving the factory. Before using the tool, remove this oil by dipping the tool in a suitable cleaning solution to wash the oil from the exterior. Pour about 6 cm³ of a clean, suitable, cleaning solution into the air inlet and operate the tool for about 15 seconds. Dry the tool immediately after cleaning, pour 3 cm³ of **Ingersoll Rand No. 10 Oil** into the air inlet and again operate the tool for 5 seconds to lubricate all working parts.

Product Specifications

Model	Handle	Blows per Minute	Stroke Length Inch (mm)	Sound Level dB (A) (ISO15744)		Vibration (m/s ²) (ISO28927)	
				† Pressure (L _p)	‡ Power (L _w)	Level	*K
172L	Lever throttle	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Lever throttle	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Lever throttle needle	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Lever throttle needle	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Lever throttle	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Lever throttle	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Grip with outside trigger	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Grip with outside trigger	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Lever throttle needle	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Lever throttle needle	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{PA} = 3dB measurement uncertainty

‡ K_{WA} = 3dB measurement uncertainty

*K = Vibration measurement uncertainty



WARNING

Sound and vibration values were measured in compliance with internationally recognized test standards. The exposure to the user in a specific tool application may vary from these results. Therefore, on site measurements should be used to determine the hazard level in that specific application.

Installation and Lubrication

Size air supply line to ensure tool's maximum operating pressure (P_{MAX}) at tool inlet. Drain condensate from valve(s) at low point(s) of piping, air filter and compressor tank daily. Install a properly sized Safety Air Fuse upstream of hose and use an anti-whip device across any hose coupling without internal shut-off, to prevent hose whipping if a hose fails or coupling disconnects. See drawing 16576142 and table on page 2. Maintenance frequencies are shown in circular arrows and are defined as h=hours, d=days, and m=months. Items identified as:

1. Air filter
2. Regulator
3. Lubricator
4. Emergency shut-off valve
5. Hose diameter
6. Thread size
7. Coupling
8. Safety Air Fuse
9. Oil
10. Oil - before starting, into air inlet

Note: Before storing the tool or leaving idle exceeding 24 hours:

- Pour 3 cm³ of IR # 10 oil into air inlet and run tool for 5 seconds.

Note: If the action of the tool becomes sluggish:

- Pour 3 cm³ of cleaning solution into air inlet and run tool for 30 seconds.
- Immediately after flushing the tool, pour 3 cm³ of oil into air inlet and run tool for 30 seconds.

Parts and Maintenance

When the life of the tool has expired, it is recommended that the tool be disassembled, degreased and parts be separated by material so that they can be recycled.

Original instructions are in English. Other languages are a translation of the original instructions.

Tool repair and maintenance should only be carried out by an authorized Service Center.

Refer all communications to the nearest **Ingersoll Rand** Office or Distributor.

Información de seguridad sobre el producto

Uso indicado:

Estos escamadores percutores y neumáticos se han diseñado para eliminar restos de metal y otros materiales duros no deseados mediante la aplicación repetitiva de impactos lineares de agujas endurecidas o de una pieza de acero que retiene y dirige el escamador. Entre tales materiales se encuentran el spatter gastado, la pintura, los recubrimientos y otros materiales de la superficie.

Para obtener información adicional, consulte el formulario 04581450 del manual de información de seguridad del producto de las herramientas de percusión neumática.

Los manuales pueden descargarse de ingersollrandproducts.com

Instalación de accesorios

ADVERTENCIA

- Use siempre retenedores, pasadores y manguitos adecuados, así como barreras apropiadas para proteger de accesorios despedidos a las personas que se encuentren en las cercanías o en áreas inferiores.
- Corte siempre el suministro de aire, purgue la presión de aire y desconecte la manguera de suministro de aire antes de instalar, desmontar o ajustar cualquier accesorio de esta herramienta, o antes de realizar cualquier operación de mantenimiento en la herramienta o en cualquier accesorio.
- Para instalar o quitar un cincel u otro accesorio, presione el émbolo de bloqueo del manguito del retén y gire el manguito del retén hacia la derecha hasta donde le permita la ranura del manguito. Instale o quite el accesorio y gire el manguito hacia la izquierda hasta que el émbolo de bloqueo salte hacia afuera y frene la rotación del manguito en ambas direcciones.

Antes de la utilizar el producto

ADVERTENCIA

- No lubrique las herramientas con líquidos inflamables o volátiles tales como queroseno, gasoil o combustible para motores a reacción. Use sólo los lubricantes recomendados.
- Utilice sólo los disolventes adecuados para la limpieza de los componentes. Utilice sólo disolventes que cumplan con las normativas de seguridad y sanidad vigentes. Utilice los disolventes en zonas con buena ventilación.

Las herramientas vienen suministradas de fábrica con una capa interior y exterior de un aceite protector frente al óxido. Antes de utilizar la herramienta, asegúrese de que se elimina dicha capa de aceite protector. Para ello, sumerja la herramienta en una solución limpiadora para, de este modo, eliminar la capa de aceite exterior. Vierta unos 6 cm³ de una solución limpiadora, adecuada y limpia, a través de la entrada de aire de la herramienta y póngala en funcionamiento durante unos 15 segundos. Seque la herramienta inmediatamente después de la limpieza, vierta unos 3 cm³ de aceite **Ingersoll Rand** n.º 10 por el orificio de entrada de aire de la herramienta y póngala en funcionamiento durante 5 segundos con el fin de lubricar todos sus componentes.

Especificaciones del producto

Modelo	Tipo de palanca	Percusiones por minuto	Tamaño del impacto	Nivel sonoro dB (A) (ISO15744)		Vibración (m/s ²) (ISO28927)	
			Pulgadas (mm)	† Presión (L _p)	‡ Potencia (L _w)	Nivel	*K
172L	Palanca de mando	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Palanca de mando	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Aguja de la palanca de mando	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Aguja de la palanca de mando	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Palanca de mando	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Palanca de mando	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Mango con gatillo exterior	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Mango con gatillo exterior	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Aguja de la palanca de mando	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Aguja de la palanca de mando	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{PA} = 3dB de error

* K = de error (Vibración)

‡ K_{WA} = 3dB de error

ADVERTENCIA

Los valores de ruido y vibración se han medido de acuerdo con los estándares para pruebas reconocidos internacionalmente. Es posible que la exposición del usuario en una aplicación específica de herramienta difiera de estos resultados. Por lo tanto, las mediciones in situ se deberían utilizar para determinar el nivel de riesgo en esa aplicación específica.

Instalación y lubricación

Dimensione la línea de aire para asegurar la máxima presión de funcionamiento (P_{MAX}) en la entrada de aire de la herramienta. Vacíe la condensación de las válvulas en los puntos bajos de las tuberías, filtro de aire y depósito del compresor diariamente. Instale una manguera ascendente de contracorriente con tapón de aire de seguridad de tamaño adecuado y utilice un dispositivo antilatigazos en cualquier acoplamiento de manguera sin apagado interno para evitar que las mangueras den latigazos en caso de que falle una manguera o de que se desconecte el acoplamiento. Consulte la ilustración 16576142 y la tabla de la página 2. La frecuencia de mantenimiento se muestra en forma de flechas circulares y se define como h = horas, d = días y m = meses. Los elementos se identifican como:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Filtro de aire | 6. Tamaño de la rosca |
| 2. Regulador | 7. Acoplamiento |
| 3. Lubricante | 8. Válvula de seguridad |
| 4. Válvula de corte de emergencia | 9. Aceite |
| 5. Diámetro de la manguera | 10. Aceite, antes de empezar a utilizar la herramienta, en el orificio de entrada de aire |

Nota: Antes de almacenar la herramienta o dejarla en reposo por periodos superiores a 24 horas:

- Vierta 3 cm³ de aceite IR n.º 10 en el orificio de entrada de aire y deje la herramienta en funcionamiento durante 5 segundos.

Nota: En caso de que se ralentice el funcionamiento de la herramienta:

- Vierta 3 cm³ de solución limpiadora en el orificio de entrada de aire y deje la herramienta en funcionamiento durante 30 segundos.
- Inmediatamente después de lavar la herramienta, vierta 3 cm³ de aceite en el orificio de entrada de aire y deje la herramienta en funcionamiento durante 30 segundos.

Piezas y mantenimiento

Una vez agotada la vida útil de la herramienta, se recomienda desarmarla, desengrasarla y agrupar las piezas en función del material del que están fabricadas para reciclarlas.

Las instrucciones originales están en inglés. Las demás versiones son una traducción de las instrucciones originales.

Las labores de reparación y mantenimiento de las herramientas sólo se pueden realizar en un centro de servicio autorizado.

Remita todas las comunicaciones a la oficina o distribuidor de **Ingersoll Rand** más cercano.

Consignes de sécurité du produit

Utilisation prévue :

Ces marteaux à décaper pneumatiques à percussion sont conçus pour enlever les dépôts indésirables sur les métaux et les matériaux durcis, en appliquant de manière répétitive les impacts linéaires d'aiguilles durcies ou d'un acier d'outillage retenu et dirigé par le marteau à décaper. Ces dépôts peuvent être des gouttes de soudage, de la peinture, des enduits et d'autres matériaux de surface.

Pour de plus amples informations, utilisez le formulaire 04581450 du manuel d'information de sécurité de l'Outil pneumatique à percussion.

Les manuels peuvent être téléchargés sur le site ingersollrandproducts.com

Installation des accessoires

AVERTISSEMENT

- **Toujours utiliser de retenue approprié, verrouiller ou manches, en plus de barrières appropriées pour protéger les personnes en entourant ou zones les plus basses de possible éjectés accessoires.**
- **Coupez toujours l'alimentation en air, purgez la pression d'air et débranchez le flexible de l'alimentation en air quand il n'est pas utilisé, avant d'installer, de retirer ou de régler un accessoire sur cet outil ou avant d'entreprendre toute opération de maintenance sur le produit ou sur l'un de ses accessoires.**
- **Pour monter ou démonter un burin ou tout autre accessoire, appuyez sur le piston de blocage du manchon de retenue et tournez le manchon de retenue vers la droite aussi loin que la fente du manchon le permet. Montez ou démontez l'accessoire, puis tournez le manchon vers la gauche jusqu'à ce que le piston de blocage s'enclenche à l'extérieur et bloque le manchon en position verrouillée.**

Avant toute utilisation

AVERTISSEMENT

- **Ne lubrifiez pas les outils avec des liquides inflammables ou volatiles, tels que le kérosène, le gasoil ou du carburant pour moteur à réaction. Utilisez exclusivement les lubrifiants recommandés.**
- **Utilisez uniquement des solvants appropriés pour nettoyer les pièces. Utilisez uniquement des solvants de nettoyage répondant aux normes applicables de sécurité et de santé. Utilisez les solvants de nettoyage dans une zone bien ventilée.**

À l'intérieur comme en surface, les outils ont été traités à l'huile antirouille en usine. Avant toute utilisation, retirez l'huile déposée à la surface de l'outil en trempant ce dernier dans une solution nettoyante adaptée. Versez environ 6 cm³ de solution nettoyante propre et adaptée dans l'entrée d'air et faites fonctionner l'outil pendant une quinzaine de secondes. Séchez l'outil immédiatement après nettoyage, versez 3 cm³ d'huile **Ingersoll Rand** n° 10 dans l'entrée d'air et faites à nouveau fonctionner l'outil pendant 5 secondes afin de lubrifier toutes les pièces mobiles.

Spécifications du produit

Modèle	Type de poignée	Échappements par minute	Course Pouces (mm)	Niveau sonore dB (A) (ISO15744)		Vibration (m/s ²) (ISO28927)	
				† Pression (L _p)	‡ Puissance (L _w)	Niveau	*K
172L	Gâchette à levier	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Gâchette à levier	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Aiguille avec gâchette à levier	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Aiguille avec gâchette à levier	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Gâchette à levier	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Gâchette à levier	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Poignée avec gâchette extérieure	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Poignée avec gâchette extérieure	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Aiguille avec gâchette à levier	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Aiguille avec gâchette à levier	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{PA} = incertitude de mesure de 3 dB

* K = incertitude de mesure (Vibration)

‡ K_{WA} = incertitude de mesure de 3 dB

AVERTISSEMENT

Les valeurs sonores et vibratoires ont été mesurées dans le respect des normes de tests reconnues au niveau international. L'exposition de l'utilisateur lors d'une application d'outil spécifique peut différer de ces résultats. Par conséquent, il faut utiliser des mesures sur site afin de déterminer le niveau de risque de cette application spécifique.

Installation et lubrification

Réglez l'alimentation en air de façon à obtenir une pression de fonctionnement maximale (PMAX) de l'outil au niveau de l'entrée. Drainez quotidiennement le condensat des vannes situées aux points bas de la tuyauterie, du filtre à air et du réservoir du compresseur. Installez un raccordement de sûreté pneumatique de taille appropriée en amont du tuyau et utilisez un dispositif anti-débattement sur tous les raccords pour tuyaux sans coupure interne, afin d'empêcher les tuyaux de fouetter si l'un d'eux se décroche ou si le raccord se détache. Reportez-vous au schéma 16576142 et au tableau de la page 2. Les fréquences de maintenance sont indiquées sous la forme de flèches circulaires et exprimées en heures (h), jours (j) et mois (m). Les éléments sont identifiés comme suit :

1. Filtre à air
2. Régulateur
3. Lubrificateur
4. Vanne d'arrêt d'urgence
5. Diamètre du tuyau
6. Taille du filetage
7. Raccord
8. Raccordement de sûreté pneumatique
9. Huile
10. Huile : versez l'huile dans la conduite d'air avant de démarrer

Remarque : si vous rangez l'outil ou si vous l'arrêtez pendant plus de 24 heures,

- versez 3 cm³ d'huile IR n° 10 dans l'entrée d'air et faites fonctionner l'outil pendant 5 secondes.

Remarque : en cas de fonctionnement ralenti de l'outil, procédez comme suit :

- versez 3 cm³ de solution de nettoyage dans l'entrée d'air et faites fonctionner l'outil pendant 30 secondes.
- Immédiatement après avoir rincé l'outil, versez 3 cm³ d'huile dans l'entrée d'air et faites fonctionner l'outil pendant 30 secondes.

Pièces détachées et maintenance

Lorsque l'outil est arrivé en fin de vie, il est recommandé de le démonter, de dégraisser les pièces et de trier ces dernières par matériau de manière à pouvoir les recycler.

Les instructions d'origine sont en anglais. Les autres langues sont une traduction des instructions d'origine.

Seul un centre de service agréé peut effectuer la réparation et la maintenance des outils.

Transmettez toutes vos demandes au bureau ou au distributeur **Ingersoll Rand** le plus proche.

Informazioni sulla sicurezza del prodotto

Utilizzo

Questi disincrostatore pneumatici a percussione sono progettati per operazioni di rimozione di sedimenti da metalli o altri materiali duri. L'operazione avviene tramite un'azione ripetuta a impulsi lineari da parte di aghi temprati o un utensile in acciaio fissato al disincrostatore e da esso azionato. I sedimenti eliminabili in questo modo includono gocce di saldatura, vernice, rivestimenti e altri materiali superficiali.

Per ulteriori informazioni, consultare il modulo 04581450 del Manuale di informazioni sulla sicurezza prodotto dell'utensile pneumatico a percussione.

I manuali possono essere scaricati dal sito ingersollrandproducts.com

Installazione accessori



AVVERTIMENTO

- **Utilizzare sempre un fermo, un elemento di ritegno o un fodero idonei, oltre alle barriere necessarie, per proteggere le persone che si trovano nelle vicinanze o in aree sottostanti l'utensile dagli eventuali accessori che potrebbero essere espulsi.**
 - **Disattivare sempre la mandata dell'aria, scaricare la pressione dell'aria e staccare il tubo di alimentazione dell'aria prima di installare, rimuovere o regolare qualsiasi accessorio su questo utensile e prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione su di esso o su qualsiasi accessorio.**
 - **Per installare o rimuovere uno scalpello o un altro accessorio, premere lo stantuffo di blocco del manicotto di fissaggio e ruotare il manicotto di fissaggio verso destra finché lo consente la fessura presente sullo stesso. Installare o rimuovere l'accessorio e ruotare il manicotto verso sinistra finché lo stantuffo di bloccaggio non scatta verso l'esterno andando a bloccare il manicotto e impedendone la rotazione.**
-

Prima dell'uso



AVVERTIMENTO

- **Non lubrificare gli utensili con liquidi infiammabili o volatili come kerosene, gasolio o combustibile per aviogetti. Usare soltanto i lubrificanti consigliati.**
- **Usare solo solventi del tipo raccomandato per la pulizia dei componenti e che soddisfino gli attuali standard in materia di sicurezza e salute. Utilizzare i solventi in locali ben areati.**

L'utensile esce dalla fabbrica coperto internamente ed esternamente con dell'olio antiruggine. Prima di utilizzare l'utensile, ripulire quest'olio immergendo l'utensile in una soluzione detergente idonea a eliminare l'olio dalla parti esterne. Versare circa 6 cm³ di una soluzione detergente nuova e adatta nell'ingresso dell'aria e azionare l'utensile per circa 15 secondi. Dopo l'operazione di pulizia asciugare subito l'utensile, versare 3 cm³ di olio **Ingersoll Rand** n° 10 nel foro di ingresso aria e azionare nuovamente l'utensile per 5 secondi per lubrificare tutte le parti operative.

Specifiche del prodotto

Modello	Tipo di impugnatura	Colpi al minuto	Lunghezza della corsa	Livello di rumorosità dB (A) (ISO15744)		Vibrazioni (m/s ²) (ISO28927)	
				Pollici (mm)	† Pressione (L _p)	‡ Potenza (L _w)	Livello
172L	Farfalla leva	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Farfalla leva	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Ago farfalla leva	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Ago farfalla leva	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Farfalla leva	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Farfalla leva	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Manico con grilletto esterno	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Manico con grilletto esterno	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Ago farfalla leva	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Ago farfalla leva	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{PA} = incertezza misurazione 3dB

* K = incertezza misurazione (Vibrazioni)

‡ K_{WA} = incertezza misurazione 3dB

AVVERTIMENTO

I valori relativi a suoni e vibrazioni sono stati misurati in conformità agli standard di test riconosciuti a livello internazionale. L'esposizione all'utente nell'applicazione di uno specifico strumento può variare rispetto ai presenti risultati. Pertanto, sarebbe necessario utilizzare le misurazioni in loco per determinare il livello di pericolo della specifica applicazione.

Installazione e lubrificazione

La linea di alimentazione dell'aria deve essere dimensionata in maniera tale da assicurare all'utensile la massima pressione di esercizio (P_{MAX}) in ingresso. Scaricare quotidianamente la condensa dalla valvola o dalle valvole sulla parte bassa della tubatura, dal filtro dell'aria e dal serbatoio del compressore. Installare un fusibile di sicurezza di dimensioni adatte a monte del tubo flessibile e utilizzare un dispositivo antivibrazione su tutti i manicotti senza arresto interno per evitare i colpi di frusta dei flessibili, se questi si guastano o se si staccano gli accoppiamenti. Vedere il disegno 16576142 e la tabella a pag. 2. La frequenza delle operazioni di manutenzione è indicata da una freccia circolare ed è espressa in h=ore, d=giorni e m=mesi. Componenti:

1. Filtro dell'aria
2. Regolatore
3. Ingrassatore
4. Valvola di arresto di emergenza
5. Diametro tubo flessibile
6. Dimensione della filettatura
7. Accoppiamento
8. Fusibile di sicurezza
9. Olio
10. Prima dell'avviamento oliare l'ingresso aria

Nota: prima di riporre l'utensile o di lasciarlo inutilizzato per oltre 24 ore effettuare le operazioni riportate di seguito.

- Versare circa 3 cm³ di olio IR n° 10 nell'ingresso dell'aria e azionare l'utensile per 5 secondi.

Nota: se l'utensile funziona troppo lentamente procedere come indicato di seguito.

- Versare circa 3 cm³ di soluzione detergente nell'ingresso dell'aria e azionare l'utensile per 30 secondi.

- Sciacquare subito l'utensile e versare 3 cm³ di olio nell'ingresso dell'aria e azionare l'utensile per 30 secondi.

Ricambi e manutenzione

Raggiunto il limite di operatività dell'utensile, si consiglia di smontarlo, sgrassarlo e separare i pezzi in base al materiale con il quale sono costituiti, in modo da poterli riciclare.

Le istruzioni originali sono in lingua inglese. Le altre lingue sono una traduzione delle istruzioni originali.

La riparazione e la manutenzione dell'utensile devono essere eseguite soltanto da un centro di assistenza autorizzato.

Per qualsiasi comunicazione, rivolgersi all'ufficio o al distributore **Ingersoll Rand** più vicino.

Produktsicherheitsinformation

Vorgesehene Verwendung:

Diese druckluftbetriebenen Schlag-Abklopfer wurden zum Entfernen von unerwünschten Ablagerungen von Metall und anderen gehärteten Materialien konzipiert. Dies geschieht durch wiederholte Anwendung von linearen Schlägen durch Stahlwerkzeuge, die vom Abklopfer gehalten und angetrieben werden. Diese Ablagerungen beinhalten Schweißspritzer, Lacke, Beschichtungen und andere Oberflächenmaterialien.

Für zusätzliche Informationen siehe das Formblatt 04581450 im Handbuch Produktsicherheitsinformationen, Luftdruck-Schlagwerkzeuge.

Handbücher können unter ingersollrandproducts.com heruntergeladen werden.

Installation des Zubehörs

WARNUNG

- Always use appropriate retainer, latch or sleeve, in addition to proper barriers to protect persons in surrounding or lower areas from possible ejected accessories.
- Stellen Sie stets die Druckluftzufuhr ab, lassen Sie den Luftdruck ab, und trennen Sie den Luftversorgungsschlauch vom Werkzeug, bevor jegliche Zubehörteile an diesem Werkzeug montiert, demontiert oder eingestellt werden oder bevor jegliche Wartungsarbeiten am Werkzeug oder an Zubehörteilen durchgeführt werden.
- Zum Einsetzen oder Entfernen eines Meißels oder anderen Zubehörs drücken Sie den Sperrstift der Befestigung herunter und drehen die Befestigungsbuchse soweit nach rechts, wie es der Schlitz in der Buchse gestattet. Bauen Sie das Zubehör ein oder aus und drehen Sie die Buchse nach links, bis der Sperrstift nach außen schnappt und das Drehen der Buchse in jede Richtung sperrt.

Vor dem Gebrauch

WARNUNG

- Schmieren Sie keine Werkzeuge mit entflammaren oder flüchtigen Flüssigkeiten, wie etwa Kerosin, Diesel oder Turbinentreibstoff. Verwenden Sie nur empfohlene Schmiermittel.
- Zum Reinigen von Teilen nur die korrekten Reinigungs-Lösungsmittel verwenden. Verwenden Sie nur Reinigungs-Lösungsmittel, die den aktuellen Sicherheits- und Gesundheitsstandards entsprechen. Verwenden Sie die Reinigungs-Lösungsmittel nur in gut belüfteten Bereichen.

Die Werkzeuge werden vor dem Verlassen der Fabrik innen und außen mit antikorrosivem Öl beschichtet. Vor Gebrauch des Werkzeugs das Öl durch Eintauchen in eine geeignete Reinigungslösung außen entfernen. Etwa 6 cm³ saubere, geeignete Reinigungslösung in den Druckluftanschluss füllen und das Werkzeug ca. 15 Sekunden lang betätigen. Das Werkzeug sofort nach dem Reinigen trocknen und 3 cm³ **Ingersoll Rand**-Öl Nr. 10 in den Druckluftanschluss füllen und für 5 Sekunden betätigen, damit alle beweglichen Teile geschmiert werden.

Technische Daten

Modell	Grifftyp	Schläge pro Minute	Hublänge Zoll (mm)	Geräuschpegel dB (A) (ISO15744)		Schwingungs (m/s ²) (ISO28927)	
				† Druck (L _p)	‡ Leistung (L _w)	Spiegel	*K
172L	Drückerhebel	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Drückerhebel	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Drückerhebel- nadel	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Drückerhebel- nadel	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Drückerhebel	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Drückerhebel	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Griff mit Außenauflöser	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Griff mit Außenauflöser	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Drückerhebel- nadel	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Drückerhebel- nadel	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{PA} = 3 dB Messunsicherheit

* K = Messunsicherheit (Schwingungs)

‡ K_{WA} = 3 dB Messunsicherheit

Schall- und Vibrationswerte wurden gemäß den international anerkannten Teststandards gemessen. Die tatsächlichen Werte, denen der Benutzer während der Anwendung eines bestimmten Werkzeugs ausgesetzt ist, können von diesen Ergebnissen abweichen. Vor Ort sollten daher Maßnahmen getroffen werden, um die Gefahrenstufe der jeweiligen Anwendung zu bestimmen.

Installation und Schmierung

Die Luftversorgung anpassen, um den maximalen Arbeitsdruck (PMAX) am Werkzeugeingang sicherzustellen. Kondenswasser am Ventil/an den Ventilen am tiefsten Punkt/den tiefsten Punkten der Leitungen, dem Luftfilter und dem Kompressorbehälter täglich ablassen. Eine Sicherheits-Druckluftsicung gegen die Strömungsrichtung im Schlauch und eine Anti-Schlagvorrichtung an jeder Verbindung ohne interne Sperre installieren, um ein Peitschen des Schlauchs zu verhindern, wenn ein Schlauch fehlerhaft ist oder sich eine Verbindung löst. Siehe die Zeichnung 16576142 und die Tabelle auf Seite 2. Die Wartungsfrequenzen werden kreisförmig gezeigt und erklären sich als h=hours (Stunden), d=days (Tage) und m=months (Monate). Die Punkte bedeuten:

1. Luftfilter
2. Regler
3. Schmiereinrichtung
4. Not-Absperrventil
5. Schlauchdurchmesser
6. Gewindemaß
7. Verbindung
8. Sicherheits-Druckluftsicherung
9. Öl
10. Öl – vor Beginn, in den Druckluftanschluss

Hinweis: Vor dem Einlagern des Werkzeuges oder einer längeren Arbeitspause (über 24 Std.):

- 3 cm³ Öl IR Nr. 10 in den Druckluftanschluss füllen und das Werkzeug für 5 Sekunden betreiben.

Hinweis: Wenn sich das Werkzeug schwergängig verhält:

- 3 cm³ Reinigungslösung in den Druckluftanschluss füllen und das Werkzeug für 30 Sekunden betreiben.
- Unmittelbar nach Spülung des Werkzeuges 3 cm³ Öl in den Druckluftanschluss füllen und das Werkzeug für 30 Sekunden betreiben.

Teile und Wartung

Ist die Lebensdauer des Werkzeugs beendet, wird empfohlen, es auseinander zu bauen, zu entfetten und die Teile nach Materialien zu trennen, damit sie recycelt werden können.

Die Originalanleitung ist in englischer Sprache verfasst. Bei anderen Sprachen handelt es sich um eine Übersetzung der Originalanleitung.

Die Reparatur und Wartung von Werkzeugen darf nur von einem autorisierten Wartungs- und Reparatur-Center durchgeführt werden.

Führen Sie jede Kommunikation bitte über das nächste **Ingersoll Rand**-Büro oder eine entsprechende Werksvertretung.

Productveiligheidsinformatie

Bedoeld gebruik:

Deze pneumatische ketelsteenklippers zijn bedoeld voor het verwijderen van ongewenste metaalafzetting en afzetting van andere geharde materialen door een voortdurende inwerking van lineaire inslagen van een geharde naald die of gereedschapsstaal dat wordt vastgehouden en aangedreven door de ketelsteenklipper. Dit soort afzettingen omvat lasspatten, verf, coatings en andere oppervlaktematerialen.

Zie formulier 04581450 in de productveiligheidshandleiding van het pneumatische klop-gereedschap voor aanvullende informatie.

Handleidingen kunnen worden gedownload vanaf ingersollrandproducts.com

Installatie van het hulpstuk

WAARSCHUWING

- Gebruik altijd geschikte houders, vergrendelingen of bussen naast goede barrières ter bescherming van personen in de omgeving of op een lager niveau tegen mogelijk uitgeworpen hulpstukken.
- Schakel altijd de luchttoevoer uit, laat de luchtleiding leeglopen en koppel de luchttoevoerleiding los wanneer u het apparaat niet gebruikt, accessoires plaatst, aanpast of verwijdert, of voordat u onderhoud aan dit apparaat of aan een accessoire uitvoert.
- Druk bij het aanbrengen of verwijderen van een beitel of ander hulpstuk de borgplunjer van de houdermof in en draai de mof rechtsom voor zover als de sleuf in de mof dit toelaat. Breng het hulpstuk aan of verwijder het. Draai hiervoor de mof linksom tot de borgplunjer naar buiten springt en de mof in beide rotatierichtingen wordt geblokkeerd.

Voorafgaand aan het gebruik

WAARSCHUWING

- Smeer geen gereedschap met ontvlambare of vluchtige vloeistoffen zoals kerosine, diesel of vliegtuigbrandstof. Gebruik uitsluitend aanbevolen smeermiddelen.
- Gebruik uitsluitend de juiste reinigingsmiddelen om onderdelen schoon te maken. Gebruik uitsluitend reinigingsmiddelen die voldoen aan de huidige veiligheids- en gezondheidsnormen. Gebruik reinigingsmiddelen in een goed geventileerde ruimte.

Voordat het gereedschap de fabriek verlaat, wordt het zowel van binnen als van buiten voorzien van een laagje roestwerende olie. Verwijder deze olie alvorens het gereedschap te gebruiken door het onder te dompelen in een geschikte reinigungsoplossing en zo de olie van de buitenkant te wassen. Giet ca. 6 cm³ geschikte schone reinigungsoplossing in de luchtinlaat en laat het gereedschap ongeveer 15 seconden werken. Droog het gereedschap na de reinigungsbeurt onmiddellijk af, giet 3 cm³ Ingersoll Rand No. 10 olie in de luchtinlaat en laat het gereedschap nog eens 5 seconden werken om alle werkende delen te smeren.

Productspecificaties

Model	Hendeltype	Slagen per minuut	Slaglengte	Geluidsniveau dB (A) (ISO15744)		Trillings (m/s ²) (ISO28927)	
				Inch (mm)	† Druk (L _p)	‡ Kracht (L _w)	Niveau
172L	Bedieningshendel	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Bedieningshendel	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Naald bedieningshendel	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Naald bedieningshendel	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Bedieningshendel	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Bedieningshendel	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Handgreep met trekker aan buitenzijde	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Handgreep met trekker aan buitenzijde	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Naald bedieningshendel	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Naald bedieningshendel	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† Meetonnauwkeurigheid bij K_{DA} = 3 dB

* Meetonnauwkeurigheid bij K (Trillings)

‡ Meetonnauwkeurigheid bij K_{WA} = 3 dB



WAARSCHUWING

Geluids- en vibratiewaarden worden gemeten in overeenstemming met internationaal erkende testnormen. De blootstelling van een gebruiker bij een specifieke toepassing van gereedschap kan afwijken van deze resultaten. Daarom moeten er op locatie metingen worden genomen om het gevareniveau in die specifieke toepassing te bepalen.

Installatie en smering

Meet luchttoevoerleiding om zeker te zijn van maximale bedrijfsdruk (P_{MAX}) van gereedschap bij gereedschapsinlaat. Tap dagelijks condensaat af van kranen bij lage punten van leidingwerk, luchtfilter en compressortank. Monteer een debiet-afslagklep met de juiste afmeting bovenstrooms van de slang en gebruik een antislingerelement op elke slangkoppeling zonder interne afsluiter om te voorkomen dat de slang gaat slingeren als een koppeling losraakt of bij slangbreuk. Zie tekening 16576142 en tabel op pagina 2. De frequenties voor onderhoud staan aangegeven in de ronde pijlen en zijn gedefinieerd als h=uren, d=dagen en m=maanden. Aangegeven onderdelen:

1. Luchtfilter
2. Reduceerventiel
3. Smeerinrichting
4. Noodafsluitklep
5. Slangdiameter
6. Schroefdraadmaat
7. Nippel
8. Debiet-afslagklep
9. Olie
10. Olie - vóór het starten in de luchtinlaat

Opmerking: Voordat u het gereedschap opbergt of het meer dan 24 uur niet gebruikt:

- Giet 3 cm³ IR No. 10 olie in de luchtinlaat en laat het gereedschap 5 seconden werken.

Opmerking: Als de werking van het gereedschap trager is geworden:

- Giet 3 cm³ reinigungsoplossing in de luchtinlaat en laat het gereedschap 30 seconden werken.
- Giet onmiddellijk nadat het gereedschap is doorgespoeld 3 cm³ olie in de luchtinlaat en laat het gereedschap 30 seconden werken.

Onderdelen en onderhoud

Als het gereedschap niet meer wordt gebruikt vanwege ouderdom, slijtage of defecten, wordt u geadviseerd het gereedschap te demonteren en de onderdelen te ontvetten en te scheiden voor recycling.

De originele instructies zijn opgesteld in het Engels. Andere talen zijn een vertaling van de originele instructies.

Reparatie en onderhoud van dit gereedschap mogen uitsluitend door een erkend servicecentrum worden uitgevoerd.

Voor alle communicatie wendt u zich tot de dichtstbijzijnde **Ingersoll Rand** vestiging of dealer.

Produktsikkerhedsinformation

Anvendelsesområder:

Disse tryklufthammer er udformet til at fjerne uønskede aflejringer fra metal og andre hærdede materialer vha. gentagne lineære slag med hærdede nåle eller et værktøjsstål, som holdes fast og drives af hammeren. Sådanne aflejringer inkluderer svejseprøjt, maling, belægninger og andre overfladematerialer.

For yderligere oplysninger henvises der til formular 04581450 i vejledningen med produktsikkerhedsinformation til trykluftslagværktøj.

Vejledninger kan downloades fra ingersollrandproducts.com

Installation af tilbehør

ADVARSEL

- Anvend altid en passende holder, lås eller båndning ud over korrekte barrierer til at beskytte personer i nærheden eller under området fra mulig udkastning af tilbehør.
- Sluk altid for lufttilførslen, let lufttrykket, og frakobl lufttilførselsslangen, inden ethvert tilbehør installeres, afmonteres eller justeres på dette værktøj, eller inden der foretages vedligeholdelse på dette værktøj eller andet tilbehør.
- Tryk holderbøsningens låsestempel ned og drej holderbøsningen så langt mod højre, som hullet i bøsningen tillader, til installation eller fjernelse af en mejsel eller andet tilbehør. Installér eller fjern tilbehøret og drej bøsningen mod venstre indtil låsestempelen smækker udad og låser bøsningen mod rotation i begge retninger.

Inden brug

ADVARSEL

- Smør ikke værktøj med brændbare eller flygtige væsker såsom petroleum, diesel eller jetbrændstof. Brug kun anbefalede smøremidler.
- Anvend kun egnede rengøringsmidler til rengøring af dele. Anvend kun rengøringsmidler, som overholder de aktuelle sikkerheds- og sundhedsstandarder. Anvend rengøringsmidlerne i et godt ventileret område.

Værktøjet smøres indvendigt og udvendigt med en rustresistent olie, inden det forlader fabrikken. Inden ibrugtagning af værktøjet skal olien tages af. Dyp værktøjet i en egnet rengøringsopløsning således at olien vaskes af ydersiden. Hæld cirka 6 cm³ af en ren, egnet rengøringsopløsning ind i luftindgangen og lad værktøjet køre i cirka 15 sekunder. Tør værktøjet umiddelbart efter rengøringen og hæld 3 cm³ olie af typen **Ingersoll Rand** nr. 10 ind i luftindgangen og lad værktøjet køre igen i 5 sekunder for at smøre alle arbejdsdelene.

Produktspecifikationer

Model	Håndtagstype	Stød pr. minut	Slaglængde Tommer (mm)	Lydniveau dB (A) (ISO15744)		Vibrations (m/s ²) (ISO28927)	
				† Tryk (L _p)	‡ Effekt (L _w)	Niveau	*K
172L	Reguleringsspjældhåndtag	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Reguleringsspjældhåndtag	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Nål til reguleringsspjældhåndtag	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Nål til reguleringsspjældhåndtag	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Reguleringsspjældhåndtag	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Reguleringsspjældhåndtag	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Greb med udvendig udløser	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Greb med udvendig udløser	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Nål til reguleringsspjældhåndtag	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Nål til reguleringsspjældhåndtag	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{PA} = 3dB måleusikkerhed

* K = måleusikkerhed (Vibrations)

‡ K_{WA} = 3dB måleusikkerhed



Lyd- og vibrationsværdier blev målt i overensstemmelse med internationalt anerkendte teststandarder. Brugers eksponering under en specifik værktøjsanvendelse kan adskille sig fra disse resultater. Derfor bør der anvendes stedsspecifikke målinger til at bedømme fareniveauet for denne specifikke anvendelse.

Installation og smøring

Sørg for at lufttilførselsledningen har den korrekte størrelse for at sikre maksimalt driftstryk (P_{MAX}) ved værktøjsindgangen. Tøm dagligt ventilen(-erne) for kondensat ved rørens, luftfilterets og kompressortankens lavpunkt(er). Montér en sikkerhedsstryksikring i korrekt størrelse op ad slangen og brug en anti-piskeanordning tværs over evt. slangekoblinger uden intern aflukning for at forhindre, at slangen pisiker, hvis en slange svigter, eller koblingen frakobles. Se tegning 16576142 og tabellen på side 2. Vedligeholdelsesfrekvenserne vises i cirkulære pile og defineres som t=timer, d=dage og m=måneder. Elementerne er identificeret som:

1. Luftfilter
2. Regulator
3. Smøreapparat
4. Nødafspærringsventil
5. Slangediameter
6. Gevindstørrelse
7. Kobling
8. Sikkerhedstryksikring
9. Olie
10. Olie - inden start, i luftindgangen

Bemærk: Inden værktøjet opbevares eller efterlades ude af drift i mere end 24 timer:

- Hæld 3 cm³ olie af typen IR nr. 10 ind i luftindgangen og lad værktøjet køre i 5 sekunder.

Bemærk: Hvis værktøjsdriften er sløv:

- Hæld 3 cm³ rengøringsopløsning ind i luftindgangen og lad værktøjet køre i 30 sekunder.

- Hæld umiddelbart efter gennemskylning af værktøjet 3 cm³ olie ind i luftindgangen og lad værktøjet køre i 30 sekunder.

Dele og vedligeholdelse

Når værktøjets brugstid er udløbet, anbefales det, at værktøjet demonteres og affedtes, og at dele og materialer skilles ad m.h.p. genbrug af disse.

Den originale vejledning er på engelsk. Andre sprog er en oversættelse af den originale vejledning.

Reparation og vedligeholdelse af værktøjet må kun foretages af et autoriseret servicecenter.

Al korrespondance bedes stilet til det nærmeste **Ingersoll Rand**-kontor eller -distributør.

Produktsäkerhetsinformation

Avsedd användning:

Dessa luftdrivna slående skrapor är designade för borttagning av oönskade avlagringar från metall och andra hårdare material genom upprepade linjära slag av härdade trådar eller ett mejselstål som hålls fast och drivs av mejselhammaren. Dessa avlagringar inkluderar svetsstänk, färg, beläggningar och andra ytmaterial.

För mer information, se Luftdrivna slående verktygs produktsäkerhetsinformation Form 04581450.

Manualerna kan laddas ner från ingersollrandproducts.com

Montering av tillbehör

VARNING

- Använd alltid förutom lämpliga skydd även lämplig hållare, spärr, eller hylsa för att skydda personer i omgivande eller lägre belägna områden från utkastade tillbehör.
 - Slå alltid av lufttillförseln, släpp ut luft så att lufttrycket sjunker och koppla ifrån slangen för lufttillförsel när den inte används, innan installation, borttagning eller underhåll av något tillbehör på verktyget eller innan något underhåll görs på verktyget eller något tillbehör.
 - För att montera eller ta bort en mejsel eller annat tillbehör ska man trycka ner hållarhylsans låspistong och vrida hållarhylsan åt höger så långt som uttaget i hylsan tillåter. Montera eller ta bort tillbehöret och vrid hylsan åt vänster tills det att låspistongen snäpps utåt och låser hylsan så att den inte kan vridas åt något håll.
-

Före användning

VARNING

- Smörj inte verktyg med brandfarliga eller flyktiga vätskor såsom fotogen, diesel eller jetbränsle. Använd bara rekommenderade smörjmedel.
- Använd bara lämpliga rengöringsmedel för att rengöra delar. Använd bara rengöringsmedel som uppfyller gällande säkerhets- och hälsoregler. Använd rengöringsmedel på en väl ventilerad plats.

Verktygen är belagda med rostskyddande olja på in- och utsidan innan de levereras från fabriken. Innan verktyget används ska denna olja tas bort genom att verktyget sänks ner i lämpligt rengöringsmedel för att på så sätt ta bort oljan från dess utsida. Håll i cirka 6 cm³ rent och lämpligt rengöringsmedel i luftinloppet och kör verktyget i cirka 15 sekunder. Torka verktyget direkt efter rengöringen. Håll i 3 cm³ **Ingersoll Rand** olja nr. 10 i luftinloppet och kör verktyget på nytt i 5 sekunder för att smörja in alla arbetande delar.

Produktspecifikationer

Modell	Typ av handtag	Slag per minut	Slaglängd tum (mm)	Ljudnivå dB (A) (ISO15744)		Vibrations (m/s ²) (ISO28927)	
				† Tryck (L _w)	‡ Effekt (L _w)	Niva	*K
172L	Avtryckare	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Avtryckare	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Avtryckarnål	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Avtryckarnål	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Avtryckare	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Avtryckare	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Grepp med utväändig avtryckare	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Grepp med utväändig avtryckare	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Avtryckarnål	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Avtryckarnål	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{PA} = 3dB mätosäkerhet

* K = mätosäkerhet (Vibrations)

‡ K_{WA} = 3dB mätosäkerhet

VARNING

Värden för ljud och vibrationer har mätts upp i enlighet med etablerade internationella teststandarder. Användarens exponering vid en viss användning av ett verktyg kan skilja sig från dessa resultat. Därför bör mätningar göras på plats för att bedöma risken vid den specifika användningen.

Installation och smörjning

Dimensionera luftförsörjningsledningen för att säkerställa verktygens maximalt driftstryck (P_{MAX}) vid verktygets ingångsanslutning. Dränera dagligen kondens från ventiler placerade vid ledningens lägsta punkter, luftfilter och kompressortank. Installera en säkerhetsventil av lämplig storlek uppström från slangen och använd en anti-ryckenhet över alla slangkopplingar som saknar intern avstängning, för att motverka att slangen rycker till och en slang går sönder eller koppling lossar. Se illustrationen 16576142 och tabellen på sidan 2. Underhållsfrekvenser visas i cirkelpilar och definieras som h=timmar, d=dagar och m=månader. Posterna definieras som:

- | | |
|--------------------|---------------------------------------|
| 1. Luftfilter | 6. Gångstorlek |
| 2. Regulator | 7. Koppling |
| 3. Smörjare | 8. Säkerhetsventil |
| 4. Nödstoppsventil | 9. Olja |
| 5. Slangdiameter | 10. Olja – före start, i luftinloppet |

Notera: Innan verktyget förvaras eller lämnas oanvänt i mer än 24 timmar:

- Håll i 3 cm³ IR olja nr. 10 i luftinloppet och kör verktyget i 5 sekunder.

Notera: Om verktygets funktion börjar bli försämrad:

- Håll i 3 cm³ rengöringsmedel i luftinloppet och kör verktyget i 30 sekunder.
- Direkt efter rengöringen av verktyget håller du i 3 cm³ olja i luftinloppet och kör verktyget i 30 sekunder.

Delar och underhåll

När verktyget inte längre går att använda rekommenderas det att verktyget demonteras, tvättas och delarna separeras enligt material så att allt kan återvinnas.

Originalinstruktionerna är skrivna på engelska. Andra språk utgör en översättning av originalinstruktionerna.

Reparation och underhåll på verktyg bör bara utföras av en auktoriserad reparationsverkstad.

All kommunikation hänvisas till närmaste **Ingersoll Rand**-kontor eller -distributör.

Sikkerhetsinformasjon for produktet

Tiltenkt bruk:

Disse trykkluftsdrevne hammere er designet til å fjerne uønskede avleiringer fra metall og andre herdede materialer ved gjentatte lineære slag med herdede nåler eller et verktøystål som fastholdes og drives av hammeren. Slike avleiringer omfatter sveisesprut, maling, belegg og andre overflatematerialer.

For ytterligere informasjon henvises det til produktsikkerhetsinformasjonen i den trykkluftsdrevne slaghammerens håndboksskjema 04581450.

Håndbøker kan lastes ned fra ingersollrandproducts.com

Montering av tilbehør

ADVARSEL

- Bruk alltid en passende holder, lås eller hylse, i tillegg til korrekte begrensninger for å beskytte personer under eller i nærområdet fra flygende tilbehør. Bruk alltid en passende holder, lås eller hylse, i tillegg til korrekte begrensninger for å beskytte personer under eller i nærområdet fra flygende tilbehør.
- Slå alltid av luftforsyningen, fjern lufttrykket og frakoble luftforsyningsslangen når den ikke er i bruk, før tilbehør monteres, fjernes eller justeres på verktøyet, eller før vedlikehold utføres på verktøyet eller tilbehøret.
- Trykk ned holderhylsens låsestempel og roter holderhylsen så langt til høyre som hylsen tillater for å montere eller fjerne en meisel eller annet tilbehør. Monter eller fjern tilbehøret og roter hylsen til venstre til låsestempelet smekker ut og låser hylsen, slik at den ikke kan rotere i noen retning.

Før bruk

ADVARSEL

- Ikke smør verktøy med brannfarlige eller flyktige væsker som parafin, diesel eller jetdrivstoff. Bruk bare anbefalte smøremidler.
- Bruk bare anbefalte rengjøringsmidler til å rengjøre deler. Bruk bare rengjøringsmidler som overholder någjeldende sikkerhets- og helsestandarder. Bruk rengjøringsmidler i et område med god ventilering.

Verktøy smøres med rustavvisende olje på inn- og utsiden før de forlater fabrikk. Fjern denne oljen fra utsiden før bruk ved å dyppe verktøyet i et egnet rensmiddel. Hell ca. 6 cm³ ren, egnet rensmiddel inn i luftinntaket og kjør verktøyet i 15 sekunder. Tørk straks verktøyet etter rengjøring og hell 3 cm³ **Ingersoll Rand** nr. 10 olje inn i luftinntaket. Kjør deretter verktøyet på nytt i 5 sekunder for å smøre alle arbeidsdeler.

Produktspesifikasjoner

Modell	Håndtakstype	Støt per minutt	Slaglengde Tommer (mm)	Lydnivå dB (A) (ISO15744)		Vibrasjons (m/s ²) (ISO28927)	
				† Trykk (L _p)	‡ Effekt (L _w)	Nivå	*K
172L	Pådragsspak	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Pådragsspak	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Pådragsspaknål	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Pådragsspaknål	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Pådragsspak	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Pådragsspak	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Håndtak med utvendig utløser	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Håndtak med utvendig utløser	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Pådragsspaknål	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Pådragsspaknål	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{PA} = 3dB målesikkerhet

* K = målesikkerhet (Vibrasjons)

‡ K_{WA} = 3dB målesikkerhet

ADVARSEL

Lyd- og vibrasjonsverdiene ble målt i samsvar med internasjonalt anerkjente teststandarder. Eksponeringen for brukeren i et bestemt bruksområde for verktøyet kan variere fra disse resultatene. Derfor bør målingene på stedet benyttes for å avgjøre farenivået i det bestemte bruksområdet.

Installasjon og smøring

Luftforsyningsslangen skal ha en størrelse som sikrer maksimalt driftstrykk (P_{MAX}) ved verktøysinntaket. Drener daglig kondens fra ventilen(e) ved lave rørpunkter, luftfilter og kompressortank. Monter en sikkerhetsluftsikring oppstrøms i slangen og bruk en anti-piskeenhet over slangekoblinger uten intern avstengning, for å forhindre at slangen pisker i tilfelle funksjonsfeil eller utilsiktet frakobling. Se tegning 16576142 og tabellen på side 2. Vedlikeholdsfrekvensene vises med sirkelpiler og er definert som h=hours (timer), d=days (dager) og m=months (måneder). Komponenter identifiseres som:

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Luftfilter | 6. Gjengestørrelse |
| 2. Regulator | 7. Kobling |
| 3. Smøreapparat | 8. Sikkerhetsluftsikring |
| 4. Nødstoppeventil | 9. Olje |
| 5. Slangediameter | 10. Olje – før start, inn i luftinntaket |

Merk: Før verktøyet settes bort til oppbevaring eller etterlates uten bruk i 24 timer:

- Hell 3 cm³ IR nr. 10 olje i luftinntaket og kjør verktøyet i 5 sekunder.

Merk: Dersom verkøyet arbeider tregt:

- Hell 3 cm³ rensmiddel i luftinntaket og kjør verktøyet i 30 sekunder.
- Straks etter rensing av verktøyet, hell 3 cm³ olje inn i luftinntaket og kjør verktøyet i 30 sekunder.

Reservedeler og vedlikehold

Når verktøyet ikke lenger er bruksdyktig, anbefales det å demontere og avfette verktøyet, samt utskille deler etter materiale for gjenvinning.

De originale instruksjonene er på engelsk. Andre språk er en oversettelse av de originale instruksjonene.

Reparasjon og vedlikehold av verktøyet skal bare utføres av et autorisert servicesenter.

Alle henvendelser henvises til nærmeste **Ingersoll Rand** kontor eller distributør.

Tietoja tuoteturvallisuudesta

Käyttötarkoitus:

Nämä paineilmatoimiset kuorintatyökalut on tarkoitettu poistamaan ei-toivotut kertymät metallista ja muista kovista materiaaleista sarjalla karkaistujen neulojen lineaarisia iskuja tai työkaluteräksellä, joka on kiinni kuorintatyökalussa. Tällaisia kuona-aineita ovat hitsauspurseet, maali, pinnoitteet ja muut pintamateriaalit.

Lisätietoja on paineilmatyökalun tuoteturvallisuuden lomakkeessa 04581450.

Ohjeet voi ladata osoitteesta ingersollrandproducts.com

Tarvikkeen asennus

VAROITUS

- Käytä aina asianmukaista pidikettä, salpaa tai muhvia oikeanlaisten esteiden lisäksi. Näin voit suojata ympäröivillä tai alemmilla alueilla olevat henkilöt mahdollisesti lentäviltä tarvikkeilta.
- Katkaise aina paineilman syöttö, vuodata paineilma pois ja irrota ilmansyöttöletku ennen lisävarusteiden asentamista, irrottamista tai säätämistä tai ennen tämän työkalun tai lisävarusteen huoltamista.
- Kun haluat asentaa tai irrottaa taltan tai muun varusteen, paina pidikemuhvin lukkomäntää ja kierrä pidikemuhvia oikealle niin pitkälle kuin muhvin ura sen sallii. Asenna tai irrota varuste ja kierrä muhvia vasemmalle, kunnes lukkomäntä ponnahtaa ulospäin ja lukitsee muhvin kiertoa vastaan kummassa tahansa suunnassa.

Ennen käyttöä

VAROITUS

- Älä voitele työkaluja tulenaralla tai herkästi reagoivilla nesteillä, kuten kerosiini, dieselpolttoaine tai lentopolttoaine. Käytä ainoastaan suositeltuja voiteluaineita.
- Käytä osien puhdistamiseen ainoastaan asianmukaisia puhdistusaineliuottimia. Käytä vain sellaisia puhdistusaineliuottimia, jotka täyttävät nykyiset turvallisuus- ja terveysstandardit. Käytä puhdistusaineliuottimia hyvin ilmastoidussa tilassa.

Työkalujen sisä- ja ulkopintoihin on levitetty ruostumista estävää öljyä ennen tehtaalta toimitusta. Ennen kuin käytät työkalua, poista tämä öljy kastamalla työkalu asianmukaiseen puhdistusaineeseen, joka pesee öljyn pois ulkopinnoilta. Kaada noin 6 ml puhdasta, sopivaa puhdistusaineliuosta ilmanottoaukkoon ja käytä työkalua noin 15 sekuntia. Kuivaa työkalu heti puhdistuksen jälkeen. Kaada 3 ml **Ingersoll Randin** numero 10 öljyä ilmanottoaukkoon ja käytä työkalua jälleen 5 sekunnin ajan, jotta kaikki toiminnalliset osat tulevat voidelluiksi.

Tuotteen tekniset tiedot

Malli	Kahvan tyyppi	Iskua minuutissa	Iskun pituus Tuumaa (mm)	Melutaso dB (A) (ISO15744)		Väriä (m/s ²) (ISO28927)	
				† Paine (L _p)	‡ Teho (L _w)	Taso	*K
172L	Vipu, käyntinopeus	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Vipu, käyntinopeus	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Vipu, käyntinopeus, neula	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Vipu, käyntinopeus, neula	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Vipu, käyntinopeus	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Vipu, käyntinopeus	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Otekahva ulkoliipaisimella	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Otekahva ulkoliipaisimella	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Vipu, käyntinopeus, neula	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Vipu, käyntinopeus, neula	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{PA} = 3dB mittauksen epävarmuus

* K = mittauksen epävarmuus (Väriä)

‡ K_{WA} = 3dB mittauksen epävarmuus

VAROITUS

Äänen ja tärähdyksen arvot mitattiin käyttäen kansainvälisesti tunnustettuja testinormeja. Käyttäjän altistus tietyssä työkalusovelluksessa voi erota näistä tuloksista. Siksi pitäisi käyttää paikan päällä suoritettuja mittauksia tietyn sovelluksen vaaratason määrittelyä varten

Asennus ja voitelu

Mitoita paineilemätku vastaamaan työkalun suurinta käyttöpainetta (PMAX) työkalun tuloaukossa. Poista kondensoitunut vesi venttiilistä/venttiileistä putkiston alakohdasta/-kohdista, ilmansuodattimesta ja kompressorin säiliöstä päivittäin. Asenna oikeankokoinen ilmavaroke letkuun yläsuuntaan ja käytä piiskaefektin estävää laitetta letkuliitoksissa, joissa ei ole sisäistä sulkua, ettei letku lähde piiskaliikkeeseen, jos letku pettäjä tai liitos irtaoo. Katso piirros 16576142 ja taulukko sivulla 2. Huoltovälit osoitetaan ympyränuolella ja määritetään muodossa h=tunnit, d=päivät ja m=kuukaudet. Osien määritelmät:

1. Ilmansuodatin
2. Säädin
3. Voitelulaite
4. Hätäsulkuventtiili
5. Letkun halkaisija
6. Letkun halkaisija
7. Liitäntä
8. Ilmavaroke
9. Öljy
10. Öljy – ennen käynnistystä, ilma-aukkoon

Eite: Ennen työkalun viemistä varastoon tai jättämistä ilman käyttöä yli 24 tunnin ajaksi:

- Kaada 3 ml IR-öljyä numero 10 ilma-aukkoon ja anna työkalun käydä 5 sekuntia.

Eite: Jos työkalu alkaa toimia hitaasti:

- Kaada 3 ml puhdistusaineliuosta ilma-aukkoon ja anna työkalun käydä 30 sekuntia.
- Kun olet huuhtonut työkalun, kaada 3 ml öljyä ilma-aukkoon ja anna työkalun käydä 30 sekuntia.

Osat ja huolto

Kun työkalun käyttöikä on saavutettu, työkalu suositellaan purettavaksi, sen rasvat poistettaviksi ja osat eroteltaviksi materiaalien mukaan kierrätystä varten.

Alkuperäiset ohjeet ovat englanninkielisiä. Muut kielet ovat alkuperäisen ohjeen käännöksiä.

Vain valtuutettu huoltokorjauskeskus saa korjata ja huoltaa tätä työkalua.

Hoida viestintä lähimmän **Ingersoll Randin** toimiston tai jakelijan kanssa.

Informações de Segurança do Produto

Utilização Prevista:

Estes desencrostadores de percussão pneumática foram concebidos para remoção de depósitos indesejados de metal e outros materiais endurecidos através de uma aplicação repetitiva de impactos lineares de agulhas endurecidas ou de aço para ferramentas, o qual é fixado e conduzido pelo desencrostador. Tais depósitos incluem salpicos de soldadura, tinta, revestimentos e outros materiais na superfície.

Para obter informações adicionais, consulte o manual com as informações de segurança do produto Ferramenta de Percussão Pneumática, com a referência n.º 04581450.

Pode transferir manuais do seguinte endereço da Internet: ingersollrandproducts.com

Instalação do acessório

AVISO

- Utilize sempre um retentor, um trinco ou uma manga apropriados, bem como barreiras adequadas, para proteger as pessoas das áreas adjacentes ou inferiores da eventual projecção de acessórios.
- Desligue sempre a alimentação de ar, descarregue a pressão de ar e desligue a mangueira de alimentação de ar antes de instalar qualquer acessório nesta ferramenta, de o remover, de o ajustar ou antes de levar a cabo qualquer operação de manutenção nesta ferramenta ou em qualquer acessório.
- Para instalar ou remover um formão ou qualquer outro acessório, prima o êmbolo de bloqueio da manga do retentor e rode a manga para a direita até ao máximo que a respectiva ranhura permitir. Instale ou remova o acessório e rode a manga para a esquerda até o êmbolo de bloqueio ficar saliente, bloqueando a manga se existir rotação em qualquer direcção.

Antes da utilização

AVISO

- Nunca lubrifique ferramentas com líquidos inflamáveis ou voláteis como, por exemplo, querosene, gasóleo ou combustível para aviões. Utilize exclusivamente os lubrificantes recomendados.
- Utilize exclusivamente solventes de limpeza adequados para limpar as peças e os componentes. Utilize sempre só solventes de limpeza que satisfaçam o disposto nas normas de segurança e saúde em vigor. Os solventes de limpeza só devem ser utilizados em áreas bem ventiladas.

Antes de saírem da fábrica, as ferramentas são revestidas interna e externamente com óleo resistente à ferrugem. Antes de utilizar esta ferramenta, remova este óleo submergindo a ferramenta numa solução de limpeza adequada, de forma a limpar o óleo do exterior. Deite cerca de 6 cm³ de uma solução de limpeza adequada na entrada de ar e utilize a ferramenta durante cerca de 15 segundos. Seque a ferramenta imediatamente após a limpeza, deite 3 cm³ de óleo **Ingersoll Rand** N^o. 10 na entrada de ar e utilize novamente a ferramenta durante 5 segundos, de forma a lubrificar todas as peças responsáveis pelo funcionamento.

Especificações do Produto

Modelo	Tipo de punho	Impactos por Minuto	Comprimento do Curso Polegadas (mm)	Nível de Ruído dB (A) (ISO15744)		Vibrações (m/s ²) (ISO28927)	
				† Pressão (L _p)	‡ Potência (L _w)	Nível	*K
172L	Regulador de alavanca	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Regulador de alavanca	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Agulha do regulador de alavanca	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Agulha do regulador de alavanca	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Regulador de alavanca	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Regulador de alavanca	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Pega com gatilho exterior	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Pega com gatilho exterior	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Agulha do regulador de alavanca	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Agulha do regulador de alavanca	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

Incerteza de medida † K_{pA} = 3dB

Incerteza de medida ‡ K_{wA} = 3dB

* Incerteza de medida K (Vibrações)


AVISO

Os valores de vibração e ruído foram medidos de acordo com normas de teste reconhecidas a nível internacional. A exposição relativamente ao utilizador numa aplicação de ferramenta específica pode divergir destes resultados. Por conseguinte, deve proceder-se a medições no local, a fim de determinar o nível de risco nessa aplicação específica.

Instalação e lubrificação

Dimensione a linha de fornecimento de ar de modo a assegurar a presença da pressão de serviço máxima (P_{MAX}) da ferramenta na entrada da ferramenta. Drene diariamente o condensado da(s) válvula(s) instalada(s) no(s) ponto(s) mais baixo(s) da(s) tubagem(ens), do filtro de ar e do reservatório do compressor. Instale uma Protecção de Corte de Ar de Segurança de tamanho adequado a montante da mangueira e utilize um dispositivo antivibração e antiflexão em todas as uniões de mangueiras que não estejam equipadas com um sistema interno de corte, para evitar que as mangueiras chicoteiem em caso de rotura da mangueira ou de desligamento da união. Consulte o desenho 16576142 e a tabela da página 2. As frequências da manutenção são indicadas por setas circulares e são definidas como h=horas, d=dias e m=meses. Itens identificados como:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Filtro de ar | 6. Tamanho da rosca |
| 2. Regulador | 7. Dispositivo de união |
| 3. Lubrificador | 8. Protecção de Corte de Ar de Segurança |
| 4. Válvula de corte de emergência | 9. Óleo |
| 5. Diâmetro da mangueira | 10. Óleo – antes de iniciar, na entrada de ar |

Nota: Antes de guardar a ferramenta ou deixá-la inactiva por mais de 24 horas:

- Deite 3 cm³ de óleo IR # 10 na entrada de ar e utilize a ferramenta durante 5 segundos.

Nota: Se a ferramenta funcionar de uma forma lenta:

- Deite 3 cm³ de uma solução de limpeza na entrada de ar e utilize a ferramenta durante 30 segundos.

- Imediatamente após a lavagem da ferramenta, deite 3 cm³ de óleo na entrada de ar e utilize a ferramenta durante 30 segundos.

Peças e Manutenção

Uma vez terminada a vida útil, recomendamos que a ferramenta seja desmontada, limpa de todo e qualquer lubrificante e as peças sejam separadas de acordo com o respectivo material, de modo a poderem ser recicladas.

As instruções originais estão redigidas na língua inglesa. e encontram-se traduzidas noutros idiomas.

A reparação e a manutenção da ferramenta só devem ser levadas a cabo por um Centro de Assistência Técnica Autorizado.

Para qualquer assunto, contacte o escritório ou o distribuidor da **Ingersoll Rand** mais próximo.

Πληροφορίες ασφάλειας προϊόντος

Προοριζόμενη χρήση:

Αυτοί οι κρουστικοί απολεπιστές αέρος έχουν σχεδιαστεί για την αφαίρεση ανεπιθύμητων επικαθίσεων μετάλλων και άλλων σκληρυμένων υλικών, με την εφαρμογή επαναλαμβανόμενων γραμμικών κρούσεων με σκληρές βελόνες ή ένα ατσάλινο εργαλείο το οποίο συγκρατείται και καθοδηγείται από τον απολεπιστή. Στις επικαθίσεις αυτές περιλαμβάνονται υλικά συγκόλλησης, βαφές, υλικά επικάλυψης και άλλα υλικά επιφανειών.

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο Έντυπο 04581450 του Εγχειριδίου Πληροφοριών Ασφάλειας Προϊόντος για το Κρουστικό Εργαλείο Αέρος.

Λήψη εγχειριδίων μπορεί να γίνει από την ηλεκτρονική διεύθυνση ingersollrandproducts.com

Τοποθέτηση εξαρτήματος

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Για την προστασία των ατόμων από ενδεχόμενη εκτίναξη εξαρτημάτων, χρησιμοποιείτε πάντα, εκτός από τους σωστούς φραγμούς, τον κατάλληλο συγκρατητήρα, την ασφάλιση ή το περιβλήμα.
- Κλείνετε πάντα την παροχή αέρα, εξαερώνετε την πίεση αέρα και αποσυνδέετε τον εύκαμπτο σωλήνα παροχής αέρα όταν βρίσκεται εκτός χρήσης, πριν από την εγκατάσταση, αφαίρεση ή ρύθμιση οποιουδήποτε εξαρτήματος στο εργαλείο αυτό ή πριν από την εκτέλεση τυχόν εργασιών συντήρησης στο εργαλείο αυτό ή οποιοδήποτε εξάρτημά του.
- Για να τοποθετήσετε ή να αφαιρέσετε μια σμίλη ή κάποιο άλλο εξάρτημα, πιέστε το έμβολο ασφάλισης του χιτώνιου συγκράτησης και περιστρέψτε το χιτώνιο συγκράτησης προς τα δεξιά, όσο επιτρέπει η εγκοπή στο χιτώνιο. Τοποθετήστε ή αφαιρέστε το εξάρτημα και περιστρέψτε το χιτώνιο προς τα αριστερά, έως ότου το έμβολο ασφάλισης να πεταχτεί προς τα έξω και να ασφαλίσει το χιτώνιο, εμποδίζοντας την περιστροφή του προς κάθε κατεύθυνση.

Πριν από τη χρήση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μη λιπαίνετε τα εργαλεία με εύφλεκτα ή πτητικά υγρά όπως κηροζίνη, ντίζελ ή καύσιμα αεριοπροωθούμενων. Χρησιμοποιείτε μόνο τα συνιστώμενα λιπαντικά.
- Χρησιμοποιείτε μόνο τους κατάλληλους διαλύτες καθαρισμού για να καθαρίσετε τα μέρη του εργαλείου. Χρησιμοποιείτε μόνο διαλύτες καθαρισμού που πληρούν τα τρέχοντα πρότυπα ασφαλείας και υγιεινής. Χρησιμοποιείτε διαλύτες καθαρισμού σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Τα εργαλεία έχουν επιστρωθεί εσωτερικά και εξωτερικά με λάδι κατά της σκουριάς στο εργοστάσιο κατασκευής τους. Πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο, αφαιρέστε το λάδι αυτό τοποθετώντας το εργαλείο στο κατάλληλο καθαριστικό διάλυμα, για να απομακρυνθεί το λάδι από την εξωτερική πλευρά. Ρίξτε περίπου 6 cm³ καθαρού, κατάλληλου καθαριστικού διαλύματος στην είσοδο αέρα και θέστε σε λειτουργία το εργαλείο για περίπου 15 δευτερόλεπτα. Στεγνώστε το εργαλείο αμέσως μετά τον καθαρισμό, ρίξτε 3 cm³ λαδιού **Ingersoll Rand** αρ. 10 στην είσοδο

αέρα και θέστε ξανά το εργαλείο σε λειτουργία για 5 δευτερόλεπτα, ώστε να λιπανθούν όλα τα εξαρτήματα εργασίας.

Προδιαγραφές προϊόντος

Μοντέλο	Τύπος λαβής	Κτυπήματα ανά λεπτό	Μήκος διαδρομής	Ηχητική στάθμη dB (A) (ISO15744)		Κραδασμών (m/s ²) (ISO28927)	
			Ίντσες (mm)	† Πίεση (L _p)	‡ Ισχύς (L _w)	Στάθμη	*Κ
172L	Μοχλός ενεργοποίησης	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Μοχλός ενεργοποίησης	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Βελόνα μοχλού ενεργοποίησης	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Βελόνα μοχλού ενεργοποίησης	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Μοχλός ενεργοποίησης	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Μοχλός ενεργοποίησης	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Λαβή με εξωτερική σκανδάλη	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Λαβή με εξωτερική σκανδάλη	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Βελόνα μοχλού ενεργοποίησης	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Βελόνα μοχλού ενεργοποίησης	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{PA} = 3dB αβεβαιότητα μέτρησης

* K = αβεβαιότητα μέτρησης (κραδασμών)

‡ K_{WA} = 3dB αβεβαιότητα μέτρησης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι τιμές ήχου και δονήσεων μετρήθηκαν σε συμμόρφωση με διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα δοκιμών. Η έκθεση για το χρήστη σε μια συγκεκριμένη εφαρμογή εργαλείων μπορεί να διαφέρει από αυτά τα αποτελέσματα. Συνεπώς, πρέπει να χρησιμοποιούνται επί τόπου μετρήσεις για τον καθορισμό του επιπέδου κινδύνου στην εν λόγω εφαρμογή.

Εγκατάσταση και λίπανση

Προσαρμόστε το μέγεθος της γραμμής παροχής αέρα ώστε να διασφαλιστεί η μέγιστη πίεση λειτουργίας (P_{MAX}) στην είσοδο του εργαλείου. Αποστραγγίστε καθημερινά το συμπύκνωμα από τη βαλβίδα(ες) στο χαμηλό σημείο(α) της σωλήνωσης, το φίλτρο αέρα και το δοχείο συμπιεστή. Εγκαταστήστε μία ασφάλεια αέρα κατάλληλου μεγέθους έναντι της κατεύθυνσης ροής αέρα εντός του σωλήνα και χρησιμοποιήστε μία διάταξη συγκράτησης στις συζεύξεις εύκαμπτων σωλήνων χωρίς εσωτερική διακοπή παροχής για να αποφευχθεί η εκτίναξη του εύκαμπτου σωλήνα σε περίπτωση βλάβης του ή αποσύνδεσης της σύζευξης. Βλέπε σχέδιο 16576142 και πίνακα στη σελίδα 2. Η συχνότητα συντήρησης παρουσιάζεται με κυκλικά βέλη και καθορίζεται ως εξής: ω=ώρες, η=ημέρες και μ=μήνες. Τα εξαρτήματα είναι τα εξής:

- | | |
|--|---|
| 1. Φίλτρο αέρα | 6. Μέγεθος σπειρώματος |
| 2. Ρυθμιστής | 7. Σύζευξη |
| 3. Λιπαντής | 8. Ασφάλεια αέρα |
| 4. Βαλβίδα διακοπής λειτουργίας έκτακτης ανάγκης | 9. Λάδι |
| 5. Διάμετρος εύκαμπτου σωλήνα | 10. Λάδι – πριν από την εκκίνηση, μέσα στην είσοδο αέρα |

Σημείωση: Αν το εργαλείο αποθηκευτεί ή παραμείνει αδρανές για διάστημα μεγαλύτερο των 24 ωρών:

- Ρίξτε 3 cm³ λάδι IR αρ. 10 στην είσοδο αέρα και θέστε σε λειτουργία το εργαλείο για 5 δευτερόλεπτα.

Σημείωση: Αν μειωθεί η ταχύτητα λειτουργίας του εργαλείου:

- Ρίξτε 3 cm³ καθαριστικό διάλυμα στην είσοδο αέρα και θέστε σε λειτουργία το εργαλείο για 30 δευτερόλεπτα.
- Αμέσως μετά την έκπλυση του εργαλείου, ρίξτε 3 cm³ λάδι στην είσοδο αέρα και θέστε σε λειτουργία το εργαλείο για 30 δευτερόλεπτα.

Εξαρτήματα και συντήρηση

Όταν περάσει η διάρκεια ζωής του εργαλείου, συνιστάται η αποσυναρμολόγηση και η απολίπανση του εργαλείου καθώς και ο διαχωρισμός των εξαρτημάτων ανά υλικό για να είναι δυνατή η ανακύκλωσή τους.

Οι πρωτότυπες οδηγίες είναι στα αγγλικά. Οι άλλες γλώσσες είναι μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών.

Η επισκευή και συντήρηση των εργαλείων πρέπει να διενεργείται μόνον από εξουσιοδοτημένο Κέντρο Σέρβις.

Για κάθε επικοινωνία, απευθυνθείτε στο πλησιέστερο γραφείο ή διανομέα της **Ingersoll Rand**.

Informacije o varnem ravnanju z izdelkom

Predvidena uporaba:

Ti pnevmatski udarni čistilci oblog so izdelani za odstranjevanje neželenih oblog kovine in drugih strjenih materialov s ponavljanjem linearno usmerjenih udarcev ojačanih igel ali orodnega jekla, ki je pritrjeno na čistilec oblog, le-ta pa ga tudi poganja. Takšne obloge so brizgi zarkov, barve, premazov in drugih površinskih materialov.

Če želite več informacij, glejte priročnik za varno delo z pnevmatskim udarnim strojem 04581450.

Priročnike lahko prenesete s spletne strani ingersollrandproducts.com

Namestitev pripomočka

OPOZORILO

- Vedno uporabljajte ustrezno zadrževalo, zapah ali cevni nastavek. Poskrbite tudi za ustrezne ovire za zaščito oseb v bližini ali na nižje ležečih področjih pred morebitnim izpadlim obdelovalnim orodjem.
- Vedno prekinite dovod zraka, odvedite zrak pod tlakom in odklopite cev za dovod zraka, če orodje ni v uporabi, pred namestitvijo, odstranjevanjem ali prilagoditvijo katerega koli priključka na tem orodju ali pred kakršnimi koli vzdrževalnimi deli na orodju ali priključkih.
- Če želite montirati ali odstraniti dleto ali druge pripomočke, sprostite zaklepni bat objemke in jo obrnite skrajno na desno, kolikor omogoča utor na obojki. Montirajte ali odstranite pripomoček in obrnite obojko na levo, dokler zaklepni bat ne zaskoči navzven in blokira obojko, da se ta ne more več obračati.

Pred uporabo

OPOZORILO

- Orodja ne smete podmazovati z vnetljivimi ali hlapljivimi tekočinami, kot so kerozin, dizel ali gorivo za reaktivne motorje. Uporabljajte le priporočena maziva.
- Za čiščenje sestavnih delov orodja uporabljajte le ustrezna čistilna topila. Zagotovite, da bo delovno področje čisto, dobro prezračeno in osvetljeno. Čistilna topila uporabljajte le v dobro prezračениh prostorih.

V tovarni so orodja zunaj in znotraj premazana z oljem, ki zavira rjavenje. Orodje pred uporabo potopite v ustrezno čistilo, da odstranite zaščitno olje z zunanjih površin. Natočite približno 6 cm³ čistega, primerne čistila v dovod zraka in vključite orodje za približno 15 sekund. Orodje po čiščenju nemudoma posušite in natočite 3 cm³ olja **Ingersoll Rand** št. 10 v dovod zraka ter vključite orodje za približno 5 sekund, da podmažete vse sestavne dele.

Specifikacije izdelka

Model	Vrsta ročaja	Število udarcev na minuto	Dolina hoda	Stopnja hrupa dB (A) (ISO15744)		Vibracije (m/s ²) (ISO28927)	
			Col (mm)	† Tlak (L _p)	‡ Moč (L _w)	Raven	*K
172L	Vzvodna ročica	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Vzvodna ročica	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Vzvodna ročica igle	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Vzvodna ročica igle	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Vzvodna ročica	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Vzvodna ročica	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Ročaj z zunanjim sprožilom	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Ročaj z zunanjim sprožilom	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Vzvodna ročica igle	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Vzvodna ročica igle	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{PA} = merilna negotovost 3 dB

‡ K_{WA} = merilna negotovost 3 dB

* K = merilna negotovost (Vibracije)

OPOZORILO

Vrednosti zvoka in treslajev so bile izmerjene skladno z mednarodno prizanimi standardi preskušanja. Izpostavljenost uporabnika pri uporabi specifičnih orodij se lahko razlikuje od teh rezultatov. Zato se morajo uporabljati meritve na lokaciji za določanje ravnih tveganja pri specifični uporabi.

Namestitev in mazanje

Premer dovodne zračne cevi naj ustreza največjemu delovnemu tlaku (P_{MAX}) na vstopnem priključku orodja. Vsakodnevno odvajajte kondenzat iz ventilov na najnižjih točkah cevododa, zraženih filtrov in rezervoarja kompresorja. Namestite pravilno dimenzionirano protitokovno varnostno zračno varovalko na dovod in uporabite protipovratno enoto na cevni razdelilnik brez lastnih varoval, da preprečite povratni tok v primeru, da se cev sname z razdelilnika. Poglejte načrt 16576142 in tabelo na strani 2. Pogostost vzdrževanja je pokazana v krožni pušèici in definirana kot h = ure, d = dnevi in m = meseci. Deli po točkah:

1. Zraèni filter
2. Regulator
3. Mazalka
4. Varnostni izklopni ventil
5. Premer cevi
6. Velikost navoja
7. Spoj
8. Varnostna zraèna varovalka
9. Olje
10. Olje – pred zagonom, v dovod zraka

Opomba: Pri shranjevanju orodja ali prekinitvi dela za dlje kot 24 ur:

- Natoèite 3 cm³ olja IR # 10 v dovod zraka in vkljuèite orodje za 5 sekund.

Opomba: Èe se delovanje orodja upoèasni:

- Natoèite 3 cm³ èistila v dovod zraka in vkljuèite orodje za 30 sekund.

- Po spiranju orodja nemudoma natoèite 3 cm³ olja v dovod zraka in vkljuèite orodje za 30 sekund.

Sestavni deli in vzdrevanje

Ko se življenjska doba orodja izteèe, ga je priporoèljivo razstaviti, razmastiti in dele loèiti skladno z reciklažnimi postopki.

Izvirni jezik navodil je angleški. Navodila v drugih jezikih so prevodi izvirnih navodil.

Popravila in vzdrevanje tega orodja lahko izvajajo samo na pooblašèenem servisnem centru.

Morebitne pripombe in vprašanja sporoèite najbližjemu predstavništvu ali zastopniku podjetja **Ingersoll Rand**.

Bezpečnostné informácie o výrobku

Plánované použitie:

Tieto pneumatické nárazové ihlové odstraňovače okovín sú určené na odstraňovanie neželaných zvyškov kovu a iných vytvrdených materiálov pomocou opakovanej aplikácie priamočiareho dopadu tvrdých ihli alebo nástrojovej ocele, ktorá je uchytená a ovládaná odstraňovačom okovín. Takéto zvyšky zahŕňujú striekance zo zvárania, farbu, povlaky a iné povrchové materiály.

Ďalšie informácie nájdete v informačnej príručke o bezpečnosti pneumatického nárazového náradia 04581450.

Návody si môžete stiahnuť z webovej adresy ingersollrandproducts.com

Inštalácia príslušenstva

VAROVANIE

- V záujme ochrany osôb v okolí a pod miestom práce pred možným vymrštením nástroja používajte zásadne poistné krúžky, zámky či puzdra v kombinácii s riadnym ohradením.
- Keď sa stlačený vzduch nepoužíva a pred každou inštaláciou, demontážou alebo nastavovaním akéhokoľvek príslušenstva náradia alebo pred akoukoľvek údržbou náradia alebo príslušenstva vypnite prívod vzduchu, vypustite tlak a odpojte prívodnú vzduchovú hadicu.
- Montáž alebo demontáž sekáča alebo iného príslušenstva vykonáte stlačením poistného plunžera puzdra držiaka a otočením puzdra plunžera potiaľ, pokiaľ dovoľuje štrbina v puzdre. Namontujte alebo demontujte príslušenstvo a otáčajte puzdrom doľava, až kým poistný plunžer nezaskočí von a nezablokuje puzdro proti rotácii ľubovoľným smerom.

Pred použitím

VAROVANIE

- Na mazanie náradia nepoužívajte horľavé ani prchavé kvapaliny, napr. petrolej, motorovú naftu, alebo letecký benzín. Používajte iba odporúčané mazivá.
- Na čistenie dielov používajte len správne čistiace prostriedky a rozpúšťadlá. Používajte len rozpúšťadlá, ktoré spĺňajú platné bezpečnostné a zdravotné normy. Rozpúšťadlá používajte len v dobre vetraných priestoroch.

Náradie je z vnútornej aj vonkajšej časti natreté olejom proti korózii predtým, ako opustí továreň. Pred používaním náradia odstráňte tento olej tak, že toto náradie ponoríte do vhodného čistiaceho roztoku, aby sa olej z exteriéru zmyl. Do otvoru pre prívod vzduchu nalejte približne 6 cm³ čistého a vhodného čistiaceho roztoku a spustíte náradie na približne 15 sekúnd. Hneď po vyčistení vysušte náradie, nalejte 3 cm³ oleja č. 10 od spoločnosti **Ingersoll Rand** do otvoru pre prívod vzduchu a znovu spustíte náradie na 5 sekúnd, aby ste namazali všetky potrebné časti.

Technické údaje produktu

Model	Typ rúčky	Rázy za minútu	Dĺžka zdvihu	Hladina hluku v dB (A) (ISO15744)		Vibrácií (m/s ²) (ISO28927)	
			Palec (mm)	† Akustický tlak (L _p)	‡ Akustický výkon (L _w)	Hladina	*K
172L	Páčka škrtiaceho ventilu	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Páčka škrtiaceho ventilu	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Páčky ihly škrtiaceho ventilu	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Páčky ihly škrtiaceho ventilu	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Páčka škrtiaceho ventilu	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Páčka škrtiaceho ventilu	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Úchop s vonkajším vypínačom	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Úchop s vonkajším vypínačom	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Páčky ihly škrtiaceho ventilu	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Páčky ihly škrtiaceho ventilu	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{PA} = neistota merania 3dB

* K = neistota merania (Vibrácií)

‡ K_{WA} = neistota merania 3dB

VAROVANIE

Hodnoty hluku a vibrácií sú určené meraniami, ktoré sú v súlade s medzinárodne uznávanými testovacími normami. Skutočný vplyv na používateľa pri špecifickom použití nástroja sa môže líšiť od týchto výsledkov. Preto je potrebné vykonať merania na mieste použitia, aby sa určila úroveň rizika pri konkrétnom použití.

Inštalácia a mazanie

Nastavte takú veľkosť prívodného potrubia vzduchu, aby sa na vstupe zabezpečil maximálny prevádzkový tlak (PMAX). Denne odstraňujte kondenzáty z ventilu (ventilov) v spodnej časti (častiach) potrubia, vzduchového filtra a nádrže kompresora. Nainštalujte bezpečnostný vzduchový ventil správnej veľkosti pred každú spojku, ktorá nemá vnútorný uzatvárací ventil, aby sa zabránilo prudkým pohybom hadice v prípade, ak by spojka zlyhala, alebo hadica praskla. Pozri náčrt 16576142 a tabuľku na strane 2. Údaje o tom, ako často treba vykonávať údržbu, sú uvedené v zatočených šípkach a definované v h = hodinách, d = dňoch a m = mesiacoch. Prehľad položiek:

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Vzduchový filter | 6. Veľkosť závitov |
| 2. Regulátor | 7. Spojka |
| 3. Olejovač | 8. Bezpečnostný vzduchový istič |
| 4. Núdzový uzatvárací ventil | 9. Olej |
| 5. Priemer hadice | 10. Olej – pred spustením, do vstupného otvoru vzduchu |

Olej – pred spustením, do vstupného otvoru vzduchu

- Nalejte 3 cm³ oleja IR # 10 do prívodu vzduchu a spustite náradie na 5 sekúnd.

Poznámka: Ak nástroj začne pracovať pomalšie:

- Nalejte 3 cm³ čistiaceho roztoku do prívodu vzduchu a spustite náradie na 30 sekúnd.

- Hneď po vyprázdnení nástroja nalejte 3 cm³ oleja do prívodu vzduchu a spustite náradie na 30 sekúnd.

Diely a údržba

Keď sa skončí životnosť náradia, odporúča sa náradie rozobrať, odmastiť a súčiastky rozdeliť podľa materiálu, aby sa mohli následne recyklovať.

Originál pokynov je v angličtine. Texty v ostatných jazykoch sú prekladom originálu pokynov.

Opravy a údržba náradia by sa mala vykonávať iba v autorizovanom servisnom stredisku.

Všetku komunikáciu adresujte najbližšej kancelárii spoločnosti **Ingersoll Rand** alebo jej distribútorovi.

Bezpečnostní informace o produktu

Účel použití:

Tyto pneumatické nárazové vysekávače jsou určeny pro odstraňování nežádoucích zbytků z kovových a jiných tvrdých materiálů s použitím opakovaných přímočarých rázů tvrdých jehel nebo ocelového nástroje, který je uchycen a poháněn vysekávačem. Jedná se o rozstřík při sváření, barvy, nátěry a jiné povrchové materiály.

Další informace najdete v příručce Bezpečnostní instrukce pro pneumatické přiklepové nářadí 04581450.

Příručky si můžete stáhnout z webové stránky ingersollrandproducts.com

Montáž příslušenství

VAROVÁNÍ

- V zájmu ochrany osob v okolí a pod místem práce před případným vymrštěním nástroje použijte zásadně vhodné pojistné kroužky, zámky či pouzdra v kombinaci s řádným ohrazením prostoru.
- Pokud nářadí nepoužíváte nebo před montáží, demontáží či seřizováním příslušenství nářadí a před prováděním údržby nářadí či příslušenství vždy vypněte přívod vzduchu, vypusťte tlak vzduchu a odpojte všechny přívodní hadice.
- Pro uchycení nebo demontáž sekáče či jiného příslušenství stlačte západkový čep přídržného kroužku a otáčejte přídržným kroužkem směrem doprava, kam až to umožňuje drážka v kroužku. Nasadte nebo vyjměte nástroj a otáčejte kroužkem doleva, dokud západkový čep nevyskočí ven, čímž se kroužek zajistí proti otočení v obou směrech.

Před použitím

VAROVÁNÍ

- K mazání nářadí nepoužívejte hořlavé nebo těkavé kapaliny, např. petrolej, motorovou naftu nebo letecký benzín. Používejte pouze doporučená maziva.
- Na čištění dílů používejte jen správné čisticí prostředky a rozpouštědla. Používejte jen rozpouštědla, která splňují platné bezpečnostní a zdravotní normy. Rozpouštědla používejte jen v dobře větraném prostoru.

Nářadí je před expedicí z výrobního závodu zevnitř i zvenku opatřeno antikorozním olejem. Před použitím nástroje tento olej odstraňte ponořením nástroje do roztoku vhodného odmašťovacího prostředku, aby se olej odstranil z vnějšího povrchu. Do vzduchového otvoru nalijte cca 6 cm³ vhodného čistého čisticího roztoku a nástroj spusťte na cca 15 sekund. Ihned po vyčištění nástroj vysušte, do vzduchového otvoru nalijte 3 cm³ oleje **Ingersoll Rand** č. 10 a všechny pracovní povrchy opět namažte spuštěním nástroje na 5 sekund.

Specifikace výrobku

Model	Typ držadla	Úderů za minutu	Délka zdvihu	Hladina hluku dB (A) (ISO 15744)		Vibrací (m/s ²) (ISO 28927)	
			Palce (mm)	† Akustický tlak (L _p)	‡ Akustický výkon (L _w)	Hladina	*K
172L	Páčkový škrtící ventil	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Páčkový škrtící ventil	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Jehla páčkového škrtícího ventilu	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Jehla páčkového škrtícího ventilu	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Páčkový škrtící ventil	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Páčkový škrtící ventil	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Rukojeť s vnější spouští	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Rukojeť s vnější spouští	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Jehla páčkového škrtícího ventilu	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Jehla páčkového škrtícího ventilu	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{pA} = neucitost měření 3dB‡ K_{wA} = neucitost měření 3dB

* K = nejistota měření (Vibrací)


VAROVÁNÍ

Hodnoty hluku a vibrací byly změřeny v souladu s mezinárodně uznávanými zkušebními normami. Skutečný vliv na uživatele při konkrétním použití nástroje se může od těchto výsledků lišit. Proto je třeba pro určení úrovně nebezpečí při konkrétním použití provést měření na místě použití.

Instalace a mazání

Stanovte takovou velikost původního potrubí vzduchu, aby byl u vstupu do nářadí zajištěn jeho maximální provozní tlak (P_{MAX}). Kondenzáty denní vypouštějte pomocí ventilů umístěných v nejnižším místě potrubí, na vzduchovém filtru a na nádržce kompresoru. Nainstalujte bezpečnostní vzduchový ventil nebo pojistku správné velikosti před každou spojkou, která nemá vnitřní uzavírací ventil, aby se zabránilo prudkým pohybům hadice v případě, že by spojka selhala nebo hadice praskla. Viz výkres 16576142 a tabulka na straně 2. Frekvence údržby jsou znázorněny kruhovými šipkami a specifikovány jako h=hodiny, d=dny a m=měsíce. Pohled položek:

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Vzduchový filtr | 6. Velikost závitů |
| 2. Regulátor | 7. Hadicová spojka |
| 3. Olejováě | 8. Bezpečnostní vzduchová pojistka |
| 4. Nouzový zavírací ventil | 9. Olej |
| 5. Průměr hadice | 10. Olej – před spuštěním, do vzduchového otvoru |

Poznámka: Před uskladněním nářadí nebo jeho odstavením na dobu delší než 24 hodin:

- Do vzduchového otvoru nalijte 3 cm³ oleje IR č. 10 a nářadí nechte běžet cca 5 sekund.

Poznámka: Jestliže se činnost nářadí začne zpomalovat:

- Do vzduchového otvoru nalijte 3 cm³ čistícího roztoku a nářadí nechte běžet 30 sekund.

- Ihned po propláchnutí nářadí do vzduchového otvoru nalijte 3 cm³ oleje a nářadí nechte běžet 30 sekund.

Díly a údržba

Když je dosaženo hranice životnosti výrobku, doporučujeme výrobek rozebrat, odstranit mazadlo a roztřídit díly podle materiálu tak, aby mohly být recyklovány.

Originální návod je v angličtině. Další jazyky jsou překladem originálního návodu.

Oprava a údržba výrobku by měla být prováděna pouze v autorizovaném servisním středisku.

Veškerá sdělení adresujte na nejbližší pobočku **Ingersoll Rand** nebo na distributora.

Toote ohutusteave

Ettenähtud kasutamine:

Need pneumaatilised löökpuhastusseadmed on ette nähtud metalli ja muude kõvade materjalide pinnalt soovimatute pindmiste setete eemaldamiseks tööriista poolt käitatavate karastatud nõelte või käitatava meisli korduvate järjestikuste löökide abil. Taoliste pindmiste setete hulka kuuluvad keevituspritsmed, värv, kattekihid ja muud pinnal olevad materjalid.

Lisateavet leiate juhendist "Air Percussive Tool Product Safety Information Manual Form 04581450" (pneumotööriistade ohutusteabe juhend, vorm 04581450).

Juhendeid saab alla laadida aadressilt ingersollrandproducts.com

Lisatarvikute paigaldamine

HOIATUS

- Kasutage alati sobivat lukustit, kinnituspadrunit või muhvi ning lisaks sellele ka vastavaid kaitsetõkkeid, kaitsmaks ümbruses või allpool asuvaid isikuid tarvikute võimaliku laialilendamise eest.
- Enne tööriistale tööorgani paigaldamist, selle eemaldamist või reguleerimist, samuti enne hooldustööde tegemist kas tööriista või tööorgani juures lülitage alati välja suruõhutoide, laske seadmest välja õhk ning ühendage lahti õhuvoolik.
- Meisli või muu tööorgani paigaldamiseks või eemaldamiseks vajutage fiksaatori hülsi lukustusseadme kolvivars alla ja pöörake fiksaatori hülsis paremale poole nii kaugemale, kui seda võimaldab hülsis olev pilu. Paigaldage tööriist või võtke see ära ja pöörake hülsis vasakule seni, kuni lukustusseadme kolvivars hüppab välja ja lukustab hülsi, takistades selle pööramist ükskõik kummale poole.

Enne kasutamist

HOIATUS

- Ärge määrige tööriista kergsüttiva või lenduva vedelikuga, nagu näiteks petrool, diislikütus või reaktiivmootorikütus. Kasutage ainult soovitatud määrdeaineid.
- Osade puhastamiseks kasutage ainult sobivaid puhastuslahuseid. Kasutage ainult puhastuslahuseid, mis vastavad kehtivatele ohutus- ja töötervishoiunormidele. Kasutage puhastuslahuseid hästi ventileeritud piirkonnas.

Tööriistad on enne tehastest väljastamist seest ja väljast kaetud roostevastase määrdega. Enne kasutuselevõtmist puhastage tööriist sellest määrdest sobiva puhastusvedelikuga, kastes tööriista selleks puhastusvedeliku sisse. Valage umbes 6 cm³ puhast ning selleks sobivat puhastusvedelikku õhuvõtuavasse ning laske tööriistal 15 sekundit töötada. Kuivatage tööriist koheselt peale puhastamist, valage u 3 cm³ **Ingersoll Rand** nr 10 õli õhuvõtuavasse ning laske tööriistal kõikide liikuvate detailide määrimiseks veel 5 sekundit töötada.

Toote tehnilised andmed

Mudel	Käepideme tüüp	Lööki minutis	Käigupikkus	Müratase dB (A) (ISO15744)		Vibratsioon (m/s ²) (ISO28927)	
			tolli (mm)	† Rõhk (L _p)	‡ Võimsus (L _w)	Tase	*K
172L	Päästikhoob	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Päästikhoob	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Päästikhoova nöel	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Päästikhoova nöel	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Päästikhoob	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Päästikhoob	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Käepide koos päästikuga	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Käepide koos päästikuga	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Päästikhoova nöel	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Päästikhoova nöel	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{PA} = 3dB mõõtmise määramatust

* K = mõõtmise määramatust (Vibratsioon)

‡ K_{WA} = 3dB mõõtmise määramatust



HOIATUS

Heli ja vibratsiooni väärtusi mõõdeti kooskõlas rahvusvaheliselt tunnustatud standarditega. Kasutaja kokkupuude konkreetse tööriistaga võib erineda nendest tulemustest. Seetõttu on vaja teha kohapealseid mõõtmisi, et välja selgitada ohutase kindla kasutusolukorra puhul.

Paigaldamine ja määrimine

Maksimaalse töösurve (P_{MAX}) tagamiseks tööriista sisendis kalibreerige suruõhutorustik. Laske iga päev torustiku madalaima(te) punkti(de) ventiili(de)st, õhufiltrist ja kompressoripaagist välja kondensaad. Paigaldage vooliku järele nõuetekohaselt dimensioonitud ülerõhuklapp ja kasutage ilma sisemise sulgeklapita voolikuühendustel visklemisvastast seadist, et vältida vooliku visklemist selle purunemise või liite lahtituleku korral. Vt joonist 16576142 ja tabelit lk 2. Hoolduse sagedus on näha ringikujulise noole juures ning on tähistatud järgnevalt: h = tundi, d = päeva ja m = kuud. Detailid on järgmised:

1. Õhufilter
2. Regulaator
3. Määrimisseadis
4. Hädaseiskamisventiil
5. Vooliku läbimõõt
6. Keerme suurus
7. Liide
8. Ülerõhuklapp
9. Õli
10. Õli – enne käivitamist, õhuvõtuavasse

Märkus. Enne tööriista hoiustamist või rohkem kui 24 tunniks seisma jätmist:

- Kallake 3 cm³ IR # 10 õli õhuvõtuavasse ja laske tööriistal 5 sekundit töötada.

Märkus. Kui tööriista töötamine muutub loiuks:

- Kallake 3 cm³ puhastusvedelikku õhuvõtuavasse ja laske tööriistal 30 sekundit töötada.
- Koheselt peale tööriista puhastamist kallake õhuvõtuavasse 3 cm³ õli ja laske tööriistal 30 sekundit töötada.

Osad ja hooldus

Pärast seadme tööea lõppu võtke tööriist lahti, puhastage määrdeainest ning eraldage osad materjalide kaupa, et need saaks utiliseerida.

Originaaljuhend on inglise keeles. Juhendid teistes keeltes on tõlgitud originaaljuhendist.

Tööriista remont ja hooldus tuleb teostada üksnes volitatud teeninduskeskuses.

Lisateabe saamiseks pöörduge firma **Ingersoll Rand** lähima büroo või edasimüüja poole.

A termékre vonatkozó biztonsági információk

Felhasználási terület:

A pneumatikus felületkaparó fémen vagy egyéb kemény anyagokon lévő lerakódások eltávolítására szolgál. Mindezt a felületkeményített tű vagy szerszámacél ismétlődő hosszirányú ütéseivel éri el. A felületkeményített tű vagy szerszámacél befogását és meghajtását a felületkaparó végzi. A lerakódás többek között lehet hegesztési maradvány, festék, bevonat vagy egyéb felületkezelő anyag.

További információkat a pneumatikus ütőszerszám 04581450 jelű, biztonsági információkat tartalmazó kézikönyvében talál.

A kézikönyvek letölthetők a ingersollproducts.com honlapról.

A tartozék felszerelése

VIGYÁZAT

- **Mindig használjon megfelelő rögzítést, fület vagy szorítóhüvelyt, ezen kívül megfelelő elkerítéssel óvja a közelben valamint alacsonyabb területeken tartózkodókat a szerszámból kirepülő tartozékoktól.**
- **Ha nem használja a szerszámot, illetve a szerszám bármely tartozékának felszerelése, eltávolítása, beállítása vagy karbantartása előtt mindig zárja el a légellátást, engedje ki a légnymást és vegye le a légtömlőt.**
- **Véső vagy egyéb segédszerszám behelyezésekor vagy eltávolításakor nyomja le a befogó szorítóhüvely zárócsukját, és forgassa el jobbra a befogó szorítóhüvelyét, ameddig a szorítóhüvely furata engedi. A segédszerszámot helyezze be illetve vegye ki, majd fordítsa el a szorítóhüvelyt balra, amíg a zárócsuk ki nem pattan, és nem rögzíti a szorítóhüvelyt, megakadályozva annak elfordulását bármelyik irányba.**

Használat előtt

VIGYÁZAT

- **Ne kenje a szerszámot olyan gyúlékony vagy párolgó folyadékokkal, mint kerozin, gázolaj vagy a sugárhajtású repülőgépek üzemanyaga. Csak az ajánlott kenőanyagokat használja.**
- **Az alkatrészeket csak arra alkalmas tisztítószerrel tisztítsa. Kizárólag az érvényben lévő biztonsági és egészségvédelmi rendelkezéseknek megfelelő tisztítószerket használjon. A tisztítószerket jól szellőző térben használja.**

A gyárból történő kiszállítás előtt a szerszámokat kívül-belül rozsdagátló olajjal vonják be. A szerszám használata előtt távolítsa el az olajat oly módon, hogy a szerszámot megfelelő tisztítószerbe meríti, ezáltal lemosva az olajat a külső részekről. Öntsön mintegy 6 cm³ tiszta, megfelelő tisztítószerrel a légbemenetbe, és működtesse a szerszámot körülbelül 15 másodpercig. Tisztítás után azonnal szárítsa meg a szerszámot, öntsön 3 cm³ **Ingersoll Rand** 10-es típusú olajat a légbemenetbe, és megint működtesse a szerszámot 5 másodpercig az összes működő alkatrész kenése érdekében.

A termék jellemzői

Típus	Fogantyútípus	Percenkénti löketség	Lökethossz	Zajsztint dB (A) (ISO15744)		Vibrációs (m/s ²) (ISO28927)	
				hüvelyk (mm)	† Nyomás (L _p)	‡ Teljesít- mény (L _w)	Sztint
172L	Fojtókar	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Fojtókar	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Fojtókar tüje	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Fojtókar tüje	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Fojtókar	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Fojtókar	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Markolat külső indítókapcsolóval	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Markolat külső indítókapcsolóval	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Fojtókar tüje	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Fojtókar tüje	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{PA} = 3dB mérési bizonytalanság

* K = mérési bizonytalanság (Vibrációs)

‡ K_{WA} = 3dB mérési bizonytalanság

VIGYÁZAT

A hang- és rezgésértékek mérése nemzetközileg elfogadott vizsgálati szabványoknak megfelelően történt. Az eszköz bizonyos felhasználási területein a felhasználót érő hatások ezektől az értékektől eltérhetnek. Ezért az adott alkalmazásra vonatkozó veszélyességi szintet helyszíni méréssel kell meghatározni.

Felszerelés és kenés

A légevezeték úgy kell méretezni, hogy a szerszám bemenetén annak maximális üzemi nyomása (P_{MAX}) álljon rendelkezésre. Naponta engedje le a kondenzátumot a szelep(ek)ből a csőrendszer, a légszűrő és a kompresszortartály legalacsonyabb pontjánál. Szereljen megfelelően méretezett biztonsági légszelepet a tömlő elé, és használjon megfelelő rögzítőszerkezetet a belső elzárószerelvénynélküli tömlőcsatlakozásoknál, hogy a tömlő megrongálódása vagy a csatlakozás szétválása esetén a tömlő ne tudjon ostromszerűen csapkodni. Lásd a 16576142. számú rajzot és a táblázatot a 2. oldalon. A karbantartási gyakoriságot kör alakú nyíl mutatja, meghatározása h=óra, d=nap és m=hónap formátumú. Az elemek azonosítása:

1. Légszűrő
2. Szabályozó
3. Olajozó
4. Vészkipapcsoló szelep
5. Tömlőátmérő
6. Menetméret
7. Csatlakozás
8. Biztonsági légszelep
9. Olaj
10. Olaj – indítás előtt a légbemenetbe

Figyelem: A szerszám tárolása vagy 24 órát meghaladó üzemen kívül helyezése előtt:

- Öntsön 3 cm³ IR # 10-es olajat a légbemenetbe, és járassa a szerszámot 5 másodpercig.

Figyelem: Ha a szerszám működése akadozik:

- Öntsön 3 cm³ tisztítószert a légbemenetbe, és járassa a szerszámot 30 másodpercig.
- Közvetlenül a szerszám átöblítése után öntsön 3 cm³ olajat a légbemenetbe és járassa a szerszámot 30 másodpercig.

Alkatrészek és karbantartás

Ha a szerszám élettartama lejárt, ajánlatos szétszedni, a kenőanyagtól megtisztítani, és az alkatrészeket az újrahasznosíthatóság érdekében anyaguk szerint csoportosítani.

Az eredeti utasítások angolul elérhetőek. A más nyelveken olvasható utasítások az eredeti utasítás fordításai.

A szerszám javítását és karbantartását csak arra feljogosított szervizközpont végezheti.

Bármilyen kérdéssel vagy kéréssel kapcsolatban forduljon a legközelebbi **Ingersoll Rand** irodához vagy forgalmazóhoz.

Gaminio saugos informacija

Paskirtis:

Šie pneumatiniai sluoksnio šalinimo įrankiai skirti nepageidaujama sluoksniui nuo metalo ir kitų kietų medžiagų šalinti pakartotinai smūgiuojant kietomis adatomis arba įrankio plieniniu antgaliu, kurį laiko ir judina nuosėdų šalinimo įrankis. Tokį sluoksnį gali sudaryti suvirinimo medžiagos tiškai, dažai, gruntas arba kitos paviršiaus medžiagos.

Daugiau informacijos ieškokite pneumatinių atskėlimo plaktukų gaminio saugos informacijos instrukcijos formoje 04581450.

Instrukcijas galima parsisiųsti iš interneto svetainės ingersollrandproducts.com

Priedų montavimas



- Visuomet naudokite tinkamo dydžio tvirtinimo elementą, griebtuvą arba movą kartu su tinkamomis užtvaramis, saugančiomis asmenis, esančius netoli arba žemiau darbo vietos, nuo atsitiktinai iškritusio įrankio.
- Kai įrenginys nenaudojamas, taip pat prieš uždėdami, nuimdami, reguliuodami bet kokius šio prietaiso priedus arba atlikdami prietaiso priežiūros darbus būtina atjunkti oro tiekimą, išleiskite oro slėgį ir atjunkite oro tiekimo žarną.
- Norėdami kalną arba kitus priedus sumontuoti arba išmontuoti, paspauskite laikiklio movos fiksuojamąjį plunžerį ir laikiklio movą pasukite į dešinę tiek, kiek leidžia anga movoje. Sumontuokite arba išmontuokite priedą ir movą sukite į kairę tol, kol fiksuojamasis plunžeris iššoks ir movą užfiksuos taip, kad jos nebus galima pasukti jokia kryptimi.

Prieš naudojant



- Netepkite prietaiso ir jo priedų degiais arba lakiais skysčiais, pvz., žibalu, dyzelinu arba aviaciniu kuru. Naudokite tik rekomenduojamus tepalus.
- Sistemos dalis valykite tik tinkamais valymo tirpikliais. Naudokite tik tokius valymo tirpiklius, kurie atitinka saugos ir sveikatos standartus. Valymo darbus atlikite tik gerai vėdinamoje vietoje.

Gamykloje įrankiai iš išorės ir vidaus padengiami nuo rudžių saugančia alyva. Prieš naudodami įrankį, pašalinkite šią alyvą panardindami įrankį į tinkamą plovimo tirpalą ir nuplaudami alyvą nuo išorės. Įpilkite apie 6 cm³ švaraus, tinkamo plovimo tirpalo į oro ėmiklį ir leiskite įrankiui veikti apie 15 sekundžių. Po išvalymo nedelsdami nusauskite įrankį, įpilkite 3 cm³ „Ingersoll Rand“ alyvos nr. 10 į oro ėmiklį ir vėl įjunkite įrankį 5 sekundėms, sutepdami visas darbinės dalis.

Gaminio techniniai duomenys

Modelis	Rankenos tipas	Smūgių per minutę	Takto ilgis	Garso lygis dB (A) (ISO15744)		Vibracijos (m/s ²) (ISO28927)	
			Colio (mm)	† Slėgis (L _p)	‡ Galia (L _w)	Lygis	*K
172L	Svirtinis droselis	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Svirtinis droselis	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Svirtinio droselio adata	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Svirtinio droselio adata	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Svirtinis droselis	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Svirtinis droselis	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Rankena su išoriniu jungikliu	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Rankena su išoriniu jungikliu	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Svirtinio droselio adata	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Svirtinio droselio adata	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{pA} = 3dB matavimo paklaida

* K = matavimo paklaida (Vibracijos)

‡ K_{wA} = 3dB matavimo paklaida



ĮSPĖJIMAS

Garso ir vibracijos reikšmės buvo išmatuotos laikantis tarptautinių pripažintų testavimo standartų. Poveikis naudotojui naudojant konkretų įrankį gali skirtis nuo šių rezultatų. Todėl turi būti atlikti matavimai naudojimo vietoje, siekiant nustatyti pavojingumo lygį konkretaus naudojimo sąlygomis.

Prijungimas ir tepimas

Oro tiekimoarnos dydis turi būti toks, kad užtikrintų didžiausią slėgą (P_{MAX}) árankio áleidimo antgalyje. Kasdien ið voþtuvo(-ø), esanèio(-io) þemutinèje vamzdyno dalyje, ir kompresoriaus bako iðleiskite kondensatà. Virð þarnos sumontuokite reikiama dydþio apsauginà oro voþtuvà, o ties visomis jungiamosiomis þarnos movomis be vidinio updaromojo átaiso sumontuokite átaisà, kuris neleistø þarnai daubytis á ðalis, jeigu ji nutrùktø arba atsijungtø jungiamoji mova. Pr. 16576142 brëþinà ir lentelæ 2 p. Techninës prieþiûros dþþniai parodyti apskritomis strëlytëmis, jie nurodyti h=valandomis, d=dienomis ir m=mënesiais. Sudedamosios dalys identifikuojamos taip:

1. Oro filtras
2. Regulatorius
3. Tepimo įtaisas
4. Avarinio išjungimo vožtuvas
5. Žarnos skersmuo
6. Sriegio matmenys
7. Jungiamoji mova
8. Apsauginis oro vožtuvas
9. Alyva
10. Alyva – prieš paleidpiant, á oro ėmiklá

Pastaba: Prieš padėdami įrankį saugoti ar palikdami jį nenaudojamą ilgiau nei 24 valandoms:

- Įpilkite 3 cm³ IR # 10 alyvos į oro ėmiklį ir 5 sekundėms įjunkite įrankį.

Pastaba: Jei įrankio veikimas sulėtėja:

- Įpilkite 3 cm³ valymo tirpalo į oro ėmiklį ir 30 sekundžių įjunkite įrankį.

- Iš karto po įrankio praskalavimo įpilkite 3 cm³ alyvos į oro ėmiklį ir 30 sekundžių įjunkite įrankį.

Dalys ir techninė priežiūra

Pasibaigus eksploatacavimo terminui, rekomenduojame įrankį išardyti, nuo detalių nuvalyti tepalą, dalis suskirstyti pagal medžiagą, iš kurios jos pagamintos, ir pristatyti į atliekų perdirbimo įmonę.

Originalios instrukcijos yra anglų kalba. Kitomis kalbomis yra originalių instrukcijų vertimas.

Įrankio remontą ir priežiūros darbus gali atlikti tik įgaliotojo priežiūros centro darbuotojai.

Visais klausimais kreipkitės į artimiausią „Ingersoll Rand“ atstovybę arba platintoją.

Produkta drošības informācija

Paredzētais lietojums:

Šie pneimatiskie adatu tīrītājmūri paredzēti nevēlamu nosēdumu noņemšanai no metāla un citiem cietiem materiāliem, izmantojot atkārtotus lineārus triecienus, kurus rada rūdītas adatas vai instrumentu tērauds, ko darbina tīrītājmūrs. Tādi nosēdumi ir metinājumu šķakatas, krāsa, gruntējums un citi virsmas materiāli.

Papildu informāciju sk. Pneimatisko impulsu darbarīku produktu drošības informācijas rokasgrāmatā no 04581450.

Rokasgrāmatas var lejupielādēt no ingersollrandproducts.com

Piederuma uzstādīšana

BRĪDINĀJUMS

- Vienmēr izmantojiet atbilstošu aizturi, bultu vai uznavu, kā arī piemērotas barjeras, lai aizsargātu tuvumā vai zemāk esošos cilvēkus no iespējami izmestām palīgierīcēm.
- Pirms jebkādu šī darbarīka piederumu uzstādīšanas, noņemšanas vai regulēšanas vai pirms darbarīka tehniskās apkopes veikšanas vienmēr izslēdziet gaisa padevi, samaziniet gaisa spiedienu un atvienojiet gaisa padeves cauruli, ja tā netiek izmantota.
- Lai uzliktu vai noņemtu kalnu vai citu piederumu, nospiediet aizmavas aizslēga plunžeri un grieziet aizmavas uznavu pa labi tik tālu, cik atļauj aizmavas rievā. Uzlieciet vai noņemiet piederumu un grieziet uznavu pa kreisi, līdz aizslēga plunžeris izlec uz āru un bloķē uznavu pret griešanos jebkurā virzienā.

Pirms lietošanas

BRĪDINĀJUMS

- Neeļļojiet darbarīkus ar viegli uzliesmojošiem vai gaistošiem šķidrumiem, piemēram, ar petroleju, dīzeļdegvielu vai reaktīvo dzinēju degvielu. Izmantojiet tikai ieteiktās smērvielas.
- Detaļu tīrīšanai izmantojiet tikai piemērotus šķīdinātājus. Izmantojiet tikai tādus šķīdinātājus, kas atbilst spēkā esošajām drošības tehnikas un veselības aizsardzības prasībām. Lietojiet tīrīšanas šķīdinātājus labi vēdināmā vietā.

Pirms izvešanas no fabrikas, instrumentu iekšpuse un ārpusē tiek noklāta ar pretkorozijas eļļu. Pirms instrumenta izmantošanas noņemiet šo eļļu, iemērcot instrumentu piemērotā tīrīšanas līdzeklī, lai noskalotu eļļu no ārpusē. Ielejiet apmēram 6 cm³ tīra, piemērota tīrīšanas līdzekļa gaisa ieplūdes atverē un darbiniet instrumentu apmēram 15 sekundes. Uzreiz pēc tīrīšanas nožāvējiet instrumentu, ielejiet 3 cm³ **Ingersoll Rand** No. 10 eļļas gaisa ieplūdes atverē un atkal darbiniet instrumentu 5 sekundes, lai ieeļļotu visas darbojošās daļas.

Izstrādājuma specifiskācijas

Modelis	Roktura tips	Triecien i minūtē	Gājiena garums	Skaņas līmenis dB (A) (ISO15744)		Vibrāciju (m/s ²) (ISO28927)	
			collas (mm)	† Spiediens (L _p)	‡ Jauda (L _w)	Līmenis	*K
172L	Drosele ar sviru	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Drosele ar sviru	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Droseles ar sviru adata	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Droseles ar sviru adata	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Drosele ar sviru	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Drosele ar sviru	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Spals ar ārēju sprūdu	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Spals ar ārēju sprūdu	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Droseles ar sviru adata	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Droseles ar sviru adata	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{PA} = 3dB mērījuma neprecizitāte

* K = mērījuma neprecizitāte (Vibrāciju)

‡ K_{WA} = 3dB mērījuma neprecizitāte**BRĪDINĀJUMS**

Skaņas un vibrāciju vērtības tika noteiktas atbilstoši starptautiski atzītiem pārbažu standartiem. Konkrētas rīka lietošanas izraisīta iedarbība uz lietotāju var atšķirties no šiem rezultātiem. Šī iemesla dēļ, lai noteiktu bīstamības līmeni konkrētajā lietošanas gadījumā, mērījumi jāveic uz vietas.

Uzstādīšana un eļļošana

Izvēlieties tādu gaisa padeves caurules izmēru, lai nodrošinātu maksimālo darba spiedienu (PMAX) pie instrumenta ieejas. Katru dienu nolejiet kondensātu, kas ir uzkrājies vārstā (-os)/cauruļvadā, gaisa filtra un kompresora tvertnes zemākajā (-os)punktā (-os). Pirms šļūtenes uzstādīet pareiza izmēra gaisa drošinātāju un izmantojiet stabilizējošu ierīci ap katru šļūtenes savienojumu bez iekšēja atslēgšanas mehānisma, lai nepieļautu šļūtenes svaidīšanos gadījumā, ja tā pārtrūkst vai atvienojas savienojums. Skatīt rasējumu 16576142 un tabulu 2. lappusē. Tehniskās apkopes biežums norādīts apkopes grafikā un apzīmēts ar burtiem: h = stundas, d = dienas un m = mēneši. Izmantoti šādi apzīmējumi:

1. Gaisa filtrs
2. Regulators
3. Smērviela
4. Avārijas slēgvārsts
5. Šļūtenes diametrs
6. Vītnes izmērs
7. Savienojums
8. Gaisa drošinātājs
9. Elļa
10. Elļa – pirms startēšanas, gaisa ieplūdes atverē

Piezīme: Pirms instrumenta novietošanas vai atstāšanas bezdarbībā ilgāk par 24 stundām:

- leleļļiet 3 cm³ IR # 10 elļļas gaisa ieplūdes atverē un darbiniet instrumentu 5 sekundes.

Piezīme: Ja instrumenta darbība kļūst lēna:

- leleļļiet 3 cm³ tīrišanas līdzekļļa gaisa ieplūdes atverē un darbiniet instrumentu 30 sekundes.
- Uzreiz pēc instrumenta noskaļļošanas ieļļiet 3 cm³ elļļas gaisa ieplūdes atverē un darbiniet instrumentu 30 sekundes.

Detalļas un tehniskā apkope

Kad iekārtas darbmūžs ir beidzies, ieteicams to izjaukt, notīrīt un detalļas sašķīrot pēc materiāla, lai tās varētu nodot otrreizēļļai pārstrādeļļi.

Origiņālās instrukcijas ir angļļu valodā. Instrukcijas citās valodās ir origiņnālo instrukciju tulkojums. Iekārtas remontu un tehnisko apkopi jāveic tikai pilnvarotam servisa centram.

Ar visiem jautājumiem vērsieties tuvākajā **Ingersoll Rand** birojā vai pie izplatitāļļa.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa produktu

Przeznaczenie:

Te pneumatyczne młotki do oczyszczania są przeznaczone do usuwania niepożądanych osadów z metali i innych materiałów hartowanych w wyniku powtarzalnych uderzeń liniowych hartowanymi igłami lub elementem ze stali narzędziowej mocowanymi i kierowanym za pośrednictwem młotka do oczyszczania. Osady takie mogą obejmować odpryski powstałe podczas spawania, farbę, powłoki i inne materiały na powierzchni.

Więcej danych na ten temat można znaleźć w informacjach dotyczących bezpieczeństwa pneumatycznych narzędzi udarowych 04581450.

Instrukcje obsługi można pobrać z witryny ingersollrandproducts.com

Instalacja końcówki roboczej

OSTRZEŻENIE

- Zawsze stosować odpowiednie ograniczniki, zamki lub tuleje, niezależnie od osłon, które zabezpieczają otoczenie w przypadku wypadnięcia końcówki roboczej.
- Przed rozpoczęciem montażu, demontażu lub regulacji jakiegokolwiek elementu tego narzędzia, lub przed rozpoczęciem czynności konserwacyjnych tego narzędzia lub jakichkolwiek akcesoriów należy zawsze odciąć dopływ powietrza i odłączyć przewód doprowadzający na czas, przez który nie będzie używany.
- Aby zainstalować lub wyjąć dłuto lub inne narzędzie pomocnicze, należy wcisnąć tłoczek blokujący tulei ustalającej i obrócić tuleję ustalającą w prawo na tyle, na ile pozwala na to szczelina w tulei. Zainstalować lub wyjąć narzędzie pomocnicze i obrócić tuleję w lewo, aż do zatrzaśnięcia się na zewnątrz tłoczka blokującego i zablokowania obrotów tulei w dowolnym z kierunków.

Przed użyciem

OSTRZEŻENIE

- Nie smarować narzędzia łatwopalnymi lub lotnymi cieczami takimi jak nafta, olej napędowy lub paliwo lotnicze. Używać tylko zalecanych smarów.
- Do czyszczenia części używać tylko właściwych rozpuszczalników. Należy używać tylko rozpuszczalników czyszczących spełniających aktualne normy bezpieczeństwa i zdrowia. Rozpuszczalniki należy używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne narzędzi są fabrycznie powlekane olejem odpornym na korozję. Przed przystąpieniem do użytku usunąć ten olej, zanurzając narzędzie w odpowiednim roztworze czyszczącym w celu usunięcia oleju z powierzchni zewnętrznych. Wlać około 6 cm³ czystego roztworu czyszczącego odpowiedniej klasy do wlotu powietrza i uruchomić narzędzie na 15 sekund. Niezwłocznie po odczyszczeniu osuszyć narzędzie, wlać 3 cm³ oleju Ingersoll Rand nr 10 do wlotu powietrza i ponownie uruchomić narzędzie na 5 sekund w celu nasmarowania wszystkich części roboczych.

Specyfikacje produktu

Model	Typ rękojęści	Liczba uderzeń na minutę	Długość posuwu cale (mm)	Poziom głośności dB (A) (ISO15744)		Wibracji (m/s ²) (ISO28927)	
				† Ciśnienie (L _p)	‡ Moc (L _w)	Poziom	*K
172L	Przepustnica z dźwignią	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Przepustnica z dźwignią	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Igła przepustnicy z dźwignią	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Igła przepustnicy z dźwignią	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Przepustnica z dźwignią	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Przepustnica z dźwignią	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Uchwyt z zewnętrznym spustem	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Uchwyt z zewnętrznym spustem	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Igła przepustnicy z dźwignią	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Igła przepustnicy z dźwignią	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

niepewność pomiarowa † K_{pA} = 3dB

* K = niepewność pomiarowa (Wibracji)

niepewność pomiarowa ‡ K_{wA} = 3dB

 **OSTRZEŻENIE**

Poziomy hałas i drgań zmierzono zgodnie z uznawanymi na całym świecie normami badań. Narażenie użytkownika przy poszczególnych zastosowaniach narzędzia może się różnić od tych wyników. Stąd też do określenia poziomu zagrożenia przy danym zastosowaniu należy użyć pomiarów dokonanych na miejscu.

Instalacja i smarowanie

Wielkość linii dopływu powietrza musi zapewniać maksymalne ciśnienie robocze narzędzia (PMAX) na jego wejściu. Codziennie należy spuszczać kondensat z zaworu(ów) w najniższym punkcie(punktach) instalacji, filtra powietrza i zbiornika sprężarki. Aby zapobiec biciu węża przy jego uszkodzeniu lub rozłączeniu, zainstaluj właściwej wielkości bezpiecznik powietrzny na początku każdego węża. Przy każdym połączeniu niewyposażonym w taki bezpiecznik używaj urządzenia zapobiegającego biciu. Patrz rysunek 16576142 oraz tabela na stronie 2. Częstotliwość przeglądów podana jest w okrągłej strzałce i zdefiniowana w następujący sposób: h=godziny, d=dni oraz m=miesiące. Element:

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Filtr powietrza | 6. Wielkość gwintu |
| 2. Regulator | 7. Złączka |
| 3. Smarownica | 8. Bezpiecznik powietrzny |
| 4. Awaryjny zawór zamykający | 9. Olej |
| 5. Średnica węża | 10. Olej – przed uruchomieniem, do wlotu powietrza |

Wskazówka: Przed pozostawieniem narzędzia do przechowywania oraz bez obsługi przez czas dłuższy niż 24 godziny:

- Wlać 3 cm³ oleju IR nr 10 do wlotu powietrza i uruchomić narzędzie na 5 sekund.

Wskazówka: Jeśli praca narzędzia zaczyna być przerywana:

- Wlać 3 cm³ roztworu czyszczącego do wlotu powietrza i uruchomić narzędzie na 30 sekund.
- Niezwłocznie po przepłukaniu narzędzia wlać 3 cm³ oleju do wlotu powietrza i uruchomić narzędzie na 30 sekund.

Części i ich konserwacja

Po upływie okresu eksploatacji przewidzianego dla narzędzia zaleca się jego rozmontowanie, odtłuszczenie i podział na podzespoły według typów materiałów w celu przygotowania do utylizacji.

Oryginalne instrukcje są opracowywane w języku angielskim. Instrukcje publikowane w innych językach są tłumaczeniami oryginalnych instrukcji.

Naprawa i konserwacja narzędzia powinna być przeprowadzana tylko przez Autoryzowane Centrum Serwisowe.

Wszelkie uwagi należy kierować do najbliższego biura lub dystrybutora firmy **Ingersoll Rand**.

Информация за безопасността на продукта

Използване по предназначение:

Тези Пневматични чукове са предназначени за премахване на нежелателни отлагания от метал и други твърди материали чрез повторно приложение на линейни удари на закалени игли или стоманен инструмент, който се спира и се задвижва от Чука. Такива отлагания включват пръски от заваряване, боя, замазки /покрития/ и други повърхностни материали.

За допълнителна информация вижте Ръководство за безопасна употреба на въздушно ударен инструмент тип 04581450.

Ръководствата могат да бъдат изтеглени от ingersollrandproducts.com

Монтаж на аксесоари



ВНИМАНИЕ

- Винаги използвайте подходящ фиксатор, държател или патронник, в допълнение към стабилни бариери за предпазване на хора в околността или по-долу от евентуални изхвърлени аксесоари.
- Когато уредът не се използва, винаги изключвайте подаването на въздух, изпускате налягането на въздуха и разединявайте маркуча за подаване на въздух преди монтиране, демонтиране или регулиране на каквито и да било аксесоари на този инструмент, или преди извършване на поддръжка на този инструмент или негов аксесоар.
- За да монтирате или махнете Длето или друг аксесоар, освободете Буталото на заключващото устройство на фиксатора и завъртете втулката на фиксатора надясно, доколкото позволява цепнатината във втулката. Монтирайте или махнете аксесоара и завъртете втулката наляво докато Буталото на заключващия механизъм се покаже навън и заключи втулката, за да я предпази от въртене в която и да е посока.

Преди употреба



ВНИМАНИЕ

- Не смазвайте инструментите със запалителни или летливи течности като керосин, дизелово или реактивно гориво. Използвайте само препоръчителни смазочни средства.
- Използвайте само подходящи разтвори за почистване на детайли. Използвайте само почистващи разтвори, които отговарят на съвременните стандарти за безопасност и безвредност. Използвайте почистващи разтвори в добре проветрено пространство.

Инструментите са покрити фабрично отвътре и отвън с антикорозионно масло. Преди да използвате инструмента отстранете това масло като потопите инструмента в подходящ почистващ разтвор за измиване на маслото от външната страна. Налейте около 6 cm³ чист, подходящ, почистващ разтвор във входа за въздух и оставете инструмента да работи около 15 секунди. Изсушете инструмента веднага след почистването, налейте 3 cm³ масло № 10 на **Ingersoll Rand** във входа за въздух и отново оставете инструмента да работи 5 секунди за смазване на всички работещи части.

Спецификации на продукта

Модел	Дръжка	Удари за минута	Дължина на удара	Ниво на звук dB (A) (ISO15744)		Вибрация (m/s ²) (ISO8662)	
			Инч (мм)	† Налягане (L _p)	‡ Мощност (L _w)	Ниво	*K
172L	Лостов дросел	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Лостов дросел	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Лост на дроселната игла	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Лост на дроселната игла	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Лостов дросел	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Лостов дросел	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Захващане с външно пусково устройство	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Захващане с външно пусково устройство	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Лост на дроселната игла	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Лост на дроселната игла	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{РА} = 3dB несигурност в измерването

* K = измерване на несигурни вибрации

‡ K_{WA} = 3dB несигурност в измерването



Стойностите за шум и вибрации са измерени в съответствие с международно признати тестови стандарти. Експозицията на потребителя при специфични приложения на инструмента може да се различава от тези резултати. Затова е необходимо да се използват измервания на място, за да се определи нивото на опасност за конкретното приложение.

Монтаж и смазване

Размери на линията на подаване на въздух при които е осигурено максимално оперативно налягане на инструмента (P_{MAX}) при входното отворстие на инструмента. Отводнителен канал на кондензата на вентила(ите) при ниската(те) точка(и) на тръбите, въздушен филтър и компресорния резервоар за всекидневна употреба. Инсталирайте правилно оразмерен обезопасителен въздушен предпазител по потока на маркуча и използвайте устройство против заплитане при всяко свързване на маркуч без вътрешен спирателен кран, за да предпазите маркуча от заплитане ако маркучът поддаде или се прекъсне свързването. Вижте чертеж 16576142 и таблицата на страница 2. Честотата на поддръжката е указана чрез кръгообразни стрелки и са дефинирани като h = часове, d = дни и m = месеци. Точките са определени по следния начин:

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Въздушен филтър | 6. Размер на резбата |
| 2. Хронометър | 7. Свързващо звено |
| 3. Смазка | 8. Предпазен въздушен бушон |
| 4. Аварийен спирателен вентил | 9. Петрол |
| 5. Диаметър на тръба | 10. Петрол - преди стартиране, във въздушния отвор |

Забележка: Преди да спрете инструмента или преди да го оставите да работи на празен ход за повече от 24 часа:

- Налейте 3 cm³ петрол IR#10 във въздушния отвор и оставете инструмента да работи 5 секунди.

Забележка: Ако работата на инструмента се забави:

- Налейте 3 cm³ почистващ разтвор във входа за въздух и оставете инструмента да работи 30 секунди.

- Веднага след промиване на инструмента налейте 3 cm³ масло във входа за въздух и оставете инструмента да работи 30 секунди.

Резервни части и поддръжка

Когато изтече срокът на експлоатация на инструмента, се препоръчва той да се разглоби, да се обезмасли и частите му да се разделят според материала, така че могат да бъдат рециклирани.

Оригиналните инструкции са на английски. Другите езици са превод на оригиналните инструкции.

Ремонт и поддръжка на инструмента трябва да се извършват единствено от упълномощен сервизен център.

За всички комуникации се обръщайте към най-близкия офис или дистрибутор на **Ingersoll Rand**.

Informații privind siguranța produsului

Domeniul de Utilizare:

Aceste ciocane cu percuție pneumatică sunt proiectate pentru îndepărtarea depunerilor nedorite de pe metal și alte materiale călite, prin aplicarea repetitivă a impacturilor liniare ale acelor călite sau ale unei unelte din oțel ținută și acționată de ciocan. Aceste depuneri includ stropi de sudură, vopsea, acoperiri și alte materiale pentru suprafață.

Printru informații suplimentare consultați formularul 04581450 din manualul cu informații privind siguranța uneltelor cu percuție pneumatică.

Manualele pot fi descărcate de pe internet, la adresa ingersollrandproducts.com

Montarea accesoriilor

AVERTIZARE

- **Utilizați întotdeauna un sistem de reținere, opritor sau bucsă, în plus față de barierele de protecție, pentru a proteja persoanele din jur sau de la nivelul inferior de eventualele accesorii desprinse.**
- **Opriti întotdeauna sursa de alimentare cu aer, eliminați presiunea din sistem și deconectați furtunul de aer când nu este utilizat, înainte de instalarea, scoaterea sau reglarea oricărui accesoriu al acestui instrument sau înainte de a efectua orice lucrare de întreținere pentru acest instrument sau orice accesoriu.**
- **Pentru a monta sau demonta o daltă sau un alt accesoriu, apăsați plunjerul de blocare a manșonului de fixare și rotiți manșonul de fixare către dreapta atât cât permite fanta din manșon. Montați sau demontați accesoriul și rotiți manșonul către stânga până când plunjerul de blocare sare spre exterior și blochează manșonul împotriva rotației în orice direcție.**

Înainte de utilizare

AVERTIZARE

- **Nu lubrifiați uneltele cu lichide inflamabile sau volatile, ca de exemplu kerosen, motorină sau combustibil pentru avioane cu reacție. Utilizați numai lubrifianți recomandați.**
- **Pentru curățarea pieselor, folosiți numai solvenți de curățare adecvați. Folosiți exclusiv solvenți de curățare care corespund standardelor actuale privind siguranța și sănătatea. Folosiți solvenții de curățare într-o zonă bine ventilată.**

Înainte de a părăsi fabrica, uneltele sunt acoperite pe interior și pe exterior cu ulei rezistent la rugină. Înainte de a utiliza unealta, îndepărtați acest ulei prin introducerea acesteia într-o soluție de curățare adecvată, pentru a elimina uleiul de la exterior. Turnați aproximativ 6 cm³ de soluție de curățare adecvată în orificiul de admisie a aerului și lăsați unealta să funcționeze timp de 15 de secunde. Uscați unealta imediat după curățare, turnați 3 cm³ de ulei **Ingersoll Rand** Nr. 10 în orificiul de admisie a aerului și lăsați din nou unealta să funcționeze timp de 5 secunde, pentru a lubrifia toate componentele în mișcare.

Specificații Tehnice

Model	Mâner	Lovituri pe minut	Lungimea cursei	Nivel de zgomot dB (A) (ISO15744)		Vibrație (m/s ²) (ISO28927)	
			Inci (mm)	† Presiune (L _p)	‡ Putere (L _w)	Nivel	*K
172L	Clapetă cu manetă	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Clapetă cu manetă	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Acul clapetei manetei	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Acul clapetei manetei	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Clapetă cu manetă	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Clapetă cu manetă	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Prindere cu declanșatorul exterior	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Prindere cu declanșatorul exterior	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Acul clapetei manetei	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Acul clapetei manetei	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{PA} = 3dB toleranța la măsurare

* K = Vibrația incertitudinii de măsurare

‡ K_{WA} = 3dB toleranța la măsurare



AVERTIZARE

Valorile sunetului și ale vibrațiilor au fost măsurate în conformitate cu standardele de test recunoscute la nivel internațional. Expunerea utilizatorului în aplicații specifice poate varia față de aceste rezultate. Prin urmare, este nevoie de măsurători în locație pentru a stabili nivelul de risc pentru respectiva aplicație.

Instalare și Lubrifiere

Calibrul liniei de aer trebuie să asigure presiunea maximă de operare a dispozitivului (PMAX) la cuplajul de admisie aer. Drenați zilnic apa de condens de la valvule, din punctele mai joase ale sistemului, din filtrul de aer și tancul compresorului. Instalați o siguranță fuzibilă pneumatică în amonte de furtun și folosiți un dispozitiv antișoc la orice cuplaj de furtun fără dispozitiv intern de închidere, pentru a preveni eventualele lovituri produse de furtun în cazul ruperii sau deconectării accidentale. Vezi desenul 16576142 și tabelul de la pagina 2. Intervalele de întreținere sunt indicate cu săgeți circulare și sunt definite h=ore, z=zile, și l=luni. Maintenance frequencies are shown in circular arrows and are defined as h=hours, d=days, and m=months. Componentele sunt identificate astfel:

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Filtru Aer | 6. Mărimea Filetului |
| 2. Regulator | 7. Cuplaj |
| 3. Dispozitiv Lubrifiere | 8. Siguranță Fuzibilă Pneumatică |
| 4. Valvă de Închidere de Urgență | 9. Ulei |
| 5. Diametrul Furtunului | 10. Ulei – înainte de pornire, în admisia de aer |

Notă: Înainte de depozitarea uneltei sau în cazul în care perioada de inactivitate depășește 24 de ore:

- Turnați 3 cm³ de ulei IR # 10 în admisia de aer și porniți unealta pentru 5 secunde.

Notă: În cazul în care unealta funcționează necorespunzător:

- Turnați 3 cm³ de soluție de curățare în orificiul de admisie a aerului și lăsați unealta să funcționeze timp de 30 de secunde.

- Imediat după ce ați evacuat soluția din unealtă, turnați 3 cm³ de ulei în orificiul de admisie a aerului și lăsați unealta să funcționeze timp de 30 de secunde.

Componente și întreținere

Când perioada de viață a acestei unelte a expirat, se recomandă dezasambarea uneltei, degresarea acesteia și separarea pieselor în funcție de material, așa încât acestea să poată fi reciclate.

Instrucțiunile originale sunt în limba engleză. Variantele în alte limbi sunt traduceri ale instrucțiunilor originale.

Repararea și întreținerea uneltei trebuie realizate numai de un Centru de service autorizat.

Orice comunicare va fi adresată celei mai apropiate reprezentanțe sau distribuitor

Ingersoll Rand.

Информация о безопасности изделия

Предполагаемое использование:

Эти пневматические ударные зачистные молотки предназначены для удаления нежелательных поверхностных отложений с металла и других твердых материалов посредством повторного применения линейных ударов пучка упрочненных спиц или стальной насадки инструмента, которые удерживаются и приводятся в действие зачистным молотком. К упомянутым поверхностным отложениям относятся окисленные брызги металла, образовавшиеся при сварке, а также краска, различные покрытия и другие материалы, применяемые для обработки поверхностей.

За дополнительными сведениями обратитесь к руководству по безопасности для пневматического ударного инструмента, форма 04581450.

Руководства можно загрузить с сайта ingersollrandproducts.com

Установка рабочих насадок

Предупреждение

- **Всегда используйте подходящие держатели, защелки или конические втулки. Всегда используйте защитные барьеры для защиты находящихся вокруг или ниже людей от случайно вылетающих вспомогательных принадлежностей.**
- **Всегда выключайте подачу воздуха, спускайте давление воздуха и отсоединяйте шланг подачи воздуха, если он не используется, прежде чем приступить к установке, извлечению или регулировке каких-либо принадлежностей на этом инструменте и выполнять обслуживание этого инструмента или его принадлежностей.**
- **Чтобы установить или снять долото, либо другие принадлежности, отожмите вправо стопорный штифт упорной втулки настолько далеко, насколько позволяет прорезь втулки. Установите или снимите принадлежность и проворачивайте втулку влево, пока стопорный штифт не защелкнется в наружную сторону и не зафиксирует втулку, сделав невозможным ее вращение в любом направлении.**

Перед применением

Предупреждение

- **Не смазывайте инструменты горючими или летучими жидкостями (например, керосином, дизельным топливом или топливом для реактивных двигателей). Используйте только рекомендованные смазочные материалы.**
- **Для очистки деталей используйте только соответствующие очищающие растворители. Применяйте только те очищающие растворители, которые удовлетворяют действующим стандартам по безопасности и охране здоровья. Используйте очищающие растворители в хорошо проветриваемом месте.**

Перед отгрузкой с предприятия-изготовителя внутри и снаружи инструментов наносится слой смазочного масла для предохранения от коррозии. Перед применением инструмента удалите эту смазочное масло, погружая инструмент в соответствующий чистящий раствор, чтобы смыть масло снаружи. Залейте приблизительно 6 см³ незагрязненного соответствующего чистящего раствора в воздухозаборник и приведите инструмент в действие в течение 15 секунд. Немедленно просушите инструмент после очистки, залейте 3 см³ масла **Ingersoll Rand №10** в воздухозаборник и снова приведите инструмент в действие на 5 секунд, чтобы смазать все рабочие части.

Технические характеристики изделия

Модель	Тип ручки	Ударов в минуту	Длина хода	Уровень шума дБ (A) (ISO15744)		Вибрации (m/c ²) (ISO28927)	
			Дюймы (мм)	† Давление (L _p)	‡ Мощность (L _w)	Уровень	*K
172L	Рычаг дросселя	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Рычаг дросселя	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Игольчатый клапан рычага дросселя	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Игольчатый клапан рычага дросселя	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Рычаг дросселя	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Рычаг дросселя	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Рукоятка с внешней пусковой кнопкой	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Рукоятка с внешней пусковой кнопкой	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Игольчатый клапан рычага дросселя	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Игольчатый клапан рычага дросселя	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{PA} = 3дБ погрешность измерения

‡ K_{WA} = 3дБ погрешность измерения

*K = неопределенность измерения (Вибрации)

⚠ Предупреждение

Значения уровня шума и вибрации были вычислены в соответствии с общепризнанными международными стандартами конкретной сферы применения инструмента. Может отличаться от полученных результатов. Поэтому для определения степени опасности в этой конкретной сфере применения следует использовать показатели, полученные на месте установки.

Установка и смазка

Размер подающего воздушного трубопровода должен обеспечивать максимальное рабочее давление (P_{MAX}) на входном отверстии инструмента. Ежедневно сливайте конденсат из клапанов в нижних точках трубопровода, воздушного фильтра и бака компрессора. Установите воздушный предохранитель надлежащего размера на входе гибкого шланга и используйте на всех соединительных муфтах шланга, не имеющих встроенного устройства отключения, специальное приспособление, предотвращающее биение шланга в случае разрыва шланга или разъединения муфт. Обратитесь к рисунку 16576142 и к таблице на странице 2. Периодичность технического обслуживания показана круговыми стрелками и задается в виде ч=часы, д=дни и м=месяцы. Компоненты идентифицируются следующим образом:

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Воздушный фильтр | 6. Размер резьбы |
| 2. Регулятор | 7. Муфта |
| 3. Смазочное устройство | 8. Воздушный предохранитель |
| 4. Аварийный запорный клапан | 9. Масло |
| 5. Диаметр шланга | 10. Масло – перед запуском, в воздухозаборник |

Примечание: перед укладкой инструмента на хранение или при бездействии более 24 часов:

- Залейте 3 см³ масла IR №10 в воздухозаборник и запустите инструмент на 5 секунд.

Примечание: если работа инструмента замедляется:

- Залейте 3 см³ чистящего раствора в воздухозаборник и запустите инструмент на 30 секунд.
- Немедленно после промывки инструмента залейте 3 см³ масла в воздухозаборник и запустите инструмент на 30 секунд.

Детали и техническое обслуживание

По окончании срока службы инструмента рекомендуется разобрать инструмент, удалить смазку и рассортировать детали по использованным для их изготовления материалам в целях утилизации.

Оригинальным языком инструкций является английский. Версии на другие языки являются переводом оригинальных инструкций.

Ремонт и техническое обслуживание инструмента должны производиться только авторизованным сервисным центром.

Со всеми вопросами обращайтесь в ближайший офис **Ingersoll Rand** или к дистрибьютору компании.

产品安全信息

用途:

气动除锈机通过使用由除锈机固定和驱动的硬针束或工具钢进行反复的线性冲击，达到去除金属或其它硬材料表面多余的积垢的目的。这些积垢包括焊渣、涂料、覆膜及其它物质。

更多信息，请参考《气动冲击工具产品安全信息手册表04581450》。

手册可从ingersollrandproducts.com下载。

附件安装

警告

- 除了可能在弹出零部件的周围或较低区域设置防护装置外，务必使用合适的卡簧、钎卡或套筒。
- 在安装、拆卸或调整本工具上的任何零部件，或对本工具及其零部件进行维修之前，务必关闭气体供应，释放气压并断开供气软管。
- 要安装或拆除凿子或其它附件，按下护圈套筒锁杆，然后向右旋转护圈套筒，直到转至套筒槽。安装或拆除附件，然后向左旋转套筒，直到锁杆入位，锁住套筒无法旋转。

使用前

警告

- 不要使用煤油、柴油或喷气机燃油等易燃、易挥发的液体来润滑工具。只能使用推荐的润滑剂。
- 只能使用正确的清洁剂来清洗零部件。只能使用满足目前安全和卫生标准的清洁剂。请在通风良好的地方使用清洁剂。

出厂前，工具内外均涂抹防锈油。使用工具前，把工具浸入适当洗涤剂中，洗掉外部的防锈油。把大约6 cm³的清洁、适当的洗涤剂倒入进气口，使工具工作大约15秒。清洗工具后应立即干燥，把3 cm³ Ingersoll Rand 10号油倒入进气口，再次使工具工作大约5秒，润滑工件。

产品规格

型号	手柄类型	每分钟击打次数	行程长度 英寸 (毫米)	噪音等级 dB (A) (ISO15744)		震动 (m/s ²) (ISO28927)	
				† 压力 (L _v)	‡ 功率 (L _w)	液位	*K
172L	进气阀杆	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	进气阀杆	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	进气阀杆针	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	进气阀杆针	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	进气阀杆	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0

型号	手柄类型	每分钟击打次数	行程长度 英寸(毫米)	噪音等级 dB (A) (ISO15744)		震动 (m/s ²) (ISO28927)	
				† 压力 (L _v)	‡ 功率 (L _w)	液位	*K
182L-EU	进气阀杆	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	抓住外压扳机	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	抓住外压扳机	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	进气阀杆针	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	进气阀杆针	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{PA} = 3dB测量不确定度

* K = 测量不确定度 (震动)

‡ K_{WA} = 3dB测量不确定度



警告

遵照国际认可的检测标准测量声音和振动值。对于特定工具应用的接触情况，结果可能有所不同。因此，应进行现场测量来确定特定应用的危险程度。

安装和润滑

选择合适的供气管以确保在工具入口获得最大的工具操作压力(PMAX)。每天从管道、空气过滤器和压缩机罐的低位置点排空冷凝水。如果软管出现故障或连接断裂，可在软管上流位置安装一尺寸合适的空气保险装置，并在软管内部不间断情况下，通过任何软管连接使用稳固装置来防止软管的摆动。请参阅图16576142和第二页上的表格。定期维护规定用箭头圆圈显示，定义如下：h=小时，d=天，m=月。项目定义如下：

- | | |
|----------|--------------------|
| 1. 空气过滤器 | 6. 螺纹尺寸 |
| 2. 调整器 | 7. 联结 |
| 3. 加油器 | 8. 空气保险装置 |
| 4. 紧急关闭阀 | 9. 机油 |
| 5. 软管直径 | 10. 机油 - 启动前，加入进气口 |

注意：工具存放或闲置超过24小时前：

- 把3 cm³ IR 10号机油导入进气口，使工具工作5秒钟。

注意：如果工具行动迟缓：

- 把3 cm³洗涤剂倒入进气口，使工具工作30秒钟。
- 冲洗工具后，立即把3 cm³机油倒入进气口，使工具工作30秒钟。

部件和维护

当工具到达使用寿命后，建议您将工具拆开、去油，并将零件按材质分开，以便回收。

初始说明采用英文。其他语言版本是初始说明的翻译版。

工具维修工作只能由具有授权的维修中心执行。

如有任何事宜，请就近垂询Ingersoll Rand办事处或经销商。

Opće Informacije o Sigurnosti Proizvoda

Predviđena Svrha:

Ovaj zračni udarni skidač naslaga dizajniran je za uklanjanje neželjenih naslaga s metala i drugih kaljenih materijala opetovanom primjenom linearnih udara kaljenih igala ili svrdla pričvršćenih i pokretanih preko skidača naslaga. Takve naslage uključuju naslage od zavarivanja, boje, premaza i drugih površinskih materijala.

Za dodatne informacije pročitajte Informativni priručnik za sigurnost proizvoda 04581450. Priručnici se mogu preuzeti na ingersollrandproducts.com.

Instalacija Dodatka

UPOZORENJE

- **Uvijek koristite odgovarajući osigurač, zasun ili prsten kao dopunu odgovarajućim barijerama za zaštitu ljudstva u okolini od mogućeg iskakanja dodataka.**
 - **Uvijek isključite dovod zraka, ispustite tlak i odspojite crijevo za dovod zraka prije instaliranja, uklanjanja ili prilagođavanja dodataka za ovaj alat ili prije obavljanja bilo kakvog održavanja na alatu ili nekom od dodataka.**
 - **Za instaliranje ili uklanjanje dlijeta ili drugog dodatka, utisnite čep sigurnosnog prstena i rotirajte sigurnosni prsten udesno koliko god to otvor u prstenu dopušta. Instalirajte ili uklonite dodatak i rotirajte prsten ulijevo dok čep za zaključavanje ne iskoči i zaključa prsten tako da se prsten ne može okretati ni u jednom smjeru.**
-

Prior to Use

UPOZORENJE

- **Nemojte podmazivati alat zapaljivim ili hlapljivim tekućinama poput kerozina, dizelskog goriva ili goriva za zrakoplove. Koristite samo preporučene lubrikante.**
- **Za čišćenje dijelova koristite samo odgovarajuća otapala. Koristite samo otapala za čišćenje koja udovoljavaju trenutnim sigurnosnim i zdravstvenim standardima. Koristite otapala za čišćenje u dobro prozračenim područjima.**

Alat je prije napuštanja tvornice iznutra i izvana premazan uljem protiv korozije. Prije početka korištenja uklonite to ulje potapanjem alata u odgovarajuću otopinu za čišćenje da očistite ulje izvana. Naspite oko 6 cm³ čiste odgovarajuće otopine za čišćenje u ulaz za zrak i pokrenite alat na oko 15 sekundi. Odmah osušite alat nakon čišćenja, naspite 3 cm³ ulja **Ingersoll Rand** br. 10 u ulaz za zrak i ponovno pokrenite alat na 5 sekundi da podmažete sve radne dijelove.

Tehnički Podaci Proizvoda

Model	Ručke	Udaraca u Minuti	Duljina Takta Incima (mm)	Razina Buke dB (A) (ISO15744)		Vibracija (m/s ²) (ISO28927)	
				† Tlak (L _p)	‡ Snaga (L _w)	Razina	*K
172L	Regulator s ručicom	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172L-EU	Regulator s ručicom	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	11.6	2.6
172LNA1	Igla regulatora s ručicom	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
172LNA1-EU	Igla regulatora s ručicom	5,500	9/16 (14)	107.5	118.5	12.5	1.8
182L	Regulator s ručicom	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182L-EU	Regulator s ručicom	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	12.7	2.0
182G	Prihvat s vanjskim okidačem	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182G-EU	Prihvat s vanjskim okidačem	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	8.5	1.2
182LNA1	Igla regulatora s ručicom	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7
182LNA1-EU	Igla regulatora s ručicom	4,000	1-1/16 (27)	107.2	118.2	10.1	1.7

† K_{PA} = Mjerna nesigurnost 3dB

‡ K_{WA} = Mjerna nesigurnost 3dB

*K = Mjerna nesigurnost vibracija



UPOZORENJE

Vrijednosti buke i vibracija mjerne su u skladu s međunarodno priznatim standardima za testiranje. Izloženost korisnika pri određenoj primjeni alata može odstupati od ovih rezultata. Stoga bi se trebala koristiti mjerenja u radnom prostoru da bi se odredila razina rizika za određenu primjenu.

Instalacija i Podmazivanje

Dobro izmjerite dovod zraka kako biste osigurali maksimalni radni tlak (P_{MAX}) na ulazu alata. Svaki dan ispustite kondenzat iz ventila pri dnu cjevovoda, zračnog filtra i spremnika kompresora. Instalirajte odgovarajući sigurnosni zračni osigurač uz crijevo i koristite uređaj protiv mlataranja crijeva na bilo kojoj spojnici za crijeva bez internog prekidnog ventila kako bi se spriječilo nekontrolirano mlataranje crijeva u slučaju puknuća ili ako se spojnica crijeva razdvoji. Pogledajte crtež 16576142 i tablicu na stranici 2. Učestalost održavanja prikazana je kružnom strelicom i označena kao h=sati, d=dani i m=mjeseci. Stavke označene kao:

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Zračni filter | 6. Veličina navoja |
| 2. Regulator | 7. Spojnica |
| 3. Podmazivač | 8. Sigurnosni osigurač za zrak |
| 4. Ventil za brzo isključivanje | 9. Ulje |
| 5. Promjer crijeva | 10. Ulje - prije pokretanja, u ulaz za zrak |

Napomena: Prije pohranjivanja alata ili ostavljanja u praznom hodu preko 24 sata:

- Naspite 3 cm³ ulja IR # 10 u ulaz za zrak i pokrenite alat na 5 sekundi.

Napomena: Ako alat započne raditi usporeno:

- Naspite 3 cm³ otopine za čišćenje u ulaz za zrak i pokrenite alat na 30 sekundi.
- Odmah nakon ispiranja alata naspite 3 cm³ ulja u ulaz za zrak i pokrenite alat na 30 sekundi.

Dijelovi i Održavanje

Na kraju radnog vijeka proizvoda, preporučuje se da demontirate alat, odmastite ga i odvojite pojedinačne dijelove prema materijalu kako bi se mogli propisno reciklirati.

Izvorne upute su na engleskom jeziku. Ostali jezici su prijevod izvornih uputa.

Popravke i održavanje alata treba obavljati samo ovlašteni servisni centar.

U vezi bilo kakvih potreba obratite se najbližem uredu ili predstavniku tvrtke **Ingersoll Rand**.

DECLARATION OF CONFORMITY



(ES) DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD **(FR)** CERTIFICAT DE CONFORMITÉ **(IT)** DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ **(DE)** KONFORMITÄTSERKLÄRUNG **(NL)** SCHRIFTELIJKE VERKLARING VAN CONFORMITEIT **(DA)** FABRIKATIONSERKLÆRING **(SV)** FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE **(NO)** KONFORMITETSERKLÆRING **(FI)** VAKUUTUSNORMIEN TÄYTTÄMISESTÄ **(PT)** DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE **(EL)** ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ

Ingersoll Rand

Lakeview Dr, IE Swords

Name and address of the person authorized to compile the technical file: **Jouko Peussa / Lakeview Dr, IE Swords**

(ES) nombre y dirección de la persona facultada para elaborar el expediente técnico **(FR)** Nom et adresse de la personne autorisée à constituer le dossier technique **(IT)** nome e indirizzo della persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico **(DE)** Name und Anschrift der Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen **(NL)** naam en adres van degene die gemachtigd is het technisch dossier samen te stellen **(DA)** navn og adresse på den person, der har bemyndigelse til at udarbejde det tekniske dossier **(SV)** Namn på och adress till den person som är behörig att ställa samman den tekniska dokumentationen **(NO)** navn og adresse på personen som er autorisert til å kompilere den tekniske dokumentasjonen **(FI)** sen henkilöön nimi ja osoite, joka on valtuutettu kokoamaan teknisen eritelmän **(PT)** Nome e endereço da pessoa autorizada a compilar o processo técnico **(EL)** η ονομα και η διεύθυνση της πποζώπος ηος εξορζιοδοηημένος να καθαρπίζει ηον ηεσνικό θάκελο

Declare under our sole responsibility that the product: Air Percussive Needle Scaler

(ES) Declaramos que, bajo nuestra responsabilidad exclusiva, el producto: **(FR)** Déclarons sous notre seule responsabilité que le produit: **(IT)** Dichiariamo sotto la nostra unica responsabilità che il prodotto: **(DE)** Erklären hiermit, gemäß unserer alleinigen Verantwortung, daß die Geräte: **(NL)** Verklaaren, onder onze uitsluitende aansprakelijkheid, dat het product: **(DA)** Erklærer som eneansvarlig, at nedenstående produkt: **(SV)** Intygar härmed, i enlighet med vårt fullständiga ansvar, att produkten: **(NO)** Erklærer som eneansvarlig at produktet: **(FI)** Vakuutamme ja kannamme yksin täyden vastuun siitä, että tuote: **(PT)** Declaramos sob a nossa exclusiva responsabilidade que o produto: **(EL)** Δηλώνουμε ότι με δική μας ευθύνη το προϊόν:

Model: 172 and 182 Series / Serial Number Range: G10A → XXXX

(ES) Modelo: / Gama de No. de Serie: **(FR)** Modèle: / No. Serie: **(IT)** Modello: / Numeri di Serie: **(DE)** Modell: / Serien-Nr.-Bereich: **(NL)** Model: / Serienummers: **(DA)** Model: / Serien: **(SV)** Modell: / Seriennummer, mellan: **(NO)** Modell: / Serien: **(FI)** Mallia: / Sarjanumero: **(PT)** Modelo: / Gama de Nos de Série: **(EL)** Μοηηλα: / Κλίμαχα Αύζονηος Αριθμοι:

To which this declaration relates, is in compliance with provisions of Directive(s): 2006/42/EC (Machinery)

(ES) a los que se refiere la presente declaración, cumplen con todo lo establecido en las directivas: **(FR)** objet de ce certificat, est conforme aux prescriptions des Directives: **(IT)** a cui si riferisce la presente dichiarazione è conforme alle normative delle direttive: **(DE)** auf die sich diese Erklärung bezieht, den Richtlinien: **(NL)** waarop deze verklaring betrekking heeft overeenkomt met de bepalingen van directieven: **(DA)** som denne erklæring vedrører, overholder bestemmelserne i følgende direktiver: **(SV)** som detta intyg avser, uppfyller kraven i Direktiven: **(NO)** som denne erklæringen gjelder for, oppfyller bestemmelsene i EU-d irektivene: **(FI)** johon tämä vakuutus viittaa, täyttää direktiiveissä: **(PT)** ao qual se refere a presente declaração, está de acordo com as prescrições das Directivas: **(EL)** τα οποία αφορά αυτή η δήλωση, είναι σύμφωνα με τις προβλέψεις των Εντολών:

By using the following Principle Standards: EN ISO 28927-10, EN ISO 15744, EN ISO 11148-4

(ES) conforme a los siguientes estándares: **(FR)** en observant les normes de principe suivantes: **(IT)** secondo i seguenti standard: **(DE)** unter Anlehnung an die folgenden Grundnormen entsprechen: **(NL)** overeenkomstig de volgende hoofdstandaards: **(DK)** ved at være i overensstemmelse med følgende hovedstandard(er): **(SV)** Genom att använda följande principstandard: **(NO)** ved å bruke følgende prinsipielle standarder: **(FI)** esitetty vaatimukset seuraavina perusnormeja käytettäessä: **(PT)** observando as seguintes Normas Principais: **(EL)** Χρησιμοποιώντας τα παρακάτω κύρια πρότυπα:

Date / Place: May, 2014 / IE Swords

(ES) Fecha / Lugar: Mayo, 2014 / IE Swords **(FR)** Date / Lieu: Mai, 2014 / IE Swords: **(IT)** Data / Posto: Maggio, 2014 / IE Swords **(DE)** Datum / Ort: Mai, 2014 / IE Swords: **(NL)** Datum / Plaats: Mei, 2014 / IE Swords: **(DA)** Dato / Place: Må, 2014 / IE Swords: **(SV)** Datum / Plats: Maj, 2014 / IE Swords: **(NO)** Dato / Sted: Mai, 2014 / IE Swords: **(FI)** Päiväys / Paikka: Toukokuu, 2014 / IE Swords: **(PT)** Data / Lugar: Maio, 2014 / IE Swords: **(EL)** Ημερομηνία / Θέζη: Μάιοσ, 2014 / IE Swords:

Approved By:

(ES) Aprobado por: **(IT)** Approvato da: **(FR)** Approuvé par: **(DE)** Genehmigt von: **(NL)** Goedgekeurd door: **(DA)** Godkendt af: **(SV)** Godkänt av: **(NO)** Godkjent av: **(FI)** Hyväksytty: **(PT)** Aprovado por: **(EL)** Εγκρίθηκαπό:


Jouko Peussa
 Engineering Director, ESA


Patrick S. Livingston
 Engineering Manager, Vehicle & Industrial Tools

DECLARATION OF CONFORMITY



(SL) IZJAVA O SKLADNOSTI (SK) PREHLÁSENIE O ZHODE (CS) PROHLÁŠENÍ O SHODĚ
(ET) VASTAVUSDEKLARATSIOON (HU) MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT (LT) ATITIKTIES PAREIŠKIMAS
(LV) ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA (PL) DEKLARACJA ZGODNOŚCI (BG) ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
(RO) DECLARAȚIE DE CONFORMITATE (HR) IZJAVA O SUKLADNOSTI

Ingersoll Rand

Lakeview Dr, IE Swords

Name and address of the person authorized to compile the technical file: **Jouko Peussa / Lakeview Dr, IE Swords**

(SL) ime in naslov osebe, pooblaščenca za sestavljanje tehnične dokumentacije (SK) meno a adresu osoby oprávnenej na zostavenie súboru technickej dokumentácie (CS) jméno a adresu osoby pověřené sestavením technické dokumentace (ET) selle ühenduses registreeris kantud isiku nimi ja address (HU) a műszaki dokumentáció összeállítására felhatalmazott személy (LT) asmens, įgalioto sudaryti atitinkamą techninę bylą (LV) tās personas vārds un adrese, kura pilnvarota sastādīt tehnisko (PL) nazwisko i adres osoby upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej (BG) името и адреса на лицето,оторизирано да съставя техническото досие (RO) numele și adresa persoanei autorizate pentru întocmirea cărții tehnice (HR) Ime i adresa osobe ovlaštene za sastavljanje tehničke dokumentacije:

Declare under our sole responsibility that the product: Air Percussive Needle Scler

(SL) Pod polno odgovornostjo izjavljamo, da se izdelek: (SK) Prehlasujemo na svojo zodpovednost, že produkt: (CS) Prohlasujeme na svou zodpovědnost, že výrobek: (ET) Deklareerime oma ainuvastutusel, et toode: (HU) Kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy a termék: (LT) Prisiimdam atsakomybę pareiškiame, kad gaminys: (LV) Uzņemoties pilnīgu atbildību, aplicinām, ka ražojums: (PL) Oświadczam, że ponosi pełną odpowiedzialność za to, że produkt: (BG) Декларираме на собствена отговорност, че продуктът: (RO) Declarăm sub propria răspundere că produsul: (HR) Izjavljujemo pod našom isključivom odgovornošću da je proizvod:

Model: 172 and 182 Series / Serial Number Range: G10A → XXXX

(SL) Model: / Območje serijskih števil: (SK) Model: / Výrobné číslo (CS) Model: / Výrobní číslo (ET) Mudel: / Seeri-anumbrite vahemik (HU) Modell: / Gyártási szám-tartomány (LT) Modeliai: / Serijos numeriai (LV) Modelis: / Sērijas numuru diapazons: (PL) Model: / O numerach seryjnych: (BG) Модел: / Серийни номера от до: (RO) Model: / Domeniu număr serie: (HR) Model/opseg serijskog broja:

To which this declaration relates, is in compliance with provisions of Directive(s): 2006/42/EC (Machinery)

(SL) Na katerega se ta izjava o skladnosti nanaša, sklada z določili smernic: (SK) Ku ktorému sa toto prehlásenie vzťahuje, zodpovedá ustanoveniam smerníc: (CS) Ke kterým se toto prohlášení vztahuje, odpovídají ustanovením směrnic: (ET) Mida käesolev deklaratsioon puudutab, on vastavuses järgmist(te) direktiivi(de) sätetega: (HU) Amelyekre ezen nyilatkozat vonatkozik, megfelelnek a következő irányelv(ek) előírásainak: (LT) Kuriems taikomas šis pareiškimas, atitinka šios direktyvos nuostatas: (LV) Uz kuru šī deklarācija attiecas, atbilst direktīvas(ū) nosacījumiem: (PL) Do których ta deklaracja się odnosi, są zgodne z postanowieniami Dyrektywy (Dyrektywy): (BG) За който се отнася настоящата декларация, е в съответствие с разпоредбите на Директива (и): (RO) Produsul la care se referă declarația este conform cu prevederile Directivei(ilor): (HR) Ono na što se ova izjava odnosi u skladnosti je s odredbama Direktive(a):

By using the following Principle Standards: EN ISO 28927-10, EN ISO 15744, EN ISO 11148-4

(SL) Uporabljeni osnovni standardi: (SK) Použitím nasledujících zákonných norem: (CS) Použitím následujících zákonných norem: (ET) Järgmistele põhistandardite kasutamise korral: (HU) A következő elvi szabványok alkalmazásával: (LT) Remiantis šiais pagrindiniais standartais: (LV) Izmantojot sekojošos galvenos standartus: (PL) Przy zastosowaniu następujących podstawowych norm: (BG) С използване на следните основни Стандарти: (RO) Utilizând următoarele standarde de principiu: (HR) Koristeći sljedeće glavne standarde:

Date / Place: May, 2014 / IE Swords

(SL) Datum / Kraj: maj, 2014 / IE Swords: (SK) Dátum / Miesto: Máj, 2014 / IE Swords: (CS) Datum / místo: Květen, 2014 / IE Swords: (ET) Kuupäev / Koht: Mai, 2014 / IE Swords: (HU) Dátum / Hely: Május, 2014 / IE Swords: (LT) Data / Vieta: Gegužė, 2014 / IE Swords: (LV) Datums/ Vieta: Maijs, 2014 / IE Swords: (PL) Data / Miejsce: maj, 2014 / IE Swords: (BG) Дата / място: май, 2014 / IE Swords: (RO) Data / Loc: mai, 2014 / IE Swords: (HR) Datum / mjesto: svibanj, 2014 / IE Swords

Approved By:

(SL) Odobril: (SK) Schválil: (CS) Schválil: (ET) Kinnitatud: (HU) Jóváhagyta: (LT) Patvirtinta: (LV) Apstiprināja: (PL) Zatwierdzone przez: (BG) Одобрен от: (RO) Aprobat de: (RO) Approved By: (HR) Odobrio:

Jouko Peussa
Engineering Director, ESA

Patrick S. Livingston
Engineering Manager, Vehicle & Industrial Tools



ingersollrandproducts.com

© 2014 Ingersoll Rand

