

BRUKSANVISNING / USER MANUAL

K2LA - Produktinformation

Ingersoll Rand K2LA2SA · K2LA1SA

Originaldokument: Ingersoll Rand

Tillhandahålls av Professional Technologies Sweden AB

Original document by Ingersoll Rand, provided by

Professional Technologies Sweden AB - authorized Ingersoll Rand distributor.

Produkt / Product: skanna QR-koden · scan QR



Service · Kalibrering · Originalreservdelar

Service · Calibration · Genuine spare parts

protech.nu

protech@protech.nu · +46 303-891 35

Munkerödsvägen 5, 444 32 Stenungsund, Sverige · Org.nr 556684-8270

Ingersoll Rand och logotypen är varumärken som tillhör Ingersoll Rand Inc. Ingersoll Rand and the logo are trademarks of Ingersoll Rand Inc.



16574147
Edition 2
January 2010

Air Percussive Scaler

K2 Series

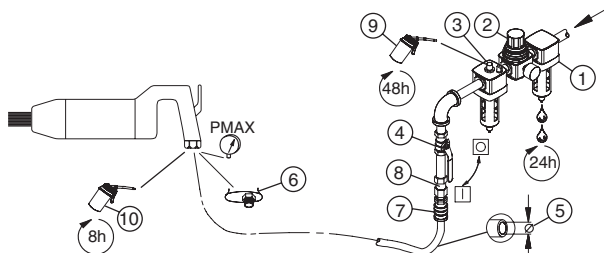
Product Information

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 Ierices specifikācijas
SV Produktspecifikationer	PL Informacje Macje 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



Save These Instructions

IR *Ingersoll Rand*



(Dwg.16576167)

① ② ③		⑤	⑥	⑨	⑩	
IR # - NPT	IR # - BS	inch (mm)	NPT	IR #	IR #	cm ³
C38331-800	C383D1-800	1/2 (13)	1/4	10	10	3

Product Safety Information

Intended Use:

These Air Percussive 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 Air Percussive Tool Product Safety Information Manual Form 04581450.

Manuals can be downloaded from www.ingersollrandproducts.com

Accessory Installation



WARNING

- Always use appropriate retainer, latch or sleeve to prevent ejected accessories.
- Always turn off the air supply, bleed the air pressure and disconnect the air supply hose before installing, removing or adjusting any accessory on this tool, or before performing any maintenance on this tool or any accessory.

For Plain-Type Retainer No. K2L-1190 and K2L-1190-EU:

To remove chisel: Remove Lock Spring from the Retainer groove. Remove Retainer from Barrel. Raise chisel until the shank collar clears the Retainer's alignment grooves. Rotate the chisel 90° and remove it.

To install chisel: Insert the chisel shank into the front of the Retainer until it can turn 90°, allowing the collar to drop and rest on the retainer shoulder. Attach the Retainer to the Barrel by aligning the Retainer slot with the barrel groove. Insert the Lock Spring through the Retainer slot and push it around the Barrel and Retainer until the Retainer is secured to the Barrel.

- **For Quick-Change Type Retainer No. K2L-1191 and K2L-1191-EU:**

To remove a chisel: It is not necessary to remove the Retainer from the Barrel. While lifting the Flat Spring and Pin, rotate the chisel 90° and remove it.

To install a chisel: Insert chisel shank into the Retainer until it stops against the Barrel. Rotate the chisel 90° until you see and feel the Flat Spring and Pin snap into position to secure the chisel.

Prior to Use



WARNING

- 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	Retainer Type		Shank		Blows per Minute
	Required	Supplied	Size Inch	Collar	
K2LA1	Yes	No	0.580 Hex	Oval	3,600
K2LA1-EU	Yes	No	0.580 Hex	Oval	3,600
K2LA1SA	Yes	Plain	0.580 Hex	Oval	3,600
K2LA1SA-EU	Yes	Plain	0.580 Hex	Oval	3,600
K2LA2	Yes	No	0.680 Round	Oval	3,600
K2LA2-EU	Yes	No	0.680 Round	Oval	3,600
K2LA2SA	Yes	Plain	0.680 Round	Oval	3,600
K2LA2SA-EU	Yes	Plain	0.680 Round	Oval	3,600

Model	Stroke Length	Sound Level dB (A) (ISO15744)		Vibration (m/s ²) (ISO28927)	
	Inch (mm)	† Pressure (L _p)	‡ Power (L _w)	Level	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† K_{PA} = 3dB measurement uncertainty

* K = Vibration measurement uncertainty

‡ K_{WA} = 3dB measurement uncertainty

Installation and Lubrication

Size air supply line to ensure tool's maximum operating pressure (PMAX) 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 16576167 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 | 6. Thread size |
| 2. Regulator | 7. Coupling |
| 3. Lubricator | 8. Safety Air Fuse |
| 4. Emergency shut-off valve | 9. Oil |
| 5. Hose diameter | 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.

The original language of this manual is English.

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 www.ingersollrandproducts.com

Instalación de accesorios



ADVERTENCIA

- **Use siempre retenedores, pasadores y manguitos adecuados para evitar que los accesorios salgan despedidos.**
- **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 accesorio.**

- **Retenedores de tipo sencillo n.º K2L-1190 y K2L-1190-EU:**

Para extraer el cincel: Retire el resorte de bloqueo de la ranura del retenedor. Retire el retenedor del cuerpo cilíndrico. Eleve el cincel hasta que la abrazadera del vástago se aparte de las ranuras de alienación del retenedor. Gire el cincel 90° y extraígallo.

Para instalar el cincel: Inserte el vástago del cincel en la parte frontal del retenedor hasta que pueda girarlo 90°, lo que permite que la abrazadera encaje y permanezca en el borde del retenedor. Conecte el retenedor al cuerpo cilíndrico alineando la ranura del retenedor con la del cuerpo cilíndrico. Introduzca el resorte de bloqueo a través de la ranura del retenedor y ajústelo alrededor del cuerpo cilíndrico y el retenedor hasta que este último esté fijado al cuerpo cilíndrico.

- **Retenedores de cambio rápido n.º K2L-1191 y K2L-1191-EU:**

Para extraer el cincel: No es necesario extraer el retenedor del cuerpo cilíndrico. Al tiempo que eleva el resorte plano y el perno, gire el cincel 90° y retírelo.

Para instalar el cincel: Introduzca el vástago del cincel en el retenedor hasta que se detenga contra el cuerpo cilíndrico. Gire el cincel 90° hasta que vea y sienta el resorte plano y el perno se coloquen en posición para fijar el cincel.

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 retenedor		Vástago		Percusiones por minuto
	Requerido	Suministrado	Tamaño (pulgadas)	Abrazadera	
K2LA1	Sí	No	0.580 hexagonal	Oval	3,600
K2LA1-EU	Sí	No	0.580 hexagonal	Oval	3,600
K2LA1SA	Sí	Normal	0.580 hexagonal	Oval	3,600
K2LA1SA-EU	Sí	Normal	0.580 hexagonal	Oval	3,600
K2LA2	Sí	No	0.680 redondo	Oval	3,600
K2LA2-EU	Sí	No	0.680 redondo	Oval	3,600
K2LA2SA	Sí	Normal	0.680 redondo	Oval	3,600
K2LA2SA-EU	Sí	Normal	0.680 redondo	Oval	3,600

Modelo	Tamaño del impacto	Nivel sonoro dB (A) (ISO15744)		Vibración (m/s ²) (ISO28927)	
	Pulgadas (mm)	† Presión (L _p)	‡ Potencia (L _w)	Nivel	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† K_{PA} = 3dB de error

‡ K_{WA} = 3dB de error

* K = de error (Vibración)

Instalación y lubricación

Dimensione la línea de aire para asegurar la máxima presión de funcionamiento (PMAX) 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 antilátigos 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 16576167 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.

El idioma original de este manual es el inglés.

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 www.ingersollrandproducts.com

Installation des accessoires

AVERTISSEMENT

- **Veillez à toujours utiliser un dispositif de retenue, un loquet ou un manchon afin d'empêcher l'éjection d'accessoires.**
- **Coupez toujours l'alimentation en air comprimé, purgez la pression d'air et débranchez le raccord de l'alimentation en air 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.**
- **Dispositif de retenue simple n° K2L-1190 et K2L-1190-EU :**

Pour retirer le burin : Enlevez le clapet à ressort de la rainure du dispositif de retenue. Retirez le dispositif de retenue du corps du burin. Soulevez le burin jusqu'à ce que le collier de la queue de fixation se détache des rainures d'alignement du dispositif de retenue. Faites tourner le burin de 90° et retirez-le.

Pour installer le burin : Insérez la queue de fixation du burin à l'avant du dispositif de retenue jusqu'à ce qu'il puisse tourner de 90° et permettre au collier de retomber et de se reposer sur l'épaule du dispositif de retenue. Fixez le dispositif de retenue au corps du burin. Pour ce faire, alignez la fente du dispositif de retenue sur la rainure du corps. Insérez le clapet à ressort dans la fente du dispositif de retenue et poussez-le autour du corps et du dispositif de retenue jusqu'à ce que ce dernier soit bien fixé au corps du burin.

- **Dispositif de retenue à changement rapide n° K2L-1191 et K2L-1191-EU :**

Pour retirer le burin : Il n'est pas nécessaire de retirer le dispositif de retenue du corps du burin. Tout en enlevant le ressort plat et la goupille, faites tourner le burin de 90° et retirez-le.

Pour installer le burin : Insérez la queue de fixation du burin dans le dispositif de retenue jusqu'à ce qu'elle soit butte contre le corps. Faites tourner le burin de 90° jusqu'à ce que vous voyiez et sentiez le ressort plat et la goupille se clipper, sécurisant ainsi le burin.

Avant toute utilisation

AVERTISSEMENT

- **Ne lubrifiez pas les outils avec des liquides inflammables ou volatils, 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 dispositif de retenue		Queue de fixation		Échappements par minute
	Requis	Fourni	Taille (pouces)	Collier	
K2LA1	Oui	Non	0.580 Hex	Ovale	3,600
K2LA1-EU	Oui	Non	0.580 Hex	Ovale	3,600
K2LA1SA	Oui	Simple	0.580 Hex	Ovale	3,600
K2LA1SA-EU	Oui	Simple	0.580 Hex	Ovale	3,600
K2LA2	Oui	Non	0.680 Rond	Ovale	3,600
K2LA2-EU	Oui	Non	0.680 Rond	Ovale	3,600
K2LA2SA	Oui	Simple	0.680 Rond	Ovale	3,600
K2LA2SA-EU	Oui	Simple	0.680 Rond	Ovale	3,600

Modèle	Course	Niveau sonore dB (A) (ISO15744)		Vibration (m/s ²) (ISO28927)	
	Pouces (mm)	† Pression (L _p)	‡ Puissance (L _w)	Niveau	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

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

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

* K = incertitude de mesure (Vibration)

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 16576167 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 | 6. Taille du filetage |
| 2. Régulateur | 7. Raccord |
| 3. Lubrificateur | 8. Raccordement de sûreté pneumatique |
| 4. Vanne d'arrêt d'urgence | 9. Huile |
| 5. Diamètre du tuyau | 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.

Ce manuel a été initialement rédigé en anglais.

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 di 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 www.ingersollrandproducts.com

Installazione accessori



AVVERTIMENTO

- Usare sempre un fermo, un dispositivo di chiusura o un manicotto adatto ad evitare l'espulsione degli accessori.
- Disattivare sempre l'alimentazione dell'aria, fare sfogare la pressione dell'aria e staccare il tubo di alimentazione dell'aria prima di installare, rimuovere o regolare un qualsiasi accessorio sul presente utensile oppure prima di eseguire su di esso o su un accessorio qualsiasi operazione di manutenzione.

- Per fermo di tipo comune n° K2L-1190 e K2L-1190-EU:

Per rimuovere lo scalpello procedere come indicato di seguito. Estrarre la molla di bloccaggio dalla scanalatura del fermo. Togliere il fermo dalla canna. Sollevare lo scalpello finché il piattello dello stelo non esce dalle scanalature di allineamento del fermo. Ruotare lo scalpello di 90° e smontarlo.

Per installare lo scalpello procedere come indicato di seguito. Inserire lo stelo dello scalpello sulla parte anteriore del fermo fino al punto in cui risulterà possibile ruotarlo di 90°, facendo in modo che il collarino scenda e vada a poggiare sul bordo del fermo. Fissare il fermo sulla canna allineando la fessura del fermo con la scanalatura della canna. Inserire la molla di bloccaggio attraverso la fessura del fermo e spingerla per farla passare intorno alla canna e al fermo finché quest'ultimo non risulta fissato bene alla canna.

- Per fermo di tipo a sostituzione rapida n° K2L-1191 e K2L-1191-EU:

Per rimuovere lo scalpello procedere come indicato di seguito. Non occorre smontare il fermo dalla canna. Sollevare la molla piatta e il perno, ruotare lo scalpello di 90° e smontarlo.

Per installare lo scalpello procedere come indicato di seguito. Inserire lo stelo dello scalpello nel fermo finché non si blocca sulla canna. Ruotare lo scalpello di 90° finché non è possibile vedere o avvertire che la molla piatta e il perno scattano, bloccando in posizione lo scalpello.

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 fermo		Stelo		Colpi al minuto
	Richiesto	Fornito	Misura in pollici	Piattello	
K2LA1	Si	No	0.580 Esagonale	Ovale	3,600
K2LA1-EU	Si	No	0.580 Esagonale	Ovale	3,600
K2LA1SA	Si	Comune	0.580 Esagonale	Ovale	3,600
K2LA1SA-EU	Si	Comune	0.580 Esagonale	Ovale	3,600
K2LA2	Si	No	0.680 Tondo	Ovale	3,600
K2LA2-EU	Si	No	0.680 Tondo	Ovale	3,600
K2LA2SA	Si	Comune	0.680 Tondo	Ovale	3,600
K2LA2SA-EU	Si	Comune	0.680 Tondo	Ovale	3,600

Modello	Lunghezza della corsa	Livello di rumorosità dB (A) (ISO15744)		Vibrazioni (m/s ²) (ISO28927)	
	Pollici (mm)	† Pressione (L _p)	‡ Potenza (L _w)	Livello	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† K_{PA} = incertezza misurazione 3dB

‡ K_{WA} = incertezza misurazione 3dB

* K = incertezza misurazione (Vibrazioni)

Installazione e lubrificazione

La linea di alimentazione dell'aria deve essere dimensionata in maniera tale da assicurare all'utensile la massima pressione di esercizio (PMAX) 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 16576167 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 | 6. Dimensione della filettatura |
| 2. Regolatore | 7. Accoppiamento |
| 3. Ingrassatore | 8. Fusibile di sicurezza |
| 4. Valvola di arresto di emergenza | 9. Olio |
| 5. Diametro tubo flessibile | 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.

La lingua originale del presente manuale è l'inglese.

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 www.ingersollrandproducts.com heruntergeladen werden.

Installation des Zubehörs



ACHTUNG

- **Immer eine entsprechende Haltevorrichtung, einen Verschluss oder eine Buchse verwenden, um ausgeworfenes Zubehör zu vermeiden.**
- **Stellen Sie immer, wenn irgendwelche Zubehöerteile an diesem Werkzeug an- oder abgebaut oder eingestellt oder bevor irgendwelche Wartungsarbeiten am Werkzeug oder an Zubehörteilen durchgeführt werden, die Luftzufuhr ab, lassen den Luftdruck ab und trennen den Versorgungsschlauch vom Werkzeug.**
- **Für den einfachen Halter vom Typ Nr. K2L-1190 und K2L-1190-EU:**
 - Um den Meißel zu entfernen:** Die Sperrfeder aus der Nut des Halters entfernen. Den Halter vom Zylinder entfernen. Den Meißel hochziehen, bis der Bund des Meißelschaftes von den Ausrichtungsnuten des Halters frei kommt. Den Meißel um 90° drehen und entfernen.
 - Um den Meißel zu montieren:** Den Meißelschaft so in den Vorderteil des Halters einführen, dass er um 90° gedreht werden kann und sich der Bund auf den Halteransatz setzt. Den Schlitz des Halters mit der Zylindernut in Übereinstimmung bringen und den Halter an den Zylinder anbringen. Die Sperrfeder durch den Halterschlitz einführen, um den Zylinder und den Halter herumdrücken, bis der Halter sicher auf dem Zylinder sitzt.
- **Für den Schnellwechsel-Halter vom Typ Nr. K2L-1191 und K2L-1191-EU:**
 - Um den Meißel zu entfernen:** Es ist nicht notwendig, den Halter vom Zylinder zu entfernen. Während die Federscheibe und der Stift angehoben werden, den Meißel um 90° drehen und entfernen.
 - Um den Meißel zu montieren:** Den Meißelschaft in den Halter einführen, bis er an den Zylinder anstößt. Den Meißel um 90° drehen, bis die Federscheibe und der Stift sicht- und fühlbar in die Haltestellung des Meißels einrasten.

Vor dem Gebrauch



ACHTUNG

- **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	Haltertyp		Schaft		Schläge pro Minute
	Erforderlich	Mitgeliefert	Größe Zoll	Bund	
K2LA1	Ja	Nein	0.580 Hex	Oval	3,600
K2LA1-EU	Ja	Nein	0.580 Hex	Oval	3,600
K2LA1SA	Ja	Einfach	0.580 Hex	Oval	3,600
K2LA1SA-EU	Ja	Einfach	0.580 Hex	Oval	3,600
K2LA2	Ja	Nein	0.680 Rund	Oval	3,600
K2LA2-EU	Ja	Nein	0.680 Rund	Oval	3,600
K2LA2SA	Ja	Einfach	0.680 Rund	Oval	3,600
K2LA2SA-EU	Ja	Einfach	0.680 Rund	Oval	3,600

Modell	Hublänge	Geräuschpegel dB (A) (ISO15744)		Schwingungs (m/s ²) (ISO28927)	
	Zoll (mm)	† Druck (L _p)	‡ Leistung (L _w)	Spiegel	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† K_{PA} = 3 dB Messunsicherheit

‡ K_{WA} = 3 dB Messunsicherheit

* K = Messunsicherheit (Schwingungs)

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-Druckluftsicherung 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 16576167 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 | 6. Gewindemaß |
| 2. Regler | 7. Verbindung |
| 3. Schmiereinrichtung | 8. Sicherheits-Druckluftsicherung |
| 4. Not-Absperrventil | 9. Öl |
| 5. Schlauchdurchmesser | 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 Originalsprache dieses Handbuchs ist Englisch.

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 ketelsteenkloppers 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 ketelsteenklopper. 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 www.ingersollrandproducts.com

Installatie van het hulpstuk

WAARSCHUWING

- **Gebruik altijd de juiste houder, vergrendeling of bus om te voorkomen dat hulpstukken worden uitgeworpen.**
- **Sluit altijd de luchttoevoer af, laat de luchtdruk ontsnappen en maak de luchtslang los alvorens hulpstukken op dit gereedschap te monteren, af te stellen of ervan te verwijderen of voordat er onderhoud aan dit gereedschap of de hulpstukken wordt uitgevoerd.**

- **Voor onbewerkte houder, nr. K2L-1190 en K2L-1190-EU:**

Voor het verwijderen van de beitel: Verwijder de sluitveer uit de groef in de houder.

Verwijder de houder van de cilinder. Breng de beitel omhoog tot de kraag van de schacht de uitlijngroeven in de houder vrijgeeft. Draai de beitel 90° en verwijder deze.

Voor het aanbrengen van de beitel: Steek de schacht van de beitel in de voorzijde van de houder tot deze 90° kan draaien, zodat de kraag omlaag valt en op de schouder van de houder kan rusten. Bevestig de houder aan de cilinder door de sleuf in de houder uit te lijnen op de cilinder groef. Steek de sluitveer door de sleuf in de houder en duw deze om de cilinder en houder tot de houder wordt vastgezet aan de cilinder.

- **Voor houder met snelkoppeling, nr. K2L-1191 en K2L-1191-EU:**

Voor het verwijderen van de beitel: Het is niet nodig om de houder van de cilinder af te halen. Tijdens het omhoogbrengen van de platte veer en pen kunt u de beitel 90° draaien en deze verwijderen.

Voor het aanbrengen van de beitel: Steek de schacht van de beitel in de houder tot deze tegen de cilinder rust. Draai de beitel 90° tot u ziet en voelt dat de platte veer en pen op hun plaats worden geklikt en zo de beitel vastzetten.

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	Houdertype		Schacht		Slagen per minuut
	Benodigd	Meegeleverd	Afmeting in inch	Kraag	
K2LA1	Ja	Nee	0.580 Zeskant	Ovaal	3,600
K2LA1-EU	Ja	Nee	0.580 Zeskant	Ovaal	3,600
K2LA1SA	Ja	Onbewerkt	0.580 Zeskant	Ovaal	3,600
K2LA1SA-EU	Ja	Onbewerkt	0.580 Zeskant	Ovaal	3,600
K2LA2	Ja	Nee	0.680 Rond	Ovaal	3,600
K2LA2-EU	Ja	Nee	0.680 Rond	Ovaal	3,600
K2LA2SA	Ja	Onbewerkt	0.680 Rond	Ovaal	3,600
K2LA2SA-EU	Ja	Onbewerkt	0.680 Rond	Ovaal	3,600

Model	Slaglengthe	Geluidsniveau dB (A) (ISO15744)		Trillings (m/s ²) (ISO28927)	
	Inch (mm)	† Druk (L _p)	‡ Kracht (L _w)	Niveau	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† Meetonnauwkeurigheid bij K_{PA} = 3 dB

‡ Meetonnauwkeurigheid bij K_{WA} = 3 dB

* Meetonnauwkeurigheid bij K (Trillings)

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 antislingerement op elke slangkoppeling zonder interne afsluiter om te voorkomen dat de slang gaat slingeren als een koppeling losraakt of bij slangbreuk. Zie tekening 16576167 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 | 6. Schroefdraadmaat |
| 2. Reduceerventiel | 7. Nippel |
| 3. Smeerinrichting | 8. Debiet-afslagklep |
| 4. Noodafsluitklep | 9. Olie |
| 5. Slangdiameter | 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 reinigingsoplossing 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 oorspronkelijke taal van deze handleiding is Engels.

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 tryklufthamre 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 svejssesprøjt, maling, belægninger og andre overfladematerialer.

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

Vejledninger kan downloades fra www.ingersollrandproducts.com

Installation af tilbehør



ADVARSEL

- Anvend altid en egnet holder, lås eller bøsning til forebyggelse af udkastning af tilbehør.
- Sluk altid for lufttilførslen, aftap lufttrykket og frakobl lufttilførselsslangen inden tilbehør installeres på, tages af eller justeres på dette værktøj, eller inden der foretages vedligeholdelse på værktøjet eller eventuelt tilbehør.

- Til almindelig holder nr. K2L-1190 og K2L-1190-EU:

For at tage mejslen af: Tag låsefjederen af rillen på holderen. Tag holderen af tromlen. Løft mejslen indtil skaftrakven rydder holderens flugtningsriller. Rotér mejslen 90° og tag den af.

For at installere mejslen: Sæt mejselskftet ind forrest i holderen indtil det kan dreje 90°, således at kraven falder ned og hviler på holderens skulder. Sæt holderen fast på tromlen ved at få hullet i holderen til at flugte med rillen i tromlen. Isæt låsefjederen gennem hullet i holderen og skub den omkring tromlen og holderen indtil holderen sidder fast på tromlen.

- Til hurtigskift holder nr. K2L-1191 og K2L-1191-EU:

For at tage mejslen af: Det er ikke nødvendigt at tage holderen af tromlen. Rotér mejslen 90° og tag den af mens bladfjederen og stiftens løftes.

For at installere mejslen: Sæt mejselskftet ind i holderen indtil det standser mod tromlen. Rotér mejslen 90° indtil du kan se og mærke bladfjederen samt stiftens låse på plads til fastsætning af mejslen.

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 sundhedsstandards. 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	Holdertype		Skaft		Stød pr. minut
	Påkrævet	Leveret	Størrelse i tommer	Krave	
K2LA1	Ja	Nej	0.580 Hex.	Oval	3,600
K2LA1-EU	Ja	Nej	0.580 Hex.	Oval	3,600
K2LA1SA	Ja	Almindelig	0.580 Hex.	Oval	3,600
K2LA1SA-EU	Ja	Almindelig	0.580 Hex.	Oval	3,600
K2LA2	Ja	Nej	0.680 rund	Oval	3,600
K2LA2-EU	Ja	Nej	0.680 rund	Oval	3,600
K2LA2SA	Ja	Almindelig	0.680 rund	Oval	3,600
K2LA2SA-EU	Ja	Almindelig	0.680 rund	Oval	3,600

Model	Slaglængde	Lydniveau dB (A) (ISO15744)		Vibrations (m/s ²) (ISO28927)	
	Tommer (mm)	† Tryk (L _p)	‡ Effekt (L _w)	Niveau	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† K_{PA} = 3dB måleusikkerhed

‡ K_{WA} = 3dB måleusikkerhed

* K = måleusikkerhed (Vibrations)

Installation og smøring

Sørg for at lufttilførselsledningen har den korrekte størrelse for at sikre maksimalt driftstryk (PMAX) ved værktøjsindgangen. Tøm dagligt ventilen(-erne) for kondensat ved rørenes, luftfilterets og kompressortankens lavpunkt(er). Montér en sikkerhedstryksikring i korrekt størrelse op ad slangen og brug en anti-piskeanordning tværs over evt. slangekoblinger uden intern aflukning for at forhindre, at slangen pisker, hvis en slange svigter, eller koblingen frakobles. Se tegning 16576167 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 | 6. Gevindstørrelse |
| 2. Regulator | 7. Kobling |
| 3. Smøreapparat | 8. Sikkerhedstryksikring |
| 4. Nødafspærringsventil | 9. Olie |
| 5. Slangediameter | 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 gennemskyllning 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.

Denne vejlednings originalsprog er engelsk.

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 www.ingersollrandproducts.com

Montering av tillbehör



VARNING

- Använd alltid lämplig hållare, lås eller hylsa för att förhindra att tillbehören lossnar.
- Stäng alltid av lufttillförseln, släpp ut lufttrycket och koppla bort lufttillförselslangen före installation, borttagning eller justering av något tillbehör på det här verktyget, eller innan du utför något underhåll på det här verktyget eller något tillbehör.
- För hållare av rak typ nr. K2L-1190 och K2L-1190-EU:

För demontering av mejseln: Ta bort låsfjädern från hållarens spår. Ta bort hållaren från cylindern. Lyft upp mejseln tills det att skaftets krage frigörs från hållarens spår. Vrid mejseln 90° och ta bort den.

För montering av mejseln: För in mejselskaftet i hållarens främre del tills det att den kan vridas 90°, vilket gör att kragen kan vila på hållarens ansats. Montera hållaren på cylindern genom att rikta in hållarens uttag med cylinderns spår. För in låsfjädern genom hållarens uttag och tryck den runt cylindern och hållaren tills det att hållaren är fäst på cylindern.

- För hållare av snabbchuckstyp nr. K2L-1191 och K2L-1191-EU:

För demontering av mejseln: Det är inte nödvändigt att ta bort hållaren från cylindern. Lyft upp planfjädern och sprinten. Vrid sedan mejseln 90° och ta bort den.

För montering av mejseln: För in mejselskaftet i hållaren tills det tar stopp mot cylindern. Vrid mejseln 90° tills det att du ser och känner att planfjädern och sprinten snäpps fast i läge för att låsa mejseln.

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 hållare		Nacke		Slag per minut
	Erfordras	Medföljer	Dimension i tum	Krage	
K2LA1	Ja	Nej	0.580 sexkant	Oval	3,600
K2LA1-EU	Ja	Nej	0.580 sexkant	Oval	3,600
K2LA1SA	Ja	Rak	0.580 sexkant	Oval	3,600
K2LA1SA-EU	Ja	Rak	0.580 sexkant	Oval	3,600
K2LA2	Ja	Nej	0.680 rund	Oval	3,600
K2LA2-EU	Ja	Nej	0.680 rund	Oval	3,600
K2LA2SA	Ja	Rak	0.680 rund	Oval	3,600
K2LA2SA-EU	Ja	Rak	0.680 rund	Oval	3,600

Modell	Slaglängd	Ljudnivå dB (A) (ISO15744)		Vibrations (m/s ²) (ISO28927)	
	tum (mm)	† Tryck (L _p)	‡ Effekt (L _w)	Niva	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† K_{PA} = 3dB mätosäkerhet

‡ K_{WA} = 3dB mätosäkerhet

* K = mätosäkerhet (Vibrations)

Installation och smörjning

Dimensionera luftförsörjningsledningen för att säkerställa verktygens maximalt driftstryck (PMAX) 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 16576167 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. Gängstorlek |
| 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.

Originalspråket i denna manual är engelska.

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 verktøysstål 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 håndbokskjema 04581450.

Håndbøker kan lastes ned fra www.ingersollrandproducts.com

Montering av tilbehør



ADVARSEL

- **Bruk alltid en egnet holder, lås eller hylse for å unngå at tilbehør slynges ut.**
- **Slå alltid av for luftforsyningen, fjern lufttrykket og koble luftforsyningsslangen fra før tilbehør monteres, fjernes eller justeres på verktøyet, eller før vedlikehold utføres på verktøyet eller tilbehør.**
- **For vanlig holdernr. K2L-1190 og K2L-1190-EU:**

For å fjerne meisel: Ta låsefjæren ut av holderrillen. Ta holderen av sylindere. Løft meiselen til skaftflensen er helt ute av holderens sammenstillingsriller. Roter meiselen 90° og ta den ut.

For å montere meisel: Stikk meiselskaftet inn i frontåpningen på holderen til den kan vris 90°, slik at flensen flyttes ned og ligger på holderskulderen. Fest holderen til sylindere ved å sammenstille holderrillen med sylinderrillen. Sett låsefjæren inn gjennom holderrillen og trykk den rundt sylindere og holderen, til holderen er festet på sylindere.
- **For hurtigkoblingsholdernr. K2L-1191 og K2L-1191-EU:**

For å fjerne meisel: Det er ikke nødvendig å ta holderen ut av sylindere. Roter meiselen 90° og ta den ut mens du løfter bladfjæren og stifen.

For å montere meisel: Stikk meiselskaftet inn i holderen til det stopper mot sylindere. Roter meiselen 90° til du ser og føler bladfjæren og stifen smekke på plass for å feste meiselen.

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 rensemiddel. Hell ca. 6 cm³ ren, egnet rensemiddel 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	Holdertype		Skaft		Støt per minutt
	Nødvendig	Medfølger	Størrelse tommer	Krage	
K2LA1	Ja	Nei	0.580 sekskant	Oval	3,600
K2LA1-EU	Ja	Nei	0.580 sekskant	Oval	3,600
K2LA1SA	Ja	Vanlig	0.580 sekskant	Oval	3,600
K2LA1SA-EU	Ja	Vanlig	0.580 sekskant	Oval	3,600
K2LA2	Ja	Nei	0.680 rund	Oval	3,600
K2LA2-EU	Ja	Nei	0.680 rund	Oval	3,600
K2LA2SA	Ja	Vanlig	0.680 rund	Oval	3,600
K2LA2SA-EU	Ja	Vanlig	0.680 rund	Oval	3,600

Modell	Slaglengde	Lydnivå dB (A) (ISO15744)		Vibrasjons (m/s ²) (ISO28927)	
	Tommer (mm)	† Trykk (L _p)	‡ Trykk (L _w)	Nivå	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† K_{PA} = 3dB måleusikkerhet

‡ K_{WA} = 3dB måleusikkerhet

* K = måleusikkerhet (Vibrasjons)

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 16576167 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. Nødstopppventil | 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.

Håndbokens originalspråk er engelsk.

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 www.ingersollrandproducts.com

Tarvikkeen asennus



VAROITUS

- Käytä aina asianmukaista pidikettä, salpaa tai muhvia, jotta tarvike ei lähde irti.
- Katkaise aina paineilman syöttö, vuodata paineilma pois ja irrota ilmansyöttöletku ennen lisävarusteiden asentamista, irrottamista tai säätämistä tai ennen tämän työkalun tai lisävarusteen huoltamista.
- Tavalisen tyypin pidikkeelle numero K2L-1190 ja K2L-1190-EU:

Taltan irrotus: Irrota lukkojousi pidikeurasta. Irrota pidike rungosta. Nosta talttaa, kunnes varren kaulus on irti pidikkeen kohdistusurista. Kierrä talttaa 90° ja irrota se.

Taltan asennus: Työnnä taltan vartta pidikkeen etuosaan, kunnes se pääsee kiertymään 90°. Anna kauluksen pudota ja levätä pidikkeen olakkeessa. Kiinnitä pidike runkoon kohdistamalla pidikeura rungon uran kanssa. Työnnä lukkojousi pidikeuran kautta ja työnnä sitä rungon ja pidikkeen ympärille, kunnes pidike kiinnittyy runkoon.
- Pikavaihdettavan tyypin pidikkeelle numero K2L-1191 ja K2L-1191-EU:

Taltan irrotus: Pidikettä ei tarvitse irrottaa rungosta. Nosta litteää joustia ja tappia, kierrä talttaa 90° ja irrota se.

Taltan asennus: Työnnä taltan vartta pidikkeeseen, kunnes se pysähtyy runkoa vasten. Kierrä talttaa 90°, kunnes näet ja tunnet litteän jousen ja tapin napsahtavan kiinni niin, että taltta kiinnittyy.

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	Pidikkeen tyyppi		Varsi		Iskua minuutissa
	Vaadittu	Toimitettu	Koko tuumina	Kaulus	
K2LA1	Kyllä	Ei	0.580 Kuusio	Ovaali	3,600
K2LA1-EU	Kyllä	Ei	0.580 Kuusio	Ovaali	3,600
K2LA1SA	Kyllä	Tavallinen	0.580 Kuusio	Ovaali	3,600
K2LA1SA-EU	Kyllä	Tavallinen	0.580 Kuusio	Ovaali	3,600
K2LA2	Kyllä	Ei	0.680 Pyöreä	Ovaali	3,600
K2LA2-EU	Kyllä	Ei	0.680 Pyöreä	Ovaali	3,600
K2LA2SA	Kyllä	Tavallinen	0.680 Pyöreä	Ovaali	3,600
K2LA2SA-EU	Kyllä	Tavallinen	0.680 Pyöreä	Ovaali	3,600

Malli	Iskun pituus	Melutaso dB (A) (ISO15744)		Väriä (m/s ²) (ISO28927)	
	Tuumaa (mm)	† Paine (L _p)	‡ Teho (L _w)	Taso	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† K_{PA} = 3dB mittauksen epävarmuus

‡ K_{WA} = 3dB mittauksen epävarmuus

* K = mittauksen epävarmuus (Väriä)

Asennus ja voitelu

Mitoita paineilmaletku vastaamaan työkalun suurinta käyttöpainetta (PMAX) työkalun tuloaukossa. Poista kondensoitunut vesi venttiilistä/venttileistä 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 pettää tai liitos irtaoo. Katso piirros 16576167 ja taulukko sivulla 2. Huoltovälit osoitetaan ympyränuolella ja määritetään muodossa h=tunnit, d=päivät ja m=kuukaudet. Osien määritelmät:

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. Ilmansuodatin | 6. Letkun halkaisija |
| 2. Säädin | 7. Liitäntä |
| 3. Voitelulaite | 8. Ilmavaroke |
| 4. Hätäsulkuventtiili | 9. Öljy |
| 5. Letkun halkaisija | 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.

Tämän ohjeen alkuperäinen kieli on englanti.

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: www.ingersollrandproducts.com

Instalação do acessório



AVISO

- **Utilize sempre um retentor, um trinco ou uma manga apropriados para evitar a 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 o Retentor de tipo liso N.º K2L-1190 e K2L-1190-EU:**

Para remover o formão: Remova a mola de bloqueio da ranhura do retentor. Remova o retentor do tambor. Eleve o formão de forma a que o rebordo da haste liberte as ranhuras de alinhamento do retentor. Rode o formão num ângulo de 90° e retire-o.

Para instalar o formão: Insira a haste do formão na parte frontal do retentor até este poder descrever um ângulo de 90°, permitindo que o rebordo descaia e fique posicionado na aba do retentor. Prenda o retentor ao tambor, alinhando a ranhura do retentor com a ranhura do tambor. Insira a mola de bloqueio através da ranhura do retentor e empurre-a em torno do tambor e do retentor até este ficar protegido no tambor.

- **Para o Retentor de mudança rápida N.º K2L-1191 e K2L-1191-EU:**

Para remover o formão: Não é necessário retirar o retentor do tambor. Ao elevar a mola em chapa e o pino, rode o formão num ângulo de 90° e retire-o.

Para instalar o formão: Insira a haste do formão no retentor até este parar em frente ao tambor. Rode o formão num ângulo de 90° até sentir a mola em chapa e o pino encaixarem na posição que permite prender o formão.

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 retentor		Haste		Impactos por Minuto
	Necessário	Fornecido	Dimensão (polegadas)	Rebordo	
K2LA1	Sim	Não	0.580 Hex	Oval	3,600
K2LA1-EU	Sim	Não	0.580 Hex	Oval	3,600
K2LA1SA	Sim	Liso	0.580 Hex	Oval	3,600
K2LA1SA-EU	Sim	Liso	0.580 Hex	Oval	3,600
K2LA2	Sim	Não	0.680 redonda	Oval	3,600
K2LA2-EU	Sim	Não	0.680 redonda	Oval	3,600
K2LA2SA	Sim	Liso	0.680 redonda	Oval	3,600
K2LA2SA-EU	Sim	Liso	0.680 redonda	Oval	3,600

Modelo	Comprimento do Curso	Nível de Ruído dB (A) (ISO15744)		Vibrações (m/s ²) (ISO28927)	
	Polegadas (mm)	† Pressão (L _p)	‡ Potência (L _w)	Nível	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

Incerteza de medida † K_{PA} = 3dB
Incerteza de medida ‡ K_{WA} = 3dB

* Incerteza de medida K (Vibrações)

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 16576167 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.

O idioma original deste manual é o inglês.

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 ασάλινο 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
www.ingersollrandproducts.com

Τοποθέτηση εξαρτήματος

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Για την αποφυγή της εκτίναξης εξαρτημάτων χρησιμοποιείτε πάντα μια κατάλληλη διάταξη συγκράτησης, ασφάλεια ή ένα περίβλημα.
- Κλείνετε πάντα την παροχή αέρα, εξαερώνετε την πίεση αέρα και αποσυνδέετε τον εύκαμπτο σωλήνα παροχής αέρα 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 τη διάταξη συγκράτησης απλού τύπου αρ. K2L-1190 και K2L-1190-EU:

Για να αφαιρέσετε τη σμίλη: Αφαιρέστε το ελατήριο ασφάλισης από την εγκοπή της διάταξης συγκράτησης. Αφαιρέστε τη διάταξη συγκράτησης από τον κύλινδρο. Ανασηκώστε τη σμίλη έως ότου ο σφιγκτήρας του στελέχους να απομακρυνθεί από τις εγκοπές ευθυγράμμισης της διάταξης συγκράτησης. Περιστρέψτε τη σμίλη κατά 90° και αφαιρέστε την.

Για να τοποθετήσετε τη σμίλη: Εισάγετε το στέλεχος της σμίλης στο μπροστινό τμήμα της διάταξης συγκράτησης, έως ότου να μπορεί να περιστραφεί κατά 90°, με αποτέλεσμα ο σφιγκτήρας να πέσει και να στηριχτεί στην πατούρα της διάταξης συγκράτησης. Συνδέστε τη διάταξη συγκράτησης στον κύλινδρο ευθυγραμμίζοντας την εγκοπή της διάταξης συγκράτησης με την εγκοπή του κυλίνδρου. Εισάγετε το ελατήριο ασφάλειας στην εγκοπή της διάταξης συγκράτησης και ωθήστε το γύρω από τον κύλινδρο και τη διάταξη συγκράτησης, έως ότου η διάταξη συγκράτησης να ασφαλίσει στον κύλινδρο.

- Για τη διάταξη συγκράτησης ταχείας αλλαγής αρ. K2L-1191 και K2L-1191-EU:

Για να αφαιρέσετε τη σμίλη: Δεν χρειάζεται να αφαιρέσετε τη διάταξη συγκράτησης από τον κύλινδρο. Ανασηκώστε το επίπεδο ελατήριο και τον πείρο, περιστρέψτε τη σμίλη κατά 90° και αφαιρέστε την.

Για να τοποθετήσετε τη σμίλη: Εισάγετε το στέλεχος της σμίλης στη διάταξη συγκράτησης, έως ότου η κίνησή της να σταματήσει μόλις έρθει σε επαφή με τον κύλινδρο. Περιστρέψτε τη σμίλη κατά 90° έως ότου να δείτε το επίπεδο ελατήριο και τον πείρο να ασφαλίζουν στη θέση τους και να ακινητοποιούν τη σμίλη.

Πριν από τη χρήση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μη λιπαίνετε τα εργαλεία με εύφλεκτα ή πτητικά υγρά όπως κηροζίνη, ντίζελ ή καύσιμα αεριοπρωθυμένων. 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 διάταξης συγκράτησης		Στέλεχος		Κτυπήματα ανά λεπτό
	Απαιτείται	Παρέχεται	Μέγεθος σε ίντσες	Σφιγκτήρας	
K2LA1	Ναι	Όχι	0.580 εξαγωνικό	Οβάλ	3,600
K2LA1-EU	Ναι	Όχι	0.580 εξαγωνικό	Οβάλ	3,600
K2LA1SA	Ναι	Απλός	0.580 εξαγωνικό	Οβάλ	3,600
K2LA1SA-EU	Ναι	Απλός	0.580 εξαγωνικό	Οβάλ	3,600
K2LA2	Ναι	Όχι	0.680 στρογγυλό	Οβάλ	3,600
K2LA2-EU	Ναι	Όχι	0.680 στρογγυλό	Οβάλ	3,600
K2LA2SA	Ναι	Απλός	0.680 στρογγυλό	Οβάλ	3,600
K2LA2SA-EU	Ναι	Απλός	0.680 στρογγυλό	Οβάλ	3,600

Μοντέλο	Μήκος διαδρομής	Ηχητική στάθμη dB (A) (ISO15744)		Κραδασμών (m/s ²) (ISO28927)	
	Ίντσες (mm)	† Πίεση (L _p)	‡ Ισχύς (L _w)	Στάθμη	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† K_{PA} = 3dB αβεβαιότητα μέτρησης

‡ K_{WA} = 3dB αβεβαιότητα μέτρησης

* K = αβεβαιότητα μέτρησης (κραδασμών)

Εγκατάσταση και λίπανση

Προσαρμόστε το μέγεθος της γραμμής παροχής αέρα ώστε να διασφαλιστεί η μέγιστη πίεση λειτουργίας (PMAX) στην είσοδο του εργαλείου. Αποστραγγίστε καθημερινά το συμπύκνωμα από τη βαλβίδα(ες) στο χαμηλό σημείο(α) της σωλήνωσης, το φίλτρο αέρα και το δοχείο συμπίεστη. 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 16576167 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.

Το εγχειρίδιο αυτό συντάχθηκε αρχικά στην αγγλική γλώσσα.

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 zvarkov, 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 www.ingersollrandproducts.com

Namestititev pripomočka



OPOZORILO

- Vedno uporabljajte primeren zadrževalni mehanizem, zapah ali cevasti nastavek, da preprečite izpad obdelovalnega orodja.
- Pred namestitvijo, odstranjevanjem ali nastavitvijo priključka na orodju in pred kakršnimkoli vzdrževanjem tega orodja oziroma dodatkov obvezno najprej izključite dovod zraka, izpustite zračni pritisk in snemite dovodno zračno cev.
- Običajni zadrževalni mehanizem št. K2L-1190 in K2L-1190-EU:
Odstranjevanje dleta: Odstranite vzmetni zaklep iz utora zadrevalnega mehanizma. Snemite zadrevalni mehanizem iz glave. Dleto izvlecite toliko, da gre obroček na vpenjalni osi skozi utor za poravnavo na zadrževalnem mehanizmu. Dleto zavrtite za 90° in ga izvlecite.
Vstavljanje dleta: Vpenjalno os dleta vstavite v prednji del zadrevalnega mehanizma toliko, da se lahko zavrti za 90°. Tedaj obroček na vpenjalni osi pade na površino zadrževalnega mehanizma. Zadrževalni mehanizem namestite na glavo tako, da poravnate utor zadrževalnega mehanizma z utorom glave. Skozi odprtino zadrževalnega mehanizma vstavite vzmetni zaklep in ga potisnite skozi glavo in zadrevalni mehanizem, dokler zadrevalni mehanizem ni varno pritrjen na glavo.
- Zadrevalni mehanizem s hitro menjavo št. K2L-1191 in K2L-1191-EU:
Odstranjevanje dleta: Tega zadrevalnega mehanizma ni treba sneti z glave. Povlecite plosko vzmet in sornik ter zavrtite dleto za 90° in ga izvlecite.
Vstavljanje dleta: Potisnite vpenjalno os dleta v zadrževalni mehanizem, dokler se ne upre v glavo. Dleto zavrtite za 90°, dokler ne vidite in začutite, da sta se ploska vzmet in sornik zaskočila in pritrdila dleto.

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 prezračenih 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 zadrevalnega mehanizma		Vpenjalna os		Število udarcev na minuto
	Potreben	Dobavljen	Velikost (col)	Obroček	
K2LA1	Da	Ne	0.580 Šestkotna	Ovalen	3,600
K2LA1-EU	Da	Ne	0.580 Šestkotna	Ovalen	3,600
K2LA1SA	Da	Običajni	0.580 Šestkotna	Ovalen	3,600
K2LA1SA-EU	Da	Običajni	0.580 Šestkotna	Ovalen	3,600
K2LA2	Da	Ne	0.680 Okrogla	Ovalen	3,600
K2LA2-EU	Da	Ne	0.680 Okrogla	Ovalen	3,600
K2LA2SA	Da	Običajni	0.680 Okrogla	Ovalen	3,600
K2LA2SA-EU	Da	Običajni	0.680 Okrogla	Ovalen	3,600

Model	Dolina hoda	Stopnja hrupa dB (A) (ISO15744)		Vibracije (m/s ²) (ISO28927)	
	Col (mm)	† Tlak (L _p)	‡ Moč (L _w)	Raven	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† K_{PA} = merilna negotovost 3 dB

‡ K_{WA} = merilna negotovost 3 dB

* K = merilna negotovost (Vibracije)

Namestitev in mazanje

Premier dovodne zračne cevi naj ustreza največjemu delovnemu tlaku (PMAX) na vstopnem priključku orodja. Vsakodnevno odvajajte kondenzat iz ventilov na najnižjih točkah cevovoda, zračenih 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 našt 16576167 in tabelo na strani 2. Pogostost vzdrževanja je pokazana v krožni puššici in definirana kot h = ure, d = dnevi in m = meseci. Deli po točkah:

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

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

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

Opomba: Če se delovanje orodja upočasni:

- Natočite 3 cm³ čistila v dovod zraka in vključite orodje za 30 sekund.
- Po spiranju orodja nemudoma natočite 3 cm³ olja v dovod zraka in vključite orodje za 30 sekund.

Sestavni deli in vzdrževanje

Ko se življenjska doba orodja izteče, ga je priporočljivo razstaviti, razmastiti in dele ločiti skladno z reciklažnimi postopki.

Izvirni jezik tega priročnika je angleščina.

Popravila in vzdrževanje tega orodja lahko izvajajo samo na pooblaščenem servisnem centru.

Morebitne pripombe in vprašanja sporočite 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 zvrátenia, 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 www.ingersollrandproducts.com

Inštalácia príslušenstva



VAROVANIE

- **Vždy používajte príslušný držiak, západku alebo puzdro, aby ste tak predišli vymršteniu príslušenstva.**
- **Predtým, ako začnete inštalovať, odstraňovať, alebo upravovať akékoľvek príslušenstvo na tomto nástroji alebo vykonávať údržbu tohto nástroja alebo akéhokoľvek jeho príslušenstva, vždy najskôr uzavrite prívod vzduchu, nechajte klesnúť tlak odvzdušnením a odpojte prírodnú vzduchovú hadicu.**
- **Pre držiak jednoduchého typu č. K2L-1190 a K2L-1190-EU:**

Ako odstrániť sekáč: Odmontujte poistnú pružinu z drážky držiaka. Odstráňte držiak z valca. Nadvihnite sekáč, až kým sa objímka násadky neuvoľní z vyrovnávacích drážok držiaka. Otočte sekáč o 90° a vyberte ho.

Ako namontovať sekáč: Vložte násadku sekáča do prednej časti držiaka, až kým ho nebude možné otočiť o 90°, čím sa umožní, aby objímka klesla a oprela sa o rameno držiaka. Pripojte držiak k valcu tak, že zarovnáte zárez držiaka s drážkou valca. Vložte poistnú pružinu cez zárez držiaka a zatlačte ju okolo valca a držiaka, až kým držiak nebude bezpečne pripravený k valcu.

- **Pre držiak na rýchlu výmenu č. K2L-1191 a K2L-1191-EU:**

Ako odstrániť sekáč: Nie je nutné odstrániť držiak z valca. Nadvihnite listovú pružinu a kolík, otočte sekáč o 90° a odstráňte ho.

Ako namontovať sekáč: Vložte násadku sekáča do držiaka, až kým sa neoprie o valec. Otočte sekáč o 90°, až kým neuvídite a nepocítite, že listová pružina a kolík nezapadli do polohy, v ktorej zabezpečujú sekáč.

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 továrňu. 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 držiaka		Driek		Rázy za minútu
	Požaduje sa	Dodaný	Veľkosť - palec	Objímka	
K2LA1	Áno	Nie	0.580 šesťhran	Oválna	3,600
K2LA1-EU	Áno	Nie	0.580 šesťhran	Oválna	3,600
K2LA1SA	Áno	Jednoduchý	0.580 šesťhran	Oválna	3,600
K2LA1SA-EU	Áno	Jednoduchý	0.580 šesťhran	Oválna	3,600
K2LA2	Áno	Nie	0.680 okrúhly	Oválna	3,600
K2LA2-EU	Áno	Nie	0.680 okrúhly	Oválna	3,600
K2LA2SA	Áno	Jednoduchý	0.680 okrúhly	Oválna	3,600
K2LA2SA-EU	Áno	Jednoduchý	0.680 okrúhly	Oválna	3,600

Model	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
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† K_{PA} = neistota merania 3dB

* K = neistota merania (Vibrácií)

‡ K_{WA} = neistota merania 3dB

Inštalácia a mazanie

Nastavte takú veľkosť prírodného 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 nákres 16576167 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.

Pôvodným jazykom tejto príručky je angličtina.

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 www.ingersollrandproducts.com

Montáž příslušenství



VAROVÁNÍ

- Aby se příslušenství nevysunulo, vždy používejte vhodný pojistný kroužek, zámek nebo pouzdro.
- Než začnete příslušenství instalovat, odstraňovat nebo upravovat nebo než zahájíte údržbu tohoto nářadí nebo jeho příslušenství, vždy nejprve uzavřete přívod vzduchu, nechte klesnout tlak odvodu vzdušným a odpojte přírodní vzduchovou hadici.
- Pokyny pro hladký pojistný kroužek č. K2L-1190 a K2L-1190-EU:

Demontáž sekáče: Pružinu závěru vyjměte z drážky pojistného kroužku. Pojistný kroužek stáhněte z válce. Sekáč nadzvedněte, dokud objímka dířku nevyjede z vyrovnávacích drážek pojistného kroužku. Sekáčem otočte o 90° a sundejte jej.

Montáž sekáče: Dířek sekáče zasouvejte do přední části pojistného kroužku, dokud se nebude moci otočit o 90°, až objímka zapadne a dosedne na osazení pojistného kroužku. Pojistný kroužek upevněte k válci vyrovnáním výřezu v pojistném kroužku s drážkou válce. Výřezem v pojistném kroužku vložte pružinu závěru a protlačte ji kolem válce a pojistného kroužku, dokud pojistný kroužek nebude upevněn k válci.

- Pokyny pro rychlovýměnný pojistný kroužek č. K2L-1191 a K2L-1191-EU:

Demontáž sekáče: Není nutné demontovat pojistný kroužek z válce. Při zvedání ploché pružiny a čepu otočte sekáč o 90° a vyjměte jej.

Montáž sekáče: Dířek sekáče vsuňte do pojistného kroužku, až dosedne na válec. Sekáč otáčejte o 90°, dokud neuvidíte a neucítíte, že plochá pružina a čep zapadly na místo a sekáč je pevně zajištěn.

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 čistícího 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 pojistného kroužku		Dřík		Úderů za minutu
	požadováno	v dodávce	Velikost v palcích	Objímka	
K2LA1	Ano	Ne	0.580 šestihř.	oválný	3,600
K2LA1-EU	Ano	Ne	0.580 šestihř.	oválný	3,600
K2LA1SA	Ano	hladký	0.580 šestihř.	oválný	3,600
K2LA1SA-EU	Ano	hladký	0.580 šestihř.	oválný	3,600
K2LA2	Ano	Ne	0.680 kruhov.	oválný	3,600
K2LA2-EU	Ano	Ne	0.680 kruhov.	oválný	3,600
K2LA2SA	Ano	hladký	0.680 kruhov.	oválný	3,600
K2LA2SA-EU	Ano	hladký	0.680 kruhov.	oválný	3,600

Model	Délka zdvihu	Hladina hluku dB (A) (ISO15744)		Vibrací (m/s ²) (ISO28927)	
	Palce (mm)	† Akustický tlak (L _p)	‡ Akustický výkon (L _w)	Hladina	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† K_{PA} = neurčitost měření 3dB

‡ K_{WA} = neurčitost měření 3dB

* K = nejistota měření (Vibrací)

Instalace a mazání

Stanovte takovou velikost původního potrubí vzduchu, aby byl u vstupu do nářadí zajištěn jeho maximální provozní tlak (PMAX). Kondenzáty denní vypouštějte pomocí ventilů umístěných v nejnižším místě potrubí, na vzduchovém filtru a na nádrže 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 16576167 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. Olejová | 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.

Výchozím jazykem této příručky je angličtina.

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 www.ingersollrandproducts.com

Lisatarvikute paigaldamine

HOIATUS

- Lisatarvikute lahtitulemise vältimiseks kasutage alati sobivat fiksaatorit, kinnituspadrunit või hülsi.
- Enne tööriistale tööorgani paigaldamist, selle eemaldamist või reguleerimist, samuti enne hooldustööde tegemist kas tööriista või tööorgani juures lülitage alati välja suruõhutoide ning ühendage lahti õhuvoolik.
- Tasapinnalise fiksaatori nr K2L-1190 ja K2L-1190-EU puhul:
Meisli eemaldamiseks: Võtke ära fiksaatori soones olev lukustusvedru. Eemaldage fiksaator trumli küljest. Tõstke meislit nii palju, et varre äärik väljuks fiksaatori juhtsoontest. Pöörake meislit 90° ja eemaldage see.
- **Meisli paigaldamiseks:** Sisestage meisli vars fiksaatori ülemisse ossa seni, kuni seda on võimalik 90° pöörata, lastes äärikul alla liikuda ning fiksaatori õlgmikule toetuda. Kinnitage fiksaator trumli külge, seades fiksaatori selleks trumli soonega kohakuti. Sisestage lukustusvedru läbi fiksaatori pilu ning suruge see trumli ja fiksaatori ümber, kuni fiksaator on kindlalt trumli külge kinnitatud.
- Kiirvahetus – fiksaatori nr K2L-1191 ja K2L-1191-EU puhul:
Meisli eemaldamiseks: Fiksaatori trumli küljest eemaldamine ei ole vajalik. Lamevedru ja sõrmvarrast tõstes pöörake meislit 90° ja eemaldage see.
- **Meisli paigaldamiseks:** Sisestage meisli vars fiksaatori ülemisse ossa, kuni see vastu trumlit puutub. Pöörake meislit 90°, kuni näete ja tunnete, kuidas lamevedru ja sõrmvarras meisli kinnitamiseks oma kohale klõpsatuvad.

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	Fiksaator Tüüp		Vars		Lööki minutis
	Nõutav	Tarnitav	Suurus tollides	Äärik	
K2LA1	Jah	Ei	0.580 Kuuskant	Ovaalne	3,600
K2LA1-EU	Jah	Ei	0.580 Kuuskant	Ovaalne	3,600
K2LA1SA	Jah	Tasapinnaline	0.580 Kuuskant	Ovaalne	3,600
K2LA1SA-EU	Jah	Tasapinnaline	0.580 Kuuskant	Ovaalne	3,600
K2LA2	Jah	Ei	0.680 Ümar	Ovaalne	3,600
K2LA2-EU	Jah	Ei	0.680 Ümar	Ovaalne	3,600
K2LA2SA	Jah	Tasapinnaline	0.680 Ümar	Ovaalne	3,600
K2LA2SA-EU	Jah	Tasapinnaline	0.680 Ümar	Ovaalne	3,600

Mudel	Käigupikk us	Müratase dB (A) (ISO15744)		Vibratsioon (m/s ²) (ISO28927)	
	tolli (mm)	† Röhk (L _p)	‡ Võimsus (L _w)	Tase	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† K_{PA} = 3dB mõõtmise määramatust

‡ K_{WA} = 3dB mõõtmise määramatust

* K = mõõtmise määramatust (Vibratsioon)

Paigaldamine ja määrimine

Maksimaalse töösurve (PMAX) 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 16576167 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 | 6. Keerme suurus |
| 2. Regulaator | 7. Liide |
| 3. Määrimisseadis | 8. Ülerõhuklapp |
| 4. Hädaeiskamisventiil | 9. Õli |
| 5. Vooliku läbimõõt | 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.

Käesoleva juhendi originaalkeeleks on inglise keel.

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 www.ingersollrandproducts.com honlapról.

A tartozék felszerelése

VIGYÁZAT

- A tartozék kinyomódásának elkerülése érdekében mindig a megfelelő befogófejet, reteszt vagy hüvelyt használja.
- A szerszám bármely tartozékának felszerelése, eltávolítása, beállítása vagy karbantartása előtt mindig zárja el a légellátást, engedje ki a légnymást és vegye le a légtömlőt.

• K2L-1190 és K2L-1190-EU típusú egyszerű befogófej esetén:

A véső eltávolítása: Vegye ki a zárrugót a befogófej hornyából. Vegye le a befogófejet a hengeről. Addig emelje a vésőt, amíg a szárperem szabaddá nem teszi a befogófej illesztőhornyait. Forgassa el a vésőt 90°-kal és vegye ki azt.

A véső felszerelése: Helyezze a vésőszárat a befogófej elejébe egészen addig, amíg 90°-kal el nem fordítható; így a perem beesik és felfekszik a befogófej vállára. Erősítse a befogófejet a hengerhez oly módon, hogy a befogófej hasítékát a henger hornyával állítja egy vonalra. A befogófej hasítékán keresztül helyezze be a zárrugót és addig nyomja a henger és befogófej körül, amíg a befogófej a hengerhez nem lesz rögzítve.

• K2L-1191 és K2L-1191-EU típusú, gyorsan oldható befogófej esetén:

A véső eltávolítása: A befogófejet nem kell eltávolítani a hengeről. A laprugó és tűske emelése közben 90°-kal forgassa el a vésőt és vegye ki azt.

A véső felszerelése: Helyezze a vésőszárat a befogófejbe egészen addig, amíg a hengernek nem ütközik. A vésőt 90°-kal forgassa el egészen addig, amíg azt nem látja és érzi, hogy a laprugó és a tűske a helyére pattant és így rögzíti a vésőt.

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 részéről. Öntsön mintegy 6 cm³ tiszta, megfelelő tisztítószer 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	Befogófej típus		Szár		Percenkénti löketszám
	Szükséges	Gyárilag szállított alkatrész	Méret hüvelyk	Perem	
K2LA1	Igen	Nem	0.580 hatszög	Ovális	3,600
K2LA1-EU	Igen	Nem	0.580 hatszög	Ovális	3,600
K2LA1SA	Igen	Egyszerű	0.580 hatszög	Ovális	3,600
K2LA1SA-EU	Igen	Egyszerű	0.580 hatszög	Ovális	3,600
K2LA2	Igen	Nem	0.680 kör	Ovális	3,600
K2LA2-EU	Igen	Nem	0.680 kör	Ovális	3,600
K2LA2SA	Igen	Egyszerű	0.680 kör	Ovális	3,600
K2LA2SA-EU	Igen	Egyszerű	0.680 kör	Ovális	3,600

Model	Lökethossz	hüvelyk (mm) dB (A) (ISO15744)		Vibrációs (m/s ²) (ISO28927)	
	hüvelyk (mm)	† Nyomás (L _p)	‡ Teljesítmény (L _w)	Szint	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† K_{PA} = 3dB mérési bizonytalanság

‡ K_{WA} = 3dB mérési bizonytalanság

* K = mérési bizonytalanság (Vibrációs)

Felszerelés és kenés

A légvezetékét úgy kell méretezni, hogy a szerszám bemenetén annak maximális üzemi nyomása (PMAX) 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 elzárószerelvény nélküli tömlőcsatlakozásoknál, hogy a tömlő megrongálódása vagy a csatlakozás szétválása esetén a tömlő ne tudjon ostorszerűen csapkodni. Lásd a 16576167. 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 | 6. Menetméret |
| 2. Szabályozó | 7. Csatlakozás |
| 3. Olajozó | 8. Biztonsági légszelep |
| 4. Vészkipapcsoló szelep | 9. Olaj |
| 5. Tömlőátmérő | 10. Olaj – indítás előtt a légbemenetbe |

Figyelem: A szerszám tárolása vagy 24 órát meghaladó üzemén 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.

E kézikönyv eredeti nyelve angol.

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 atskelimo plaktukų gaminio saugos informacijos instrukcijos formoje 04581450.

Instrukcijas galima parsisiųsti iš interneto svetainės www.ingersollrandproducts.com

Priedų montavimas



ĮSPĖJIMAS

- Kad priedai neiškristų, visuomet naudokite reikiamą fiksatorių, griebtuvą arba movą.
- Prieš uždėdami, nuimdami, reguliuodami bet kokius šio prietaiso priedus arba atlikdami prietaiso priežiūros darbus būtinai išjunkite suspausto oro srautą, pašalinkite oro slėgį ir atjunkite oro tiekimo žarną.
- Paprasto tipo fiksatoriui nr. K2L-1190 ir K2L-1190-EU:
Kalto nuėmimas: Nuimkite nuo fiksatoriaus griovelio laikančią spyruoklę. Nuimkite fiksatorių nuo vamzdžio. Pakelkite kaltą tiek, kad įvorė nusiimtų nuo fiksatoriaus lygiavimo griovelių. Pasukite kaltą 90° ir jį nuimkite.
Kalto uždėjimas: Įstatykite kalto įvorę į fiksatoriaus priekį taip, kad galėtumėte ją pasukti 90°, o žiedas nusileistų ant fiksatoriaus kraštų ir ten liktų. Pritvirtinkite fiksatorių prie vamzdžio, išlygiuodami fiksatoriaus įrantą ir vamzdžio griovelį. Įkiškite fiksavimo spyruoklę į fiksatoriaus įrantą ir stumkite ją aplink vamzdį ir fiksatorių tol, kol fiksatorius bus pritvirtintas prie vamzdžio.
- Greitojo keitimo fiksatoriui nr. K2L-1191 ir K2L-1191-EU:
Kalto nuėmimas: Fiksatoriaus nuo vamzdžio nuimti nebūtina. Keldami plokščią spyruoklę ir kaištį pasukite kaltą 90° kampu ir jį nuimkite.
Kalto uždėjimas: Įstatykite kalto įvorę į fiksatorių taip, kad ji įsiremtų į vamzdį. Sukite kaltą 90° tol, kol pamatysite ir pajusite, kad plokščia spyruoklė ir kaištis užsifiksavo vietoje ir prilaiko kaltą.

Prieš naudojant



ĮSPĖJIMAS

- 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 nusauskinkite 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	Fiksatoriaus tipas		Įvorė		Smūgio per minutę
	Reikalingas	Pateikiamas	Skersmuo coliais	Žiedas	
K2LA1	Taip	Ne	0.580 šešiakampis	Ovalus	3,600
K2LA1-EU	Taip	Ne	0.580 šešiakampis	Ovalus	3,600
K2LA1SA	Taip	Paprastas	0.580 šešiakampis	Ovalus	3,600
K2LA1SA-EU	Taip	Paprastas	0.580 šešiakampis	Ovalus	3,600
K2LA2	Taip	Ne	0.680 apvalus	Ovalus	3,600
K2LA2-EU	Taip	Ne	0.680 apvalus	Ovalus	3,600
K2LA2SA	Taip	Paprastas	0.680 apvalus	Ovalus	3,600
K2LA2SA-EU	Taip	Paprastas	0.680 apvalus	Ovalus	3,600

Modelis	Takto ilgis	Garso lygis dB (A) (ISO15744)		Vibracijos (m/s ²) (ISO28927)	
	Colio (mm)	† Slėgis (L _p)	‡ Galia (L _w)	Lygis	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† K_{PA} = 3dB matavimo paklaida

‡ K_{WA} = 3dB matavimo paklaida

* K = matavimo paklaida (Vibracijos)

Prijungimas ir tepimas

Oro tiekimoarnos dydis turi būti toks, kad uztikrintø didžiausią slėgà (PMAX) árankio áleidimo antgalyje. Kasdien ið voptuvo(-ø), esanèio(-iø) þemutinėje vamzdyno dalyje, ir kompresoriaus bako iðleiskite kondensatà. Virð þarnos sumontuokite reikiamo dydþio apsauginà oro voptuvà, 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. 16576167 brëþinà ir lentelæ 2 p. Techninës prieþiûros dþniai parodyti apskritomis strëlytëmis, jie nurodyti h=valandomis, d=dienomis ir m=mënesiais. Sudedamosios dalys identifikuojamos taip:

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

Pastaba: Prieð padëdami įrankį saugoti ar palikdami jį nenaudojamà ilgiau nei 24 valandoms:

- Įpilkite 3 cm³ IR # 10 alyvos į oro ëmiklį ir 5 sekundëms įjunkite įrankį.

Pastaba: Jei įrankio veikimas sulëtëja:

- Įpilkite 3 cm³ valymo tirpalo į oro ëmiklį ir 30 sekundžių įjunkite įrankį.
- Iš karto po įrankio praskalavimo įpilkite 3 cm³ alyvos į oro ëmiklį ir 30 sekundžių įjunkite įrankį.

Dalys ir techninė prieþiûra

Pasibaigus eksploataavimo terminui, rekomenduojame įrankį išardyti, nuo detalių nuvalyti tepalà, dalis suskirstyti pagal medþiagà, iš kurios jos pagamintos, ir pristatyti į atliekų perdirbimo įmonę.

Šios instrukcijos originalas parengtas anglų kalba.

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

Visais klausimais kreipkitës į artimiausią „**Ingersoll Rand**“ atstovybę arba platintojà.

Produkta drošības informācija

Paredzētais lietojums:

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

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

Rokasgrāmatas var lejupielādēt no www.ingersollrandproducts.com

Piederuma uzstādīšana



BRĪDINĀJUMS

- Vienmēr izmantojiet piemērotu aizturi, bultu vai uzmavu, lai izvairītos no izmestām palīgierīcēm.
- Pirms jebkāda šī darbarīka piederuma montāžas, noņemšanas vai regulēšanas, kā arī pirms darbarīka vai jebkura tā piederuma tehniskās apkopes izslēdziet gaisa padevi un atvienojiet gaisa padeves šļūteni.
- Vienkāršā veida aizturiem nr. K2L-1190 un K2L-1190-EU:

Lai noņemtu kalnu: Noņemiet bloķējuma atsperi no aiztura rievās. Noņemiet aizturi no cilindra. Paceliet kalnu, līdz kāta uzmava atklāj aiztura novietojuma rievās. Pagrieziet kalnu par 90° un izņemiet to.

Lai uzstādītu kalnu: Ievietojiet kalna kātu aiztura priekšpusē, līdz to var pagriezt par 90°, atļaujot uzmavai nokrist un palikt uz aiztura izciļņa. Pievienojiet aizturi cilindram, novietojot kalna gropi līdzās cilindra gropei. Ievietojiet bloķējuma atsperi caur aiztura gropi un spiediet to ap cilindru un aizturi, līdz aizturs ir nostiprināts pie cilindra.

- Ātri nomaināmā veida aizturiem nr. K2L-1191 un K2L-1191-EU:

Lai noņemtu kalnu: Nav nepieciešams noņemt aizturi no cilindra. Paceļat plakano atsperi un tapu, griežiet kalnu par 90° un izņemiet to.

Lai uzstādītu kalnu: Ievietojiet kalna kātu aizturī, līdz tas apstājas pret cilindru. Griežiet kalnu par 90°, līdz redzat un sajūtat, ka plakanā atspere un tapa ielec pozīcijā, lai nostiprinātu kalnu.

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 ārpuses. Ielejiet apmēram 6 cm³ tīra, piemērota tīrīšanas līdzekļa gaisa iepūdes atverē un darbiniet instrumentu apmēram 15 sekundes. Uzreiz pēc tīrīšanas nožāvējiet instrumentu, ielejiet 3 cm³ **Ingersoll Rand** No. 10 eļļas gaisa iepūdes atverē un atkal darbiniet instrumentu 5 sekundes, lai ieeļļotu visas darbojošās daļas.

Izstrādājuma specifikācijas

Modelis	Aiztura veids		Kāts		Trieceņi minūtē
	Prasīts	Nodrošināts	Izmērs collās	Uzmava	
K2LA1	Jā	Nē	0.580 Hex	Ovāla	3,600
K2LA1-EU	Jā	Nē	0.580 Hex	Ovāla	3,600
K2LA1SA	Jā	Vienkāršs	0.580 Hex	Ovāla	3,600
K2LA1SA-EU	Jā	Vienkāršs	0.580 Hex	Ovāla	3,600
K2LA2	Jā	Nē	0.680 Apaļš	Ovāla	3,600
K2LA2-EU	Jā	Nē	0.680 Apaļš	Ovāla	3,600
K2LA2SA	Jā	Vienkāršs	0.680 Apaļš	Ovāla	3,600
K2LA2SA-EU	Jā	Vienkāršs	0.680 Apaļš	Ovāla	3,600

Modelis	Gājiena garums	Skaņas līmenis dB (A) (ISO15744)		Vibrāciju (m/s ²) (ISO28927)	
	collas (mm)	† Spiediens (L _p)	‡ Jauda (L _w)	Līmenis	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† K_{PA} = 3dB mērījuma neprecizitāte

‡ K_{WA} = 3dB mērījuma neprecizitāte

* K = mērījuma neprecizitāte (Vibrāciju)

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 uzstādiet 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 16576167 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 | 6. Vītnes izmērs |
| 2. Regulators | 7. Savienojums |
| 3. Smērviela | 8. Gaisa drošinātājs |
| 4. Avārijas slēgvārsts | 9. Eļļa |
| 5. Šļūtenes diametrs | 10. Eļļa – pirms startēšanas, gaisa ieplūdes atverē |

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

- Ielejiet 3 cm³ IR # 10 eļļas gaisa ieplūdes atverē un darbiniet instrumentu 5 sekundes.

Piezīme: Ja instrumenta darbība kļūst lēna:

- Ielejiet 3 cm³ tīrīšanas līdzekļa gaisa ieplūdes atverē un darbiniet instrumentu 30 sekundes.
- Uzreiz pēc instrumenta noskalošanas ielejiet 3 cm³ eļļas gaisa ieplūdes atverē un darbiniet instrumentu 30 sekundes.

Detaļas un tehniskā apkope

Kad iekārtas darbmūžs ir beidzies, ieteicams to izjaukt, notīrīt un detaļas sašķirot pēc materiāla, lai tās varētu nodot otrreizējai pārstrādei.

Šīs rokasgrāmatas oriģinālvaloda ir angļu valoda.

Iekārtas remontu un tehnisko apkopi jāveic tikai pilnvarotam servisa centram.

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

Informacja dotycząca bezpieczeństwa produktu

Przeznaczenie:

Te pneumatyczne młotki do czyszczenia 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 czyszczenia. 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 www.ingersollrandproducts.com

Instalacja końcówki roboczej

OSTRZEŻENIE

- **Zawsze używać właściwego elementu ustalającego, zamka lub tulei uniemożliwiającego uwolnienie końcówki roboczej.**
- **Przed instalacją, demontażem lub dopasowywaniem końcówki roboczej oraz przeprowadzaniem konserwacji narzędzia lub jego końcówki roboczej należy zawsze odciąć dopływ powietrza, spuścić je i odłączyć przewód doprowadzający.**
- **W przypadku płaskich elementów ustalających, nr K2L-1190 i K2L-1190-EU:**

Aby wyjąć dłuto: Zdjąć blokadę sprężynową z rowka elementu ustalającego. Zdjąć element ustalający z tulei. Unieść dłuto aż do wysunięcia wieńca trzonka poza rowki przez rowki wyrównujące elementu ustalającego. Obrócić dłuto o 90° i wyjąć.

Aby zainstalować dłuto: Włożyć trzonek dłuta od przodu elementu ustalającego aż do chwili, gdy możliwe będzie obrócenie go o 90°, co pozwala na opuszczenie wieńca i oparcie go na zgrubieniu elementu ustalającego. Zamocować element ustalający do tulei, wyrównując szczelinę elementu ustalającego z rowkiem tulei. Przełożyć blokadę sprężynową przez szczelinę elementu ustalającego i nacisnąć na tuleję i element ustalający zamocowany do tulei.

- **W przypadku elementów ustalających do szybkiej wymiany, nr K2L-1191 i K2L-1191-EU:**

Aby wyjąć dłuto: Nie jest konieczne wyjmowanie elementu ustalającego z tulei. Podnosząc płaską sprężynę i stworzeń obrócić dłuto o 90° i wyjąć.

Aby zainstalować dłuto: Włożyć trzonek dłuta do elementu ustalającego aż do jego oparcia o tuleję. Obrócić dłuto o 90°, aż do chwili gdy będzie wyczuwalne i widoczne zablokowanie płaskiej sprężyny i sworzni; dłuto jest teraz pewnie zamocowane.

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 elementu ustalającego		Trzonek		Liczba uderzeń na minutę
	Wymagany	Dostarczany	Rozmiar, cale	Rozmiar, cale	
K2LA1	Tak	Nie	0.580 sześc.	Owalny	3,600
K2LA1-EU	Tak	Nie	0.580 sześc.	Owalny	3,600
K2LA1SA	Tak	Płaski	0.580 sześc.	Owalny	3,600
K2LA1SA-EU	Tak	Płaski	0.580 sześc.	Owalny	3,600
K2LA2	Tak	Nie	0.680 okrągły	Owalny	3,600
K2LA2-EU	Tak	Nie	0.680 okrągły	Owalny	3,600
K2LA2SA	Tak	Płaski	0.680 okrągły	Owalny	3,600
K2LA2SA-EU	Tak	Płaski	0.680 okrągły	Owalny	3,600

Model	Długość posuwu	Poziom głośności dB (A) (ISO15744)		Wibracji (m/s ²) (ISO28927)	
	cale (mm)	† Ciśnienie (L _p)	‡ Moc (L _w)	Poziom	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

niepewność pomiarowa † K_{pA} = 3dB
niepewność pomiarowa ‡ K_{wA} = 3dB

* K = niepewność pomiarowa (Wibracji)

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 zapobiegającemu biciu. Patrz rysunek 16576167 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.

Instrukcja została pierwotnie napisana w języku angielskim.

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 www.ingersollrandproducts.com

Монтаж на аксесоари



ВНИМАНИЕ

- Винаги използвайте подходящи фиксатори, палец или втулка, за да предпазите извадените аксесоари.
- Винаги изключвайте подаването на въздух, свалете въздушното налягане и разкачете маркуча за подаване на въздух преди инсталиране, демонтиране или настройване на всякакви аксесоари към този инструмент, или преди извършване на поддръжка на този инструмент и.

За Фиксатор обикновен-вид № K2L-1190 и K2L-1190-EU:

За да махнете длето: Махнете Закljučващата пружина от жлеба на Фиксатора. Махнете Фиксатора от Варела. Повдигайте длетото, докато почистващото устройство чисти насочващите жлебове на Фиксатора. Завъртете длетото на 90° и го махнете.

За да монтирате длето: Вмъкнете дръжката на длетото в предната част на Фиксатора, докато то може да се завърти на 90°, като позволява на преходната муфа да падне и да лежи върху рамото на фиксатора. Прикрепете Фиксатора към Варела, като подравните процеп на Фиксатора с прореза на варела. Вмъкнете Пружината на заключващото устройство през процеп на Фиксатора и я бутнете около варела и Фиксатора, докато Фиксатора е прикрепен здраво към Варела.

- Сепаратор тип Бързо-сменяне № K2L-1191 и K2L-1191-EU:

За да махнете длето: Не е необходимо да махате Фиксатора от Варела. Докато повдигате Плоската пружина и Щифта, завъртете длетото на 90° и го махнете.

За да монтирате длето: Вмъкнете дръжката на длетото в Фиксатора докато той спре срещу Варела. Въртете длетото на 90°, докато видите и почувствате Плоската пружина и извод да щракнат в положение, така, че длетото да е прикрепено здраво.

- 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 см³ чист, подходящ, почистващ разтвор във входа за въздух и оставете инструмента да работи около 15 секунди. Изсушете инструмента веднага след почистването, налейте 3 см³ 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	Тип задържащо устройство		Процеп		Удари за минута
	Изисквано	Доставено	Размер в инчове	Преходна муфа	
K2LA1	Да	Не	0.580 Hex	Овален	3,600
K2LA1-EU	Да	Не	0.580 Hex	Овален	3,600
K2LA1SA	Да	Прав	0.580 Hex	Овален	3,600
K2LA1SA-EU	Да	Прав	0.580 Hex	Овален	3,600
K2LA2	Да	Не	0.680 Кръгъл	Овален	3,600
K2LA2-EU	Да	Не	0.680 Кръгъл	Овален	3,600
K2LA2SA	Да	Прав	0.680 Кръгъл	Овален	3,600
K2LA2SA-EU	Да	Прав	0.680 Кръгъл	Овален	3,600

МОДЕЛ	Дължина на удара	Ниво на звук dB (A) (ISO15744)		Вибрация (m/s ²) (ISO28927)	
	Инч (мм)	† Налягане (L _p)	‡ Мощност (L _w)	Ниво	*К
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† $K_{PA} = 3\text{dB}$ несигурност в измерването

* K = измерване на несигурни вибрации

‡ $K_{WA} = 3\text{dB}$ несигурност в измерването

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 16576167 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 см³ петрол IR#10 във въздушния отвор и оставете инструмента да работи 5 секунди.

Забележка: Ако работата на инструмента се забави:

- Налейте 3 см³ почистващ разтвор във входа за въздух и оставете инструмента да работи 30 секунди.
- Веднага след промиване на инструмента налейте 3 см³ 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.

Оригиналният език на това ръководство е английски.

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.

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

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

Montarea accesoriilor



AVERTIZARE

- **Utilizați întotdeauna dispozitivul de fixare, de prindere sau manșonul adecvat pentru a împiedica proiectarea accesoriilor.**
- **Opriți întotdeauna alimentarea cu aer, eliberați presiunea aerului și deconectați furtunul de alimentare cu aer înainte de a instala, demonta sau regla orice accesoriu al acestui dispozitiv, sau înainte de a efectua orice operație de întreținere la dispozitiv.**
Pentru dispozitivul de fixare de tip simplu, nr. K2L-1190 și K2L-1190-EU:
Pentru demontarea daltei: Demontați arcul de blocare din cancelura dispozitivului de fixare. Demontați dispozitivul de fixare din butoi. Ridicați dalta până când gulerul cozii iese din cancelurile de aliniere ale dispozitivului de fixare. Rotiți dalta cu 90° și scoateți-o.
Pentru montarea daltei: Introduceți coada daltei în partea din față a dispozitivului de fixare până se poate roti cu 90°, lăsând gulerul să cadă și să se sprijine pe umărul dispozitivului de fixare. Atașați dispozitivul de fixare la butoi, aliniind fanta dispozitivului de fixare cu cancelura butoiului. Introduceți arcul de blocare prin fanta dispozitivului de fixare în împingeți-o în jurul butoiului până când dispozitivul de fixare este prins pe butoi.
- **Pentru dispozitivul de fixare de tip cu schimbare rapidă nr. K2L-1191 și K2L-1191-EU:**
Pentru demontarea daltei: Nu este necesară demontarea dispozitivului de fixare de pe butoi. În timp ce ridicați arcul lamelar și știftul, rotiți dalta cu 90° și scoateți-o.
Pentru montarea daltei: Introduceți coada daltei în unitatea dispozitivului de fixare până se oprește pe butoi. Rotiți dalta cu 90° până când vedeți și simțiți arcul lamelar și știftul că se fixează pe poziție pentru a fixa dalta.
- **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, unelte 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 adNOecvată în orificiul de admisie a aerului și lăsați unealta să funcționeze timp de 15 de secunde. Uscăți 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	Tip dispozitiv de reținere		Coadă		Lovituri pe minut
	Cerut	Livrat	Dimensiune inch	Guler	
K2LA1	Da	Nu	0.580 Hex	Oval	3,600
K2LA1-EU	Da	Nu	0.580 Hex	Oval	3,600
K2LA1SA	Da	Simplu	0.580 Hex	Oval	3,600
K2LA1SA-EU	Da	Simplu	0.580 Hex	Oval	3,600
K2LA2	Da	Nu	0.680 Rotund	Oval	3,600
K2LA2-EU	Da	Nu	0.680 Rotund	Oval	3,600
K2LA2SA	Da	Simplu	0.680 Rotund	Oval	3,600
K2LA2SA-EU	Da	Simplu	0.680 Rotund	Oval	3,600

Model	Lungimea cursei	Nivel de zgomot dB (A) (ISO15744)		Vibrație (m/s ²) (ISO28927)	
	Inci (mm)	† Presiune (L _p)	‡ Putere (L _w)	Nivel	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† K_{DA} = 3dB toleranța la măsurare

‡ K_{WA} = 3dB toleranța la măsurare

* K = Vibrația incertitudinii de măsurare

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 16576167 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 dezasamblarea uneltei, degresarea acestora și separarea pieselor în funcție de material, așa încât acestea să poată fi reciclate.

Acest manual a fost conceput în limba engleză.

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 www.ingersollrandproducts.com

Установка рабочих насадок



- Всегда применяйте соответствующий фиксатор, защелку или муфту, чтобы исключить выбрасывание рабочих насадок.
- Прежде чем устанавливать, удалять или регулировать любые насадки этого инструмента, а также перед выполнением любого обслуживания инструмента или его насадок всегда отключайте подачу воздуха, стравливайте воздух и отсоединяйте шланг подачи воздуха.
- Для фиксатора простого типа № K2L-1190 и K2L-1190-EU:

Чтобы удалить долото: удалите пружинный стопор из канавки фиксатора. Извлеките фиксатор из цилиндра. Поднимайте долото, пока кольцо хвостовика не откроет установочные канавки фиксатора. Поверните долото на 90° и снимите его.

Чтобы установить долото: вставляйте хвостовик долота в переднюю часть фиксатора, пока не станет возможным повернуть его на 90°, что позволит опустить кольцо вниз и надеть на выступ фиксатора. Присоедините фиксатор к цилиндру, совмещая вырез фиксатора с канавкой цилиндра. Вставьте пружинный стопор через вырез фиксатора и проталкивайте его вокруг цилиндра и фиксатора, пока фиксатор не будет закреплен на цилиндре.

- Для фиксатора быстросменного типа № K2L-1191 и K2L-1191-EU:

Чтобы удалить долото: нет необходимости извлекать фиксатор из цилиндра. Поднимая плоскую пружину и штифт, поверните долото на 90° и извлеките его.

Чтобы установить долото: вставляйте хвостовик долота в фиксатор, пока он не упрется в цилиндр. Поворачивайте долото на 90°, пока не увидите и не почувствуете, что плоская пружина и штифт защелкнулись в положении, которое обеспечивает надежную фиксацию долота.

Перед применением



- 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 фиксатора		Хвостовик		Ударов в минуту
	Требуется	Поставляется	Размер в дюймах	Кольцо	
K2LA1	Да	Нет	0.580 шестигр.	Овальн.	3,600
K2LA1-EU	Да	Нет	0.580 шестигр.	Овальн.	3,600
K2LA1SA	Да	Простой	0.580 шестигр.	Овальн.	3,600
K2LA1SA-EU	Да	Простой	0.580 шестигр.	Овальн.	3,600
K2LA2	Да	Нет	0.680 круглый	Овальн.	3,600
K2LA2-EU	Да	Нет	0.680 круглый	Овальн.	3,600
K2LA2SA	Да	Простой	0.680 круглый	Овальн.	3,600
K2LA2SA-EU	Да	Простой	0.680 круглый	Овальн.	3,600

Модель	Длина хода	Уровень шума дБ дВ (А) (ISO15744)		Вибрации (m/c²) (ISO28927)	
	Дюймы (мм)	† Давление (L _p)	‡ Мощность (L _w)	Уровень	*К
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† K_{PA} = 3дБ погрешность измерения

‡ K_{WA} = 3дБ погрешность измерения

*К = неопределенность измерения (Вибрации)

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 биевание шланга в случае разрыва шланга или разъединения муфт. Обратитесь к рисунку 16576167 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.

Оригинальный язык данного руководства – английский.

Ремонт и техническое обслуживание инструмента должны производиться только авторизированным 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04581450》。

手册可从www.ingersollrandproducts.com下载。

附件安装



警告

- 务必使用适当的护圈、销锁或套管防止附件弹出。
- 在安装、拆卸或调整本工具上的任何零部件，或对本产品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。
- 普通型护圈**K2L-1190** 并且 **K2L-1190-EU**：
拆卸凿子：从护圈沟槽上拆下锁簧。从套筒上拆下护圈。抬起凿子，直至钻头挡脱离护圈的对齐沟槽。凿子旋转90°，卸下。
安装凿子：钻头插入护圈前，直至可以旋转90°，使钻头挡落在护圈沿上。护圈套在套筒上，护圈槽对齐套筒槽。锁簧插入护圈槽并沿套筒和护圈按压，直至护圈固定在套筒上。
- 快换型护圈**K2L-1191** 并且 **K2L-1191-EU**：
拆卸凿子：不必从套筒上卸下护圈。提起板簧和插销时，凿子旋转90°卸下。
安装凿子：钻头插入护圈，直至贴紧套筒。凿子旋转90°，直至看到板簧和插销入位，牢靠固定凿子。

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。只能使用推荐的滑润剂。
- 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	护圈类型		钻头		每分钟击打次数
	要求	供应	尺寸 (英寸)	挡	
K2LA1	是	否	0.580 六角形	椭圆	3,600
K2LA1-EU	是	否	0.580 六角形	椭圆	3,600
K2LA1SA	是	普通	0.580 六角形	椭圆	3,600
K2LA1SA-EU	是	普通	0.580 六角形	椭圆	3,600
K2LA2	是	否	0.680 圆形	椭圆	3,600
K2LA2-EU	是	否	0.680 圆形	椭圆	3,600
K2LA2SA	是	普通	0.680 圆形	椭圆	3,600
K2LA2SA-EU	是	普通	0.680 圆形	椭圆	3,600

型号	行程长度	噪音等级 dB (A) (ISO15744)		震动 (m/s ²) (ISO28927)	
	英寸 (毫米)	† 压力 (L _p)	‡ 功率 (L _w)	液位	*K
K2LA1	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA1SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6
K2LA2SA-EU	1-3/4 (44)	100.8	111.8	18.0	5.6

† K_{PA} = 3dB测量不确定度‡ K_{WA} = 3dB测量不确定度

* K = 测量不确定度 (震动)

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，并在软管内部不关断情况下，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16576167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。

原版手册为英文版。

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。

DECLARATION OF CONFORMITY



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

Ingersoll Rand

Handley Green, Wigan WN2 4EZ, UK

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

(ES) Declaramos que, bajo nuestra responsabilidad exclusiva, el producto: Herramienta percutora neumática (FR) Déclarons sous notre seule responsabilité que le produit: Outil pneumatique à percussion (IT) Dichiaro sotto la nostra unica responsabilità che il prodotto: Strumento di percussione pneumatica (DE) Erklären hiermit, gemäß unserer alleinigen Verantwortung, daß die Geräte: Luftdruck-Schlagwerkzeug (NL) Verklaaren, onder onze uitsluitende aansprakelijkheid, dat het product: Pneumatische boorhamer (DA) Erklærer som eneansvarlig, at nedenstående produkt: Tryklufstærkustionsværktøj (SV) Intyggar härmed, i enlighet med vårt fullständiga ansvar, att produkten: Slagverktyg (NO) Erklærer som eneansvarlig at produktet: Air slagverktoy (FI) Vakuutamme ja kannamme yksin täyden vastuun siitä, että tuote: Painelmaiskutyökalu (PT) Declaramos sob a nossa exclusiva responsabilidade que o produto: Ferramenta de percussão pneumática (EL) Δηλώνουμε ότι με δική μας ευθύνη το προϊόν: Κρουστικό εργαλείο αέρος

Model: K2 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: / Seriennummers: (DA) Model: / Serienr: (SV) Modell: / Seriennummer, mellan: (NO) Modell: / Serienr: (FI) Mallia: / Sarjanumero: (PT) Modelo: / Gama de Nos de Série: (EL) Μοδτέλα: / Κλίμαχα Αύξοντος Αριθμού:

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 overeenkomst 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: ISO15744, ISO 28927, EN792

(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 seuraavia perusnormeja käytettäessä: (PT) observando as seguintes Normas Principais: (EL) Χρησιμοποιώντας τα παρακάτω κύρια πρότυπα:

Date: January, 2010

(ES) Fecha: Enero, 2010: (FR) Date: Janvier, 2010: (IT) Data: Gennaio, 2010: (DE) Datum: Januar, 2010: (NL) Datum: Januari, 2010: (DA) Dato: Januar, 2010: (SV) Datum: Januari, 2010: (NO) Dato: Januar, 2010: (FI) Päiväys: Tammikuu, 2010: (PT) Data: Janeiro, 2010: (EL) Ημερομηνία: Ιανουάριος, 2010:

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) Εγκρίθηκε από:

H. Seddon
Quality Assurance Manager

Patrick S. Livingston
Global Engineering Manager

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

Ingersoll Rand

Hindley Green, Wigan WN2 4EZ, UK

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

(SL) Pod polno odgovornostjo izjavljamo, da se izdelek: Pnevmatiko udarno orodje (SK) Prehlasujemo na svojo
zodpovednost; že produkt: Vzduchovú zbijačka (CS) Prohlasujeme na svou zodpovědnost, že výrobek: Pneumatický
příklepový nástroj (ET) Deklareerime oma ainuvastutusel, et toode: Pneumovasar (HU) Kizárolagos felelősségünk
tudatában kijelentjük, hogy a termék: Sűrített levegős ütőszerszám (LT) Prisiimdami atsakomybę pareiškiame, kad gaminyas:
Pneumatinis smūginis prietaisas (LV) Uzņemoties pilnīgu atbildību, apliecinām, ka ražojums: Pneimatiskā perforācijas
iekārta (PL) Oświadczam, że ponosi pełną odpowiedzialność za to, że produkt: Pneumatyczne narzędzie udarowe
(BG) Декларираме на собствена отговорност, че продуктът: Пневматичен ударен инструмент (RO) Declaram sub
propria răspundere că produsul: Mașină cu percucie pneumatică

Model: K2 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:

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 järgmis(ite 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(u) nosacījumiem: (PL) Do których
ta deklaracja się odnosi, są zgodne z postanowieniami Dyrektywy (Dyrektyw): (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):

By using the following Principle Standards: ISO15744, ISO28927, EN792

(SL) Uporabljeni osnovni standardi: (SK) Použitím nasledujících zákonných noriem: (CS) Použitím následujících
zákonných norem: (ET) Järgmistele põhistandarditele kasutamisel 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:

Date: January, 2010

(SL) Datum: Januar, 2010: (SK) Dátum: Január, 2010: (CS) Datum: Leden, 2010: (ET) Kuupäev: Jaanuar, 2010:
(HU) Dátum: Január, 2010: (LT) Data: Sausis, 2010: (LV) Datums: Janvaris, 2010: (PL) Data: Styczeń, 2010:
(BG) Дата: Януари, 2010: (RO) Data: Ianuarie, 2010:

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:

H. Seddon
Quality Assurance Manager

Patrick S. Livingston
Global Engineering Manager

Notes:

Notes:

Notes:

www.ingersollrandproducts.com

© 2010 **Ingersoll Rand** Company

