

03534666

Form P6784-EU

Edition 8

October, 2000



INSTRUCTIONS FOR SERIES 6L-EU ANGLE DRILLS

NOTICE

Series 6L-EU Angle Drills are designed for drilling operations in the aerospace, automotive, appliance, electronic, machining and furniture industries. Ingersoll-Rand is not responsible for customer modification of tools for applications on which Ingersoll-Rand was not consulted.

⚠ WARNING

IMPORTANT SAFETY INFORMATION ENCLOSED.

READ THIS MANUAL BEFORE OPERATING TOOL.

**IT IS THE RESPONSIBILITY OF THE EMPLOYER TO PLACE THE INFORMATION
IN THIS MANUAL INTO THE HANDS OF THE OPERATOR.**

FAILURE TO OBSERVE THE FOLLOWING WARNINGS COULD RESULT IN INJURY.

PLACING TOOL IN SERVICE

- Always operate, inspect and maintain this tool in accordance with all regulations (local, state, federal and country), that may apply to hand held/hand operated pneumatic tools.
- For safety, top performance, and maximum durability of parts, operate this tool at 90 psig (6.2 bar/620 kPa) maximum air pressure at the inlet with 3/8" (10 mm) inside diameter air supply hose.
- Always turn off the air supply and disconnect the air supply hose before installing, removing or adjusting any accessory on this tool, or before performing any maintenance on this tool.
- Do not use damaged, frayed or deteriorated air hoses and fittings.
- Be sure all hoses and fittings are the correct size and are tightly secured. See Dwg. TPD905-1 for a typical piping arrangement.
- Always use clean, dry air at 90 psig (6.2 bar/620 kPa) maximum air pressure. Dust, corrosive fumes and/or excessive moisture can ruin the motor of an air tool.
- Do not lubricate tools with flammable or volatile liquids such as kerosene, diesel or jet fuel.
- Do not remove any labels. Replace any damaged label.

- Always wear hearing protection when operating this tool.
- Keep hands, loose clothing and long hair away from rotating end of tool.
- Anticipate and be alert for sudden changes in motion during start up and operation of any power tool.
- Keep body stance balanced and firm. Do not overreach when operating this tool. High reaction torques can occur at or below the recommended air pressure.
- Tool accessories may continue to rotate briefly after throttle is released.
- Air powered tools can vibrate in use. Vibration, repetitive motions or uncomfortable positions may be harmful to your hands and arms. Stop using any tool if discomfort, tingling feeling or pain occurs. Seek medical advice before resuming use.
- Use accessories recommended by Ingersoll-Rand.
- Whenever the Angle Head is installed or repositioned, the Throttle Lever must be positioned so that reaction torque will not tend to retain the throttle in the "ON" position.
- This tool is not designed for working in explosive atmospheres.
- This tool is not insulated against electric shock.

USING THE TOOL

- Always wear eye protection when operating or performing maintenance on this tool.

NOTICE

The use of other than genuine Ingersoll-Rand replacement parts may result in safety hazards, decreased tool performance, and increased maintenance, and may invalidate all warranties.

Repairs should be made only by authorized trained personnel. Consult your nearest Ingersoll-Rand Authorized Servicenter.

Refer All Communications to the Nearest
Ingersoll-Rand Office or Distributor.

© Ingersoll-Rand Company 2000

Printed in U.S.A.



WARNING LABEL IDENTIFICATION



FAILURE TO OBSERVE THE FOLLOWING WARNINGS COULD RESULT IN INJURY.

	WARNING
	Always wear eye protection when operating or performing maintenance on this tool.

	WARNING
	Always wear hearing protection when operating this tool.

	WARNING
	Always turn off the air supply and disconnect the air supply hose before installing, removing or adjusting any accessory on this tool, or before performing any maintenance on this tool.

	WARNING
	Air powered tools can vibrate in use. Vibration, repetitive motions or uncomfortable positions may be harmful to your hands and arms. Stop using any tool if discomfort, tingling feeling or pain occurs. Seek medical advice before resuming use.

	WARNING
	Do not carry the tool by the hose.

	WARNING
	Do not use damaged, frayed or deteriorated air hoses and fittings.

	WARNING
	Keep body stance balanced and firm. Do not overreach when operating this tool.

	WARNING
	Operate at 90 psig (6.2 bar/ 620 kPa) Maximum air pressure.

International Warning Label:
Order Part No. _____

PLACING TOOL IN SERVICE

LUBRICATION



Ingersoll-Rand No. 10 Ingersoll-Rand No. 67

Always use an air line lubricator with this tool.
We recommend the following Filter-Lubricator-Regulator Unit:

International – No. C18-C3-FKG0

Motor

Before starting the Tool and after each eight hours of operation, unless the air line lubricator is used, detach the air hose and inject a few drops of oil into the air inlet.

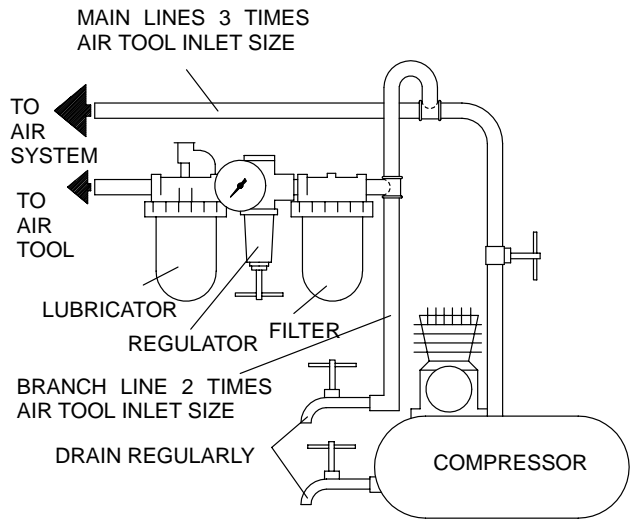
Gearing

For models with H, J, JJ, K, or L gearing, after each 50,000 cycles or 160 hours of operation, whichever comes first, inject 6 – 8 cc of Ingersoll-Rand No. 67 Grease into the Grease Fitting.

For models with M, P, or R gearing, after each 50,000 cycles or 160 hours of operation, whichever comes first, inject 10 – 12 cc of Ingersoll-Rand No. 67 Grease into the Grease Fitting.

Angle Head

For models with the 7L1A1 Angle Attachment, after each eight hours of operation, inject 0.5 – 1 cc of Ingersoll-Rand No. 67 Grease into the Grease Fitting.
For models with the 7L2A4 or 7L3A4 Angle Attachment after each forty hours of operation, inject 0.5 – 1 cc of Ingersoll-Rand No. 67 Grease into the Grease Fitting.



(Dwg. TPD905-1)

PLACING TOOL IN SERVICE

SPECIFICATIONS

Model	Type of Handle	Free Speed	Stall Torque	Female Threaded Spindle	▪Sound Level dB (A)		◆Vibrations Level
			in-lb (Nm)		Pressure	Power	m/s ²
6LH1A1-EU	Lever	6 000	23 (2.6)	1/4" – 28	---	---	---
6LJ1A1-EU	Lever	5 100	27 (3.1)	1/4" – 28	---	---	---
6LJJ1A1-EU	Lever	3 950	35 (4.0)	1/4" – 28	---	---	---
6LK1A1-EU	Lever	3 100	45 (5.1)	1/4" – 28	---	---	---
6LL1A1-EU	Lever	2 150	64 (7.3)	1/4" – 28	---	---	---
Model	Type of Handle	Free Speed	Stall Torque	Chuck Capacity	▪Sound Level dB (A)		◆Vibrations Level
			in-lb (Nm)		Pressure	Power	m/s ²
6LK2A41-EU	Lever	2 000	65 (7.3)	1/4"	76.8	---	2.5
6LL2A42-EU	Lever	1 400	95 (10.7)	3/8"	75.8	---	1.8
6LP3A43-EU	Lever	600	190 (21.7)	3/8"	81.0	---	0.3
6LR3A44-EU	Lever	400	320 (36.2)	1/2"	79.5	---	0.2

- Tested in accordance with ANSI S5.1-1971 at free speed
- ◆ Tested in accordance to ISO8662-1 at 80% rated free speed

DECLARATION OF CONFORMITY

We Ingersoll-Rand, Co.
(supplier's name)

Swan Lane, Hindley Green, Wigan WN2 4EZ, U.K.
(address)

declare under our sole responsibility that the product,

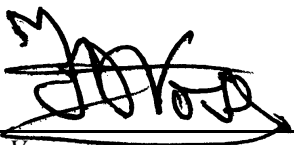
Series 6L-EU Angle Drills

to which this declaration relates, is in compliance with the provisions of

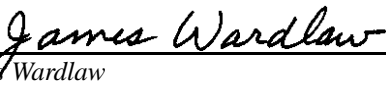
98/37/EC Directives.

by using the following Principle Standards: EN292 IS08662 PN8NTC1

Serial No. Range: (1994 →) XUA XXXXX →



JD. Vose
Name and signature of authorised persons



James Wardlaw
Name and signature of authorised persons

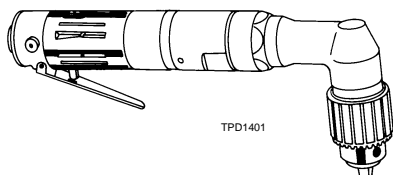
October, 2000
Date

October, 2000
Date

NOTICE

SAVE THESE INSTRUCTIONS. DO NOT DESTROY.

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.



03534666

Manuel P6784-EU
Révision 8
Octobre, 2000

F

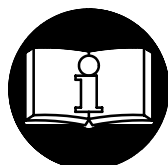
MODE D'EMPLOI DES PERCEUSES D'ANGLE DE LA SÉRIE 6L-EU

NOTE

Les perceuses d'angle de la Série 6L-EU sont destinées aux opérations de perçage dans les industries de l'aérospatiale, de l'automobile, des appareils ménagers, de l'électronique, de l'usinage et des meubles.

Ingersoll-Rand ne peut être tenu responsable de la modification des outils par le client pour les adapter à des applications qui n'ont pas été approuvées par Ingersoll-Rand.

ATTENTION



**D'IMPORTANTES INFORMATIONS DE SÉCURITÉ SONT JOINTES.
LIRE CE MANUEL AVANT D'UTILISER L'OUTIL.
L'EMPLOYEUR EST TENU DE COMMUNIQUER LES INFORMATIONS
DE CE MANUEL AUX EMPLOYÉS UTILISANT CET OUTIL.**

LE NON RESPECT DES AVERTISSEMENTS SUIVANTS PEUT CAUSER DES BLESSURES.

MISE EN SERVICE DE L'OUTIL

- Cet outil doit toujours être exploité, inspecté et entretenu conformément à toutes les réglementations (locales, départementales, fédérales et nationales), applicables aux outils pneumatiques tenus/commandés à la main.
- Pour la sécurité, les performances optimales et la durabilité maximale des pièces, cet outil doit être connecté à une alimentation d'air comprimé de 6,2 bar (620 kPa) maximum à l'entrée, avec un flexible de 10 mm de diamètre intérieur.
- Couper toujours l'alimentation d'air comprimé et débrancher le flexible d'alimentation avant d'installer, déposer ou ajuster tout accessoire sur cet outil, ou d'entreprendre une opération d'entretien quelconque sur l'outil.
- Ne pas utiliser des flexibles ou des raccords endommagés, effilochés ou détériorés.
- S'assurer que tous les flexibles et les raccords sont correctement dimensionnés et bien serrés. Voir Plan TPD905-1 pour un exemple type d'agencement des tuyauteries.
- Utiliser toujours de l'air sec et propre à une pression maximum de 6,2 bar (620 kPa). La poussière, les fumées corrosives et/ou une humidité excessive peuvent endommager le moteur d'un outil pneumatique.
- Ne jamais lubrifier les outils avec des liquides inflammables ou volatils tels que le kérosène, le gasoil ou le carburant d'aviation.
- Ne retirer aucune étiquette. Remplacer toute étiquette endommagée.

UTILISATION DE L'OUTIL

- Porter toujours des lunettes de protection pendant l'utilisation et l'entretien de cet outil.

- Porter toujours une protection acoustique pendant l'utilisation de cet outil.
- Tenir les mains, les vêtements flous et les cheveux longs, éloignés de l'extrémité rotative de l'outil.
- Prévoir, et ne pas oublier, que tout outil motorisé est susceptible d'à-coups brusques lors de sa mise en marche et pendant son utilisation.
- Garder une position équilibrée et ferme. Ne pas se pencher trop en avant pendant l'utilisation de cet outil. Des couples de réaction élevés peuvent se produire à, ou en dessous, de la pression d'air recommandée.
- La rotation des accessoires de l'outil peut continuer pendant un certain temps après le relâchement de la gâchette.
- Les outils pneumatiques peuvent vibrer pendant l'exploitation. Les vibrations, les mouvements répétitifs et les positions inconfortables peuvent causer des douleurs dans les mains et les bras. N'utiliser plus d'outils en cas d'inconfort, de picotements ou de douleurs. Consulter un médecin avant de recommencer à utiliser l'outil.
- Utiliser les accessoires recommandés par Ingersoll-Rand.
- A chaque fois que le renvoi d'angle est installé ou repositionné, le levier de commande doit être positionné de manière à ce que le couple de réaction n'ait pas tendance à maintenir le levier de commande en position "MARCHE".
- Cet outil n'est pas conçu pour fonctionner dans des atmosphères explosives.
- Cet outil n'est pas isolé contre les chocs électriques.

NOTE

L'utilisation de rechanges autres que les pièces d'origine Ingersoll-Rand peut causer des risques d'insécurité, réduire les performances de l'outil et augmenter l'entretien, et peut annuler toutes les garanties.

Les réparations ne doivent être effectuées que par des réparateurs qualifiés autorisés. Consultez votre Centre de Service Ingersoll-Rand le plus proche.

Adressez toutes vos communications au Bureau
Ingersoll-Rand ou distributeur le plus proche.
© Ingersoll-Rand Company 2000

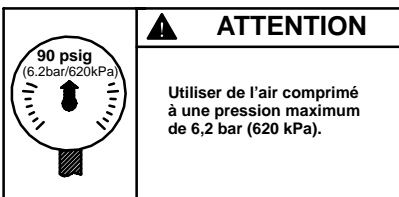
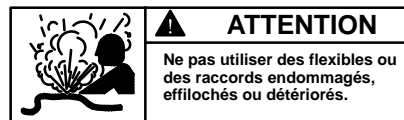
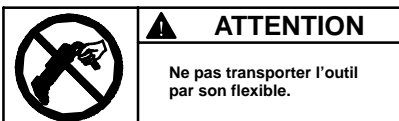
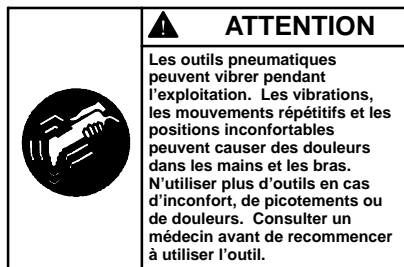
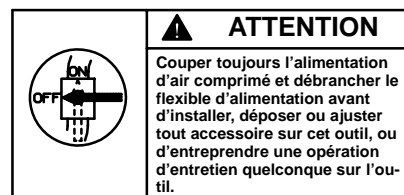
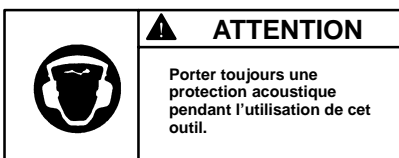
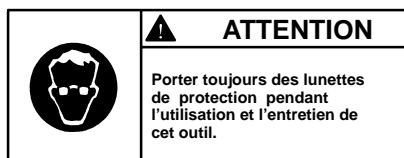
Imprimé aux É.U.

 **Ingersoll-Rand®**

SIGNIFICATION DES ÉTIQUETTES D'AVERTISSEMENT

ATTENTION

LE NON RESPECT DES AVERTISSEMENTS SUIVANTS PEUT CAUSER DES BLESSURES.



MISE EN SERVICE DE L'OUTIL

LUBRIFICATION



Ingersoll-Rand No. 10 Ingersoll-Rand No. 67

Utiliser toujours un lubrificateur avec cet outil.
Nous recommandons l'emploi du filtre-régulateur-lubrificateur suivant :

International – No. C18-C3-FKG0

Moteur

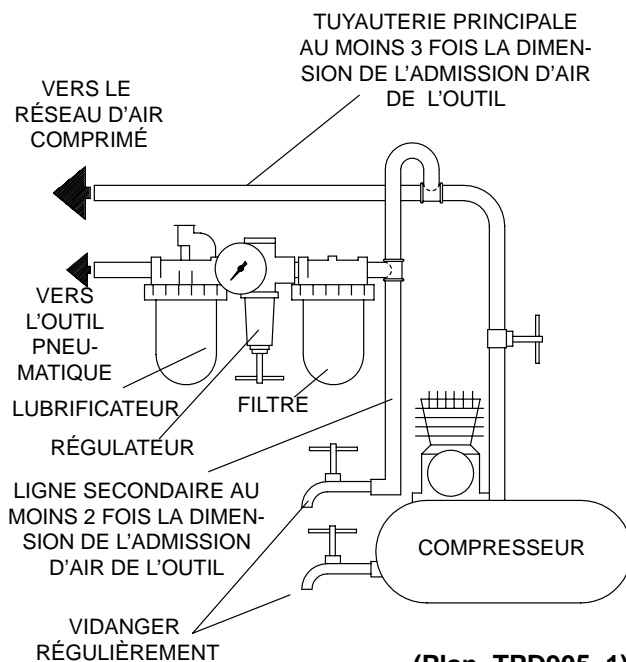
Avant de mettre l'outil en marche et tous les huit heures de fonctionnement, si un lubrificateur de ligne n'est pas utilisé, débrancher le flexible d'alimentation et injecter plusieurs gouttes d'huile dans le raccord d'admission.

Pignonnerie

Pour les modèles équipés de la pignonnerie H, J, JJ, K ou L, tous les 50 000 cycles ou 160 heures de fonctionnement, selon le cas, injecter 6 – 8 cm³ de graisse Ingersoll-Rand No. 67 dans le raccord de graissage
Pour les modèles équipés de la pignonnerie M, P ou R, tous les 50 000 cycles ou 160 heures de fonctionnement, selon le cas, injecter 10–12 cm³ de graisse Ingersoll-Rand No. 67 dans le raccord de graissage.

Renvoi d'angle

Pour les renvois d'angle 7L1A1, toutes les huit heures de fonctionnement, injecter 0,5 – 1 cm³ de graisse Ingersoll-Rand No. 67 dans le raccord de graissage.
Pour les renvois d'angle 7L2A4 ou 7L3A4, toutes les quarante heures de fonctionnement, injecter 0,5 – 1 cm³ de graisse Ingersoll-Rand No. 67 dans le raccord de graissage.

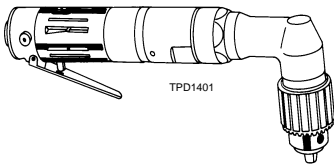


MISE EN SERVICE DE L'OUTIL

SPÉCIFICATIONS

Modèle	Type de Poignée	Vitesse à vide	Couple de Calage	Broche à Filetage Intérieur	■ Niveau sonore dB (A)		◆ Niveau de vibration
			pouces-lb (Nm)		Pression	Puissance	m/s ²
6LH1A1-EU	Levier	6 000	23 (2,6)	1/4" – 28	----	----	----
6LJ1A1-EU	Levier	5 100	27 (3,1)	1/4" – 28	----	----	----
6LJJ1A1-EU	Levier	3 950	35 (4,0)	1/4" – 28	----	----	----
6LK1A1-EU	Levier	3 100	45 (5,1)	1/4" – 28	----	----	----
6LL1A1-EU	Levier	2 150	64 (7,3)	1/4" – 28	----	----	----
Modèle	Type de Poignée	Vitesse à vide	Couple de Calage	Capacité du mandrin	■ Niveau sonore dB (A)		◆ Niveau de vibration
			pouces-lb (Nm)		Pression	Puissance	m/s ²
6LK2A41-EU	Levier	2 000	65 (7,3)	1/4"	76,8	----	2,5
6LL2A42-EU	Levier	1 400	95 (10,7)	3/8"	75,8	----	1,8
6LP3A43-EU	Levier	600	190 (21,7)	3/8"	81,0	----	0,3
6LR3A44-EU	Levier	400	320 (36,2)	1/2"	79,5	----	0,2

- Testé selon ANSI S5.1-1971 à la vitesse à vide
- ◆ Testé selon ISO8662-1 à 80% de la vitesse à vide nominale



03534666

Form-Nr. P6784-EU
Ausgabe 8
Oktober, 2000

D

BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR WINKELBOHRMASCHINEN DER BAUREIHE 6L-EU

HINWEIS

Winkelbohrmaschinen der Baureihe 6L-EU werden eingesetzt für Bohranwendungen in der Luft- und Raumfahrt-, Fahrzeug- und Möbel-Industrie, bei der Herstellung von Geräten, in der Elektronik und bei der spanenden Verarbeitung.

Ingersoll-Rand lehnt jede Haftung für Veränderungen an Werkzeugen ab, die ohne vorherige Rücksprache mit Ingersoll-Rand vorgenommen werden.

⚠ ACHTUNG

**NACHFOLGEND WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE.
DIESE BETRIEBSANLEITUNG VOR INBETRIEBNAHME DES WERKZEUGES
UNBEDINGT LESEN.**

**DER ARBEITGEBER IST VERPFLICHTET, DIE IN DIESER BETRIEBSANLEITUNG
GEGEBENEN INFORMATIONEN DEM BEDIENER ZUGÄNGLICH ZU MACHEN.
DIE NICHT-EINHALTUNG DIESER WARNHINWEISE KANN ZU VERLETZUNGEN FÜHREN.**

INBETRIEBNAHME DES WERKZEUGES

- Das Werkzeug stets nach den örtlich und landesweit geltenden Vorschriften für handgehaltene/handbetriebene Druckluftwerkzeuge betreiben.
- Zur Erzielung höchster Sicherheit, Leistung und Haltbarkeit der Teile sollte dieses Werkzeug mit einem maximalen Luftdruck von 6,2 bar/620 kPa am Lufteinlaß und einem Luftzufuhrschlauch 10 mm Innendurchmesser betrieben werden.
- Vor Montage, Demontage oder Verstellung von Aufsatzteilen bzw. Wartung dieses Werkzeuges die Druckluftversorgung allseitig abschalten und Druckluftschlauch abtrennen.
- Keine beschädigten, durchgescheuerten oder abgenutzten Luftschnäuche und Anschlüsse verwenden.
- Darauf achten, daß alle Schläuche und Anschlüsse die passende Größe haben und korrekt befestigt sind. In Zeichnung TPD905-1 ist eine typische Rohrleitungsanordnung abgebildet.
- Stets saubere, trockene Luft und einen Luftdruck von 6,2 bar/620 kPa verwenden. Staub, ätzende Dämpfe und/oder Feuchtigkeit können den Motor eines Druckluftwerkzeuges beschädigen.
- Die Werkzeuge nicht mit brennbaren oder flüchtigen Flüssigkeiten wie Kerosin und Diesel schmieren.
- Keine Schilder entfernen. Beschädigte Schilder austauschen.
- Beim Betreiben dieses Werkzeuges stets Gehörschutz tragen.
- Hände, lose Bekleidungsstücke und lange Haare vom rotierenden Ende des Werkzeuges fernhalten.
- Bei Start und Betrieb eines Werkzeuges auf Rückschlag achten und darauf vorbereitet sein.
- Während des Betriebes für festen Halt sorgen und den Körper nicht zu weit vorlehnen. Bei Betrieb mit empfohlenem oder niedrigerem Luftdruck können hohe Reaktionsdrehmomente auftreten.
- Nach dem Loslassen des Drückers kann das Werkzeug noch kurz weiterschlagen.
- Druckluftbetriebene Werkzeuge können während des Betriebs vibrieren. Vibrationen, häufige gleichförmige Bewegungen oder unbequeme Positionen können schädlich für Hände und Arme sein. Bei Unbehagen, Kribbeln oder Schmerzen das Werkzeug nicht mehr benutzen. Vor dem erneuten Arbeiten mit dem Werkzeug ärztliche Hilfe aufsuchen.
- Stets von Ingersoll-Rand empfohlenes Zubehör verwenden.
- Wird ein Winkelkopf montiert oder in seiner Stellung korrigiert, muß der Drosselhebel so ausgerichtet sein, daß das Reaktionsdrehmoment die Drossel nicht auf der "ON"-Position hält.
- Das Werkzeug ist nicht für die Arbeit in explosiven Atmosphären geeignet.
- Dieses Werkzeug ist nicht gegen elektrischen Schlag isoliert.

WERKZEUGEINSATZ

- Beim Betreiben oder Warten dieses Werkzeuges stets Augenschutz tragen.

HINWEIS

Die Verwendung von nicht Original-Ingersoll-Rand-Ersatzteilen kann Sicherheitsrisiken, verringerte Standzeit und erhöhten Wartungsbedarf nach sich ziehen und alle Garantieleistungen ungültig machen.

Reparaturen sollen nur von autorisiertem geschultem Personal durchgeführt werden. Wenden Sie sich an Ihre nächste Ingersoll-Rand-Niederlassung oder den autorisierten Fachhandel.

Wenden Sie sich bei Rückfragen an Ihre nächste Ingersoll-Rand-Niederlassung oder den autorisierten Fachhandel.

© Ingersoll-Rand Company 2000


Gedruckt in den U.S.A.

 **Ingersoll-Rand®**

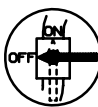
ANWEISUNGEN AUF WARNSCHILDERN


⚠ ACHTUNG


DIE NICHTEINHALTUNG DIESER WARNHINWEISE KANN ZU VERLETZUNGEN FÜHREN.


	⚠ ACHTUNG Beim Betreiben oder Warten dieses Werkzeuges stets Augenschutz tragen.
---	--


	⚠ ACHTUNG Beim Betreiben dieses Werkzeuges stets Gehörschutz tragen.
---	--

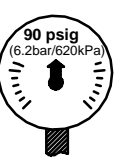
	⚠ ACHTUNG Vor Wartungsarbeiten oder dem Austausch von Zubehör ist das Werkzeug von der Druckluftversorgung abzuschalten.
---	--

	⚠ ACHTUNG Druckluftbetriebene Werkzeuge können während des Betriebs vibrieren. Vibrationen, häufige gleichförmige Bewegungen oder unbequeme Positionen können schädlich für Hände und Arme sein. Bei Unbehagen, Krabbeln oder Schmerzen das Werkzeug nicht mehr benutzen. Vor dem erneuten Arbeiten mit dem Werkzeug ärztliche Hilfe aufsuchen.
---	---




	⚠ ACHTUNG Das Werkzeug nicht am Schlauch tragen.
---	--

	⚠ ACHTUNG Keine beschädigten, durchgescheuerten oder abgenutzten Luftschläuche und Anschlüsse verwenden.
---	--

	⚠ ACHTUNG Während des Betriebs für festen Halt sorgen und den Körper nicht zu weit nach vorne beugen.
---	---

	⚠ ACHTUNG Mit einem maximalen Luftdruck von 6,2 bar/620 kPa (90 psig) betreiben.
---	--

Internationales Warnschild:
Teile Nr. _____

INBETRIEBNAHME DES WERKZEUGES

SCHMIERUNG



Ingersoll-Rand Nr. 10 Ingersoll-Rand Nr. 67

Das Werkzeug stets mit einem Leitungöler verwenden. Es wird folgende Filter-Regler-Öler-Kombination empfohlen:

Ingersoll-Rand Modell-Nr. C18-C3-FKG0

Motor

Wird kein Leitungöler verwendet, vor der Inbetriebnahme und nach jeweils acht Betriebsstunden das Werkzeug von der Druckluftversorgung abschalten und einige Tropfen Öl in den Lufteinlaß geben.

Getriebe

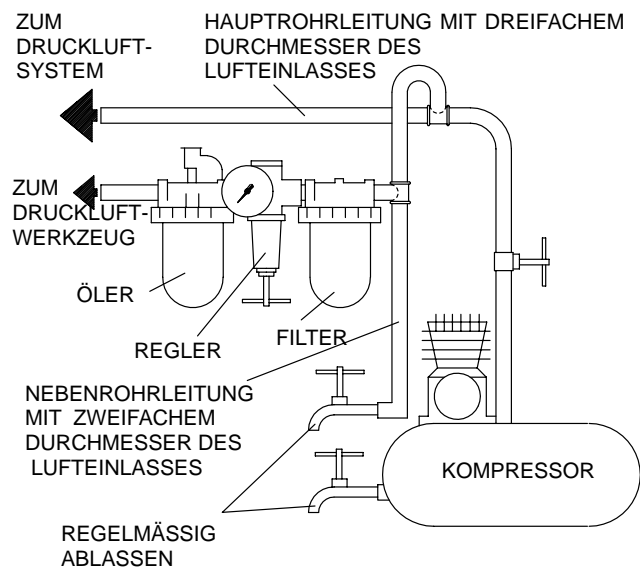
Bei Modellen mit Getriebe H, J, JJ, K, oder L nach jeweils 50,000 Zyklen oder 160 Betriebsstunden (je nachdem, was zuerst erreicht wird), 6 – 8 ccm Ingersoll-Rand-Fett Nr. 67 in den Schmiernippel einspritzen.

Bei Modellen mit Getriebe M, R oder R nach jeweils 50,000 Zyklen oder 160 Betriebsstunden (je nachdem, was zuerst erreicht wird), ungefähr 10 – 12 ccm Ingersoll-Rand-Fett Nr. 67 in den Schmiernippel einspritzen.

Winkelkopf

Bei Modellen mit Winkelvorsatz Nr. 7L1A1 nach jeweils acht Betriebsstunden 0.5 – 1 ccm Ingersoll-Rand-Fett Nr. 67 in den Schmiernippel einspritzen.

Bei Modellen mit Winkelvorsatz Nr. 7L2A4 oder 7L3A4 nach jeweils vierzig Betriebsstunden 0.5 – 1 ccm Ingersoll-Rand-Fett Nr. 67 in den Schmiernippel 67 einspritzen.



(Zeichn. TPD905-1)

INBETRIEBNAHME DES WERKZEUGES

TECHNISCHE DATEN

Modell	Griffart	Freie Drehzahl	Kippmoment	Spindel mit Innengewinde	▪Schallpegel dB (A)		◆Schwingungsintensität
			in-lb (Nm)		Druck	Leistung	m/s ²
6LH1A1-EU	Hebel	6 000	23 (2,6)	1/4" – 28	---	---	---
6LJ1A1-EU	Hebel	5 100	27 (3,1)	1/4" – 28	---	---	---
6LJJ1A1-EU	Hebel	3 950	35 (4,0)	1/4" – 28	---	---	---
6LK1A1-EU	Hebel	3 100	45 (5,1)	1/4" – 28	---	---	---
6LL1A1-EU	Hebel	2 150	64 (7,3)	1/4" – 28	---	---	---
Modell	Griffart	Freie Drehzahl	Kippmoment	Spannfutterkapazität	▪Schallpegel dB (A)		◆Schwingungsintensität
			in-lb (Nm)		Druck	Leistung	m/s ²
6LK2A41-EU	Hebel	2 000	65 (7,3)	1/4"	76,8	---	2,5
6LL2A42-EU	Hebel	1 400	95 (10,7)	3/8"	75,8	---	1,8
6LP3A43-EU	Hebel	600	190 (21,7)	3/8"	81,0	---	0,3
6LR3A44-EU	Hebel	400	320 (36,2)	1/2"	79,5	---	0,2

- Gemäß ANSI S5.1-1971 bei freier Drehzahl getestet
- ◆ Gemäß ISO8662-1 bei 80% der freien Nenndrehzahl getestet

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir Ingersoll-Rand, Co.
(Name des Herstellers)

Swan Lane, Hindley Green, Wigan WN2 4EZ, U.K.
(Adresse)

erklären hiermit, gemäß unserer alleinigen Verantwortung, daß die Geräte:

Winkelbohrmaschinen der Baureihe 6L-EU,

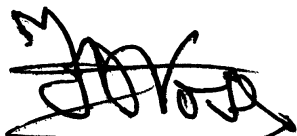
auf die sich diese Erklärung bezieht, den Richtlinien:

98/37/EG

unter Anlehnung an die folgenden Grundnormen entsprechen:

EN292 ISO8662 PN8NTC1

Serien-Nr.-Bereich: (1994 →) XUA XXXXX →



D. Vose
Name und Unterschrift des Bevollmächtigten



James Wardlaw
Name und Unterschrift des Bevollmächtigten

Oktober, 2000

Datum

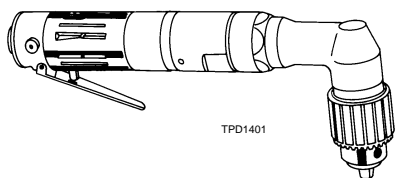
Oktober, 2000

Datum

HINWEIS

DIESE ANWEISUNGEN SIND SORGFÄLTIG AUFZUBEWAHREN. NICHT ZERSTÖREN.

Zur Entsorgung ist das Werkzeug vollständig zu demontieren, zu entfetten und nach Materialarten getrennt der Wiederverwertung zuzuführen.



03534666

Modulo P6784-EU

Edizione 8

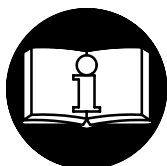
Ottobre, 2000



ISTRUZIONI PER TRAPANI AD ANGOLO SERIE 6L-EU

AVVISO

I trapani ad angolo serie 6L-EU sono stati progettati per operazioni di foratura nell'industria aerospaziale, automobilistica, degli elettrodomestici, elettronica, meccanica e dei mobili. La Ingersoll-Rand non è responsabile delle modifiche apportate agli attrezzi dai clienti per adattarli ad applicazioni per le quali la Ingersoll-Rand non sia stata interpellata.



⚠ AVVERTENZA

**IMPORTANTE INFORMAZIONE DI SICUREZZA ACCLUSA.
LEGGERE IL PRESENTE MANUALE PRIMA DI USARE L'ATTREZZO.
È RESPONSABILITÀ DEL DATORE DI LAVORO DI METTERE QUEST'INFORMAZIONE
NELLE MANI DELL'OPERATORE.**

**LA MANCATA OSSERVANZA DELLE SEGUENTI AVVERTENZE PUÒ CAUSARE
LESIONI FISICHE.**

MESSA IN SERVIZIO DELL'ATTREZZO

- Usare, ispezionare e mantenere sempre quest'attrezzo secondo tutti i regolamenti (locali, statali, federali e nazionali), che possano essere applicabili agli attrezzi a mano pneumatici.
- Per sicurezza, massime prestazioni e massima durabilità delle parti, usare quest'attrezzo ad una massima pressione d'aria di 90 psig (6,2 bar/620 kPa) all'ingresso con un flessibile di alimentazione dell'aria con diametro interno di 3/8" (10 mm).
- Disinserire sempre l'alimentazione aria e staccare il relativo tubo dall'attrezzo, prima di installare, togliere o regolare qualsiasi accessorio, oppure prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione dell'attrezzo.
- Non adoperare tubi e raccordi danneggiati, consunti o deteriorati.
- Assicurarsi che tutti i tubi ed i raccordi siano delle corrette dimensioni e saldamente serrati. Consultare il disegno TPD905-1 per una tipica disposizione dei tubi.
- Usare sempre aria pulita ed asciutta alla pressione max di 90 psig (6,2 bar/620 kPa). Polvere, fumi corrosivi e/o un eccesso di umidità possono rovinare il motore di un attrezzo pneumatico.
- Non lubrificare gli attrezzi con liquidi infiammabili o volatili come kerosene, gasolio o combustibile per aviogetti.
- Non togliere nessuna etichetta. Sostituire eventuali etichette danneggiate.

COME USARE L'ATTREZZO

- Indossare sempre degli occhiali protettivi quando si adoperava questo attrezzo o se ne segue la manutenzione.

- Indossare sempre delle cuffie protettive quando si adoperava questo attrezzo.
- Tenere le mani, gli indumenti sciolti ed i capelli lunghi distanti dall'estremità battente dell'attrezzo.
- Fare attenzione e cercare di anticipare improvvise variazioni di movimento durante l'avviamento e l'uso di qualsiasi attrezzo pneumatico.
- Nell'usare l'attrezzo, mantenere con il corpo una posizione salda e ben bilanciata. Non sbilanciarsi durante l'uso di questo attrezzo. Delle elevate reazioni di coppia si possono verificare alla pressione d'aria raccomandata o inferiore.
- Gli accessori dell'attrezzo potrebbero continuare a funzionare brevemente dopo che è stata disinserita l'immissione.
- Gli attrezzi pneumatici possono vibrare durante l'uso. Le vibrazioni, i movimenti ripetitivi o le posizioni scomode possono risultare dannosi per le mani e le braccia. Interrompere l'uso dell'attrezzo se si avvertono sintomi di disagio fisico, formicolio o dolore. Interpellare un medico prima di riprendere il lavoro.
- Usare accessori raccomandati dalla Ingersoll-Rand.
- Ogni qualvolta la testa ad angolo viene installata o riposizionata, la leva di immissione deve essere posizionata in modo che la coppia di reazione non tenda a fermare il meccanismo di immissione nella posizione di inserimento "ON".
- Questo attrezzo non è stato progettato per operare in atmosfere esplosive.
- Questo attrezzo non è isolato contro le scosse elettriche.

AVVISO

L'uso di ricambi non originali Ingersoll-Rand potrebbe causare condizioni di pericolosità, compromettere le prestazioni dell'attrezzo ed aumentare la necessità di manutenzione, inoltre potrebbe invalidare tutte le garanzie.

Le riparazioni devono essere effettuate soltanto da personale autorizzato e qualificato. Rivolgersi al più vicino centro di assistenza tecnica Ingersoll-Rand.

Indirizzare tutte le comunicazioni al più vicino concessionario od ufficio Ingersoll-Rand.

© Ingersoll-Rand Company 2000


Stampato in U.S.A.


 **Ingersoll-Rand®**

IDENTIFICAZIONE DELLE ETICHETTE DI AVVERTENZA

⚠ AVVERTENZA

LA MANCATA OSSERVANZA DELLE SEGUENTI AVVERTENZE PUÒ CAUSARE LESIONI FISICHE.


	⚠ AVVERTENZA Indossare sempre degli occhiali protettivi quando si adopera questo attrezzo o se ne esegue la manutenzione.
---	---


	⚠ AVVERTENZA Indossare sempre delle cuffie protettive quando si adopera questo attrezzo.
---	--


	⚠ AVVERTENZA Disinserire sempre l'alimentazione aria e staccare il relativo tubo, prima di installare, togliere o regolare qualsiasi accessorio, oppure prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione dell'attrezzo.
---	---

	⚠ AVVERTENZA Gli attrezzi pneumatici possono vibrare durante l'uso. Le vibrazioni, i movimenti ripetitivi o le posizioni scomode possono risultare dannosi per le mani e le braccia. Interrompere l'uso dell'utensile se si avvertono sintomi di disagio fisico, formicolio o dolore. Interpellare un medico prima di riprendere il lavoro.
---	---




	⚠ AVVERTENZA Non trasportare l'attrezzo tenendolo per il tubo.
---	--

	⚠ AVVERTENZA Non adoperare tubi e raccordi danneggiati, consumati o deteriorati.
---	--

	⚠ AVVERTENZA Nell'usare l'attrezzo, mantenere con il corpo una posizione salda e ben bilanciata. Non sbilanciarsi durante l'uso di questo attrezzo.
---	---

	⚠ AVVERTENZA Lavorare con massima pressione aria di 90 psig (6,2 bar/620 kPa).
---	--

Etichette di avvertenza internazionali:
Ordine Parte Nr. _____

MESSA IN SERVIZIO DELL'ATTREZZO

LUBRIFICAZIONE



Ingersoll-Rand Nr. 10 Ingersoll-Rand Nr. 67

Con questo attrezzo usare sempre un lubrificatore di linea. Si raccomanda l'uso del seguente gruppo filtro-regolatore-lubrificatore:

Internazionale Nr. C18-C3-FKG0

Motore

Prima di azionare l'attrezzo e dopo ogni otto ore di funzionamento, a meno che non venga usato un lubrificatore di linea, staccare il tubo dell'aria ed iniettare qualche goccia d'olio nel raccordo d'aria.

Ingranaggi

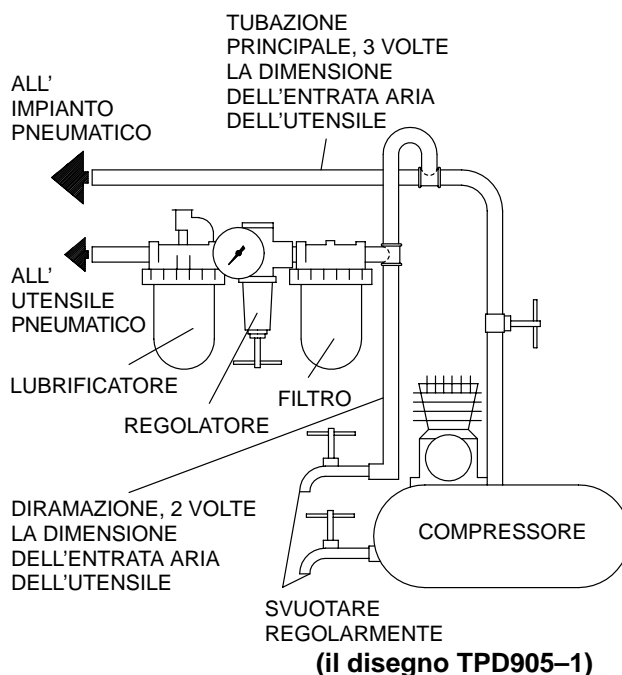
Per i modelli con ingranaggi H, J, JJ, K o L dopo ogni 50 000 cicli o 160 ore di funzionamento, secondo quale circostanza si verifichi prima, iniettare approssimativamente 6 – 8 cc di grasso Ingersoll-Rand Nr. 67 nell'ingrassatore.

Per i modelli con ingranaggi M, P o R dopo ogni 50 000 cicli o 160 ore di funzionamento, secondo quale circostanza si verifichi prima, iniettare da 10 a 12 cc di grasso Ingersoll-Rand Nr. 67 nell'ingrassatore.

Testa ad angolo

Per i modelli con testa ad angolo 7L1A1, dopo ogni otto ore di funzionamento, iniettare da 0,5 a 1 cc di grasso Ingersoll-Rand Nr. 67 nell'ingrassatore.

Per i modelli con testa ad angolo 7L2A4 o 7L3A4, dopo quaranta ore di funzionamento, iniettare da 0,5 a 1 cc di grasso Ingersoll-Rand Nr. 67 nell'ingrassatore.

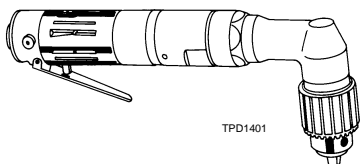


MESSA IN SERVIZIO DELL'ATTREZZO

SPECIFICA

Modello	Tipo di immissione	Velocità libera	Coppia di stallo	Albero con filettatura femmina	■ Livello di rumorosità dB (A)		◆ Livello di vibrazioni
			in-lb (Nm)		Pressione	Potenza	m/s ²
6LH1A1-EU	Leva	6 000	23 (2,6)	1/4" – 28	---	---	---
6LJ1A1-EU	Leva	5 100	27 (3,1)	1/4" – 28	---	---	---
6LJJ1A1-EU	Leva	3 950	35 (4,0)	1/4" – 28	---	---	---
6LK1A1-EU	Leva	3 100	45 (5,1)	1/4" – 28	---	---	---
6LL1A1-EU	Leva	2 150	64 (7,3)	1/4" – 28	---	---	---
Modello	Tipo di immissione	Velocità libera	Coppia di stallo	Capacità del mandrino	■ Livello di rumorosità dB (A)		◆ Livello di vibrazioni
			in-lb (Nm)		Pressione	Potenza	m/s ²
6LK2A41-EU	Leva	2 000	65 (7,3)	1/4"	76,8	---	2,5
6LL2A42-EU	Leva	1 400	95 (10,7)	3/8"	75,8	---	1,8
6LP3A43-EU	Leva	600	190 (21,7)	3/8"	81,0	---	0,3
6LR3A44-EU	Leva	400	320 (36,2)	1/2"	79,5	---	0,2

- Collaudato in conformità con ANSI S5.1-1971 a velocità libera
- ◆ Collaudato in conformità con ISO8662-1 all' 80% della velocità libera



03534666

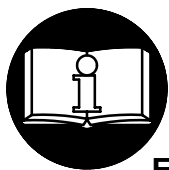
Impreso -P6784-EU
Edición 8
Octubre, 2000

E

INSTRUCCIONES PARA TALADROS ANGULARES DE LA SERIE 6L-EU

NOTA

Los taladros angulares de la serie 6L-EU están diseñados para las operaciones de taladrado en las industrias aeroespacial, del automóvil, de electrodomésticos, electrónica, mecánica y del mueble. Ingersoll-Rand no aceptará responsabilidad alguna por la modificación de las herramientas efectuada por el cliente para las aplicaciones que no hayan sido consultadas con Ingersoll-Rand.



⚠ AVISO

**SE ADJUNTA INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD.
LEA ESTE MANUAL ANTES DE USAR LA HERRAMIENTA.**

**ES RESPONSABILIDAD DE LA EMPRESA ASEGURARSE DE QUE EL OPERARIO
ESTÉ AL TANTO DE LA INFORMACIÓN QUE CONTIENE ESTE MANUAL.
EL HACER CASO OMISO DE LOS AVISOS SIGUIENTES PODRÍA OCASIONAR LESIONES.**

PARA PONER LA HERRAMIENTA EN SERVICIO

- Utilice, inspeccione y mantenga esta herramienta siempre de acuerdo con todas las normativas locales y nacionales que se apliquen a las herramientas neumáticas de utilización manual o que se sujetan con la mano.
- Para mayor seguridad, rendimiento óptimo y larga vida útil de las piezas, utilice esta herramienta a una presión de aire máxima de 90 psig (6,2 bar/620 kPa) con una manguera de suministro de aire con diámetro interno de 10 mm.
- Corte siempre el suministro 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 de la misma.
- No utilice mangueras de aire y racores dañados, desgastados ni deteriorados.
- Asegúrese de que todos los racores y mangueras sean del tamaño correcto y estén bien apretados. El Esq. TPD905-1 muestra una disposición característica de las tuberías.
- Use siempre aire limpio y seco a una presión máxima de 90 psig (6,2 bar/620 kPa). El polvo, los gases corrosivos y el exceso de humedad pueden estropear el motor de una herramienta neumática.
- No lubrique las herramientas con líquidos inflamables o volátiles tales como queroseno, gasoil o combustible para motores a reacción.
- No saque ninguna etiqueta. Sustituya toda etiqueta dañada.

UTILIZACIÓN DE LA HERRAMIENTA

- Lleve siempre protección ocular cuando utilice esta herramienta o realice trabajos de mantenimiento de la misma.

- Lleve siempre protección para los oídos cuando utilice esta herramienta.
- Mantenga las manos, la ropa suelta y el cabello largo alejados del extremo giratorio de la herramienta.
- Anticipe y esté atento a los cambios repentinos en el movimiento durante la puesta en marcha y utilización de toda herramienta motorizada.
- Mantenga una postura del cuerpo equilibrada y firme. No estire demasiado los brazos al manejar la herramienta. Pueden ocurrir elevados pares de reacción a la presión recomendada de aire, e incluso a presiones inferiores.
- Los accesorios de la herramienta pueden seguir girando brevemente después de haberse soltado el mando.
- Las herramientas neumáticas pueden vibrar durante el uso. La vibración, los movimientos repetitivos y las posiciones incómodas pueden dañarle los brazos y manos. En caso de incomodidad, sensación de hormigueo o dolor, deje de usar la herramienta. Consulte con el médico antes de volver a utilizarla.
- Utilice únicamente los accesorios recomendados por Ingersoll-Rand.
- Cuando se instale o reposicione la cabeza angular, la palanca de mando deberá colocarse de modo que la reacción de par no tienda a retener el mando en la posición de "ON" (ACCIONAMIENTO).
- Esta herramienta no ha sido diseñada para trabajar en ambientes explosivos.
- Esta herramienta no está aislada contra descargas eléctricas.

NOTA

El uso de piezas de recambio que no sean las auténticas piezas Ingersoll-Rand puede poner en peligro la seguridad, reducir el rendimiento de la herramienta y aumentar los cuidados de mantenimiento necesarios, así como invalidar toda garantía.

Las reparaciones sólo se deben encomendar a personal debidamente cualificado y autorizado. Consulte con el centro de servicio autorizado Ingersoll-Rand más próximo.

Toda comunicación se deberá dirigir a la oficina o al distribuidor Ingersoll-Rand más próximo.

© Ingersoll-Rand Company 2000

Impreso en EE. UU.

Ingersoll-Rand®

ETIQUETAS DE AVISO



EL HACER CASO OMISO DE LOS AVISOS SIGUIENTES PODRÍA OCASIONAR LESIONES.

	ADVERTENCIA Usar siempre protección ocular al manejar o realizar operaciones de mantenimiento en esta herramienta.
--	--

	ADVERTENCIA Usar siempre protección para los oídos al manejar esta herramienta.
--	---

	ADVERTENCIA Cortar siempre el suministro de aire y desconectar la manguera de suministro de aire antes de instalar, retirar o ajustar cualquier accesorio de esta herramienta, o antes de realizar cualquier operación de mantenimiento de la misma.
--	--

	ADVERTENCIA Las herramientas neumáticas pueden vibrar durante el uso. La vibración, los movimientos repetitivos o las posiciones incómodas podrían dañarle los brazos y las manos. En caso de incomodidad, sensación de hormigueo o dolor, dejar de usar la herramienta. Consultar al médico antes de volver a utilizarla.
--	--

	ADVERTENCIA No coger la herramienta por la manguera para levantarla.
--	--

	ADVERTENCIA No utilizar mangueras de aire y accesorios dañados, desgastados ni deteriorados.
--	--

	ADVERTENCIA Mantener una postura del cuerpo equilibrada y firme. No estirar demasiado los brazos al manejar la herramienta.
--	---

	ADVERTENCIA Manejar la herramienta a una presión de aire máxima de 90 psig (6,2 bar/620 kPa).
--	---

Etiqueta de Aviso Internacional:
Pida Pieza No. _____

PARA PONER LA HERRAMIENTA EN SERVICIO

LUBRICACIÓN



Ingersoll-Rand N°. 10 Ingersoll-Rand N°. 67

Use siempre un lubricante de aire con esta herramienta. Recomendamos el siguiente conjunto de filtro-lubricador-regulador:

Internacional – N°. C18-C3-FKG0

Motor

Antes de poner la herramienta en marcha y después de cada ocho horas de uso, a menos que se haya puesto un lubricante de línea de aire, desconecte la manguera de aire e inyecte unas gotas de aceite en la admisión de aire.

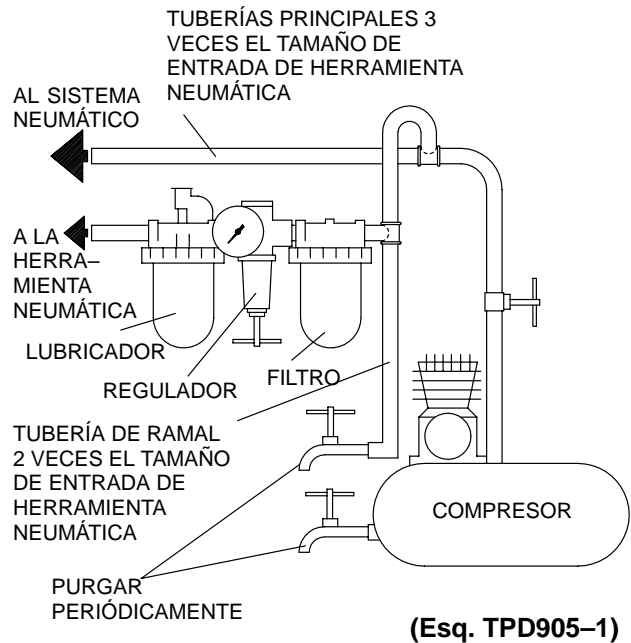
Engranajes

Para modelos con engranajes H, J, JJ, K o L, después de cada 50000 ciclos o 160 horas de funcionamiento (lo que ocurra primero), inyecte 6 – 8 cc de grasa Ingersoll-Rand N°. 67 en el engrasador.

Para modelos con engranajes M, P o R, después de cada 50000 ciclos o 160 horas de funcionamiento (lo que ocurra primero), inyecte 10–12 cc de grasa Ingersoll-Rand N°. 67 en el engrasador.

Cabeza angular

Para modelos con el acoplamiento angular 7L1A1, después de cada ocho horas de funcionamiento, inyecte 0,5 – 1 cc de grasa Ingersoll-Rand N°. 67 en el engrasador. Para modelos con el acoplamiento angular 7L2A4 o 7L3A4, después de cada cuarenta horas de funcionamiento, inyecte 0.5 – 1 cc de grasa Ingersoll-Rand N°. 67 en el engrasador.



PARA PONER LA HERRAMIENTA EN SERVICIO

ESPECIFICACIONES

Modelo	Tipo de empuñadura	Velocidad en vacío	Par de calado	Husillo roscado hembra	■ Nivel de ruido dB (A)		◆ Nivel de vibraciones m/s ²
			pulg.-lb (Nm)		Presión	Potencia	
6LH1A1-EU	Palanca	6 000	23 (2,6)	1/4 pulg. – 28	---	---	---
6LJ1A1-EU	Palanca	5 100	27 (3,1)	1/4 pulg. – 28	---	---	---
6LJJ1A1-EU	Palanca	3 950	35 (4,0)	1/4 pulg. – 28	---	---	---
6LK1A1-EU	Palanca	3 100	45 (5,1)	1/4 pulg. – 28	---	---	---
6LL1A1-EU	Palanca	2 150	64 (7,3)	1/4 pulg. – 28	---	---	---
Modelo	Tipo de empuñadura	Velocidad en vacío	Par de calado	Capacidad del portapuntas	■ Nivel de ruido dB (A)		◆ Nivel de vibraciones m/s ²
			pulg.-lb (Nm)		Presión	Potencia	
6LK2A41-EU	Palanca	2 000	65 (7,3)	1/4 pulg.	76,8	---	2,5
6LL2A42-EU	Palanca	1 400	95 (10,7)	3/8 pulg.	75,8	---	1,8
6LP3A43-EU	Palanca	600	190 (21,7)	3/8 pulg.	81,0	---	0,3
6LR3A44-EU	Palanca	400	320 (36,2)	1/2 pulg.	79,5	---	0,2

- Comprobado conforme a la norma ANSI S5.1-1971 a la velocidad en vacío
- ◆ Comprobado conforme a la norma ISO8662-1 a 80% de la velocidad en vacío nominal

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Los abajo firmantes Ingersoll-Rand, Co.
(nombre del proveedor)

Swan Lane, Hindley Green, Wigan WN2 4EZ, U.K.
(domicilio)

declaramos que, bajo nuestra responsabilidad exclusiva, el producto:

Taladros Angulares de la Serie 6L-EU

a los que se refiere la presente declaración, cumplen con todo lo establecido en las directivas:

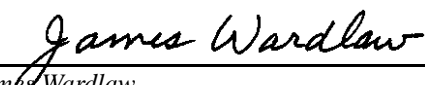
98/37/CE

conforme a las siguientes normas: EN292 IS08662 PN8NTC1

Gama de No. de Serie: (1994 →) XUA XXXXX →



D. Vose
Nombre y firma de las personas autorizadas



James Wardlaw
Nombre y firma de las personas autorizadas

Octubre, 2000

Fecha

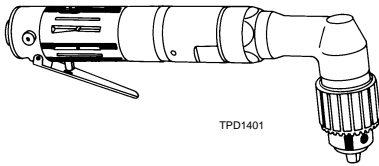
Octubre, 2000

Fecha

NOTA

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES. NO LAS DESTRUYA.

Una vez vencida la vida útil de la herramienta, se recomienda desmontar la herramienta, desengrasarla y separar las piezas según el material de fabricación para que puedan ser recicladas.



03534666

Form P6784-EU

Versie 8

Oktober, 2000

NL

INSTRUCTIES VOOR TYPE 6L-EU HAAKSE BOORMACHINES

LET WEL

Het Type 6L-EU Haakse Boormachines is ontworpen voor boorwerkzaamheden bij de lucht- en ruimtevaart-, auto/motoren-, apparatenbedrijven, en bij de elektronische, machinale bewerking- en meubelindustrieën.

Ingersoll-Rand is niet aansprakelijk voor door de klant aangebrachte veranderingen aan de gereedschappen voor toepassingen waarover met Ingersoll-Rand geen voorafgaand overleg werd gepleegd.



WAARSCHUWING

**BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE IS INGESLOTEN.
EERST DIT HANDBOEK LEZEN, DAN HET GEREEDSCHAP BEDIENEN.
HET BEHOORT TOT DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE WERKGEVER DE IN DIT
HANDBOEK GEGEVEN INFORMATIE AAN DE GEBRUIKER TER HAND TE STELLEN.
NALATEN DE HIERNAVOLGENDE WAARSCHUWINGEN OP TE VOLGEN KAN LICHAAMELIJK
LETSEL TOT GEVOLG HEBBEN.**

INGEBRUIKNEMING VAN HET GEREEDSCHAP

- Dit gereedschap altijd bedienen, controleren en onderhouden in overeenstemming met alle voorschriften (plaatselijk, staat, federaal en land), die betrekking hebben op hand-gehouden/hand-bediende pneumatische gereedschappen.
- Voor veiligheid, topprestatie, en maximale bestendigheid van de onderdelen dit gereedschap laten werken bij een maximale luchtdruk van 90 psig (6.2 bar/620 kPa) bij de inlaat met een luchttoevoerslang, die een inwendige diameter van 3/8" (10 mm) heeft.
- Men dient te allen tijde de luchtinlaat af te sluiten en de luchttoevoerslang te ontkoppelen voordat enig deel aan dit gereedschap wordt aangebracht, verwijderd of afgesteld, of voordat enig onderhoud aan dit gereedschap mag worden uitgevoerd.
- Geen beschadigde, gerafelde of versleten luchtslangen of fittingen gebruiken.
- Zorg ervoor dat alle slangen en fittingen de juiste afmetingen hebben en goed zijn vastgemaakt. Zie tekening TPD905-1 voor een typisch leidingnet.
- Altijd schone, droge lucht gebruiken bij een maximum luchtdruk van 90 psig (6.2 bar/620 kPa). Stof, corroderende uitwasemingen en/of te grote vochtigheid kunnen de motor van een drukluchtgereedschap ruïneren.
- De gereedschappen niet smeren met ontvlambare of vluchtige vloeistoffen als petroleum, diesel of (straal) vliegtuigbrandstoffen.
- Geen typeplaatjes verwijderen. Beschadigde typeplaatjes moeten worden vervangen.

GEBRUIK VAN HET GEREEDSCHAP

- U moet te allen tijde oogbeschermers dragen wanneer u dit gereedschap bedient of er onderhoudswerkzaamheden aan uitvoert.

LET WEL

Het gebruiken van andere dan originele Ingersoll-Rand onderdelen kan gevaar opleveren voor de veiligheid, en een vermindering met zich brengen van het prestatievermogen van het gereedschap en een toeneming van het onderhoud ervan; het kan een vervallen van alle garantie-bepalingen tot gevolg hebben.

Reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door hiertoe gemachtigd en geschoold personeel. Raadpleeg uw dichtstbijzijnde erkende Ingersoll-Rand Servicenter.

Richt al uw communicatie tot het dichtstbijzijnde Ingersoll-Rand Kantoor of Wederverkoper.

© Ingersoll-Rand Company 2000

Gedrukt in U.S.A.

 **Ingersoll-Rand®**

LABELS MET WAARSCHUWINGSINSTRUCTIES

⚠ WAARSCHUWING

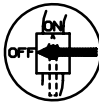
NALATEN DE HIERNAVOLGENDE WAARSCHUWINGEN OP TE VOLGEN KAN LICHAMELIJK LETSEL TOT GEVOLG HEBBEN.



⚠ WAARSCHUWING
U moet te allen tijde oog-
beschermers dragen wanneer
u dit gereedschap bedient of
er onderhoudswerkzaamheden
aan uitvoert.



⚠ WAARSCHUWING
Altijd oorbeschermers
dragen wanneer dit
gereedschap wordt be-
diend.




⚠ WAARSCHUWING
Men dient te allen tijde de
luchtinlaat af te sluiten en de
luchttoevoerslang te
ontkoppelen voordat enig deel
aan dit gereedschap wordt
aangebracht, verwijderd of
afgesteld, of voordat enig
onderhoud aan dit gereedschap
mag worden uitgevoerd.



⚠ WAARSCHUWING
Persluchtgereedschappen kunnen
tijdens gebruik ervan trillen.
Trillingen, zich herhalende
bewegingen, of ongemakkelijke hou-
dingen kunnen schadelijk zijn voor
uw handen en armen. Stop met
bediening van enig gereedschap
wanneer u ongemak, een tintelend
gevoel of pijn ervaart. Zoek medisch
advies alvorens werk te hervatten.




⚠ WAARSCHUWING
Het gereedschap niet aan
de slang dragen.



⚠ WAARSCHUWING
Geen beschadigde, gerafelde
of versleten luchtslangen of
fittings gebruiken.

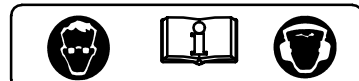


⚠ WAARSCHUWING
Steeds in een goede houding
staan. Als u het gereed-
schap bedient mag U zich niet
te ver uitstrekken.



⚠ WAARSCHUWING
Bedienen tot een maximum
luchtdruk van 90 psig (6.2
bar/620 kPa),

Internationale
waarschuwinglabel:
Bestel onderdeel nr.



INGEBRUIKNEMING VAN HET GEREEDSCHAP

DE SMERING



Ingersoll-Rand Nr. 10 Ingersoll-Rand Nr. 67

Men moet steeds een in-lijn aangesloten
drukluchtsmeerinrichting gebruiken.
Wij bevelen u de volgende
Filter-Smeerinrichting-Regeleenheid aan:

Internationaal - Nr. C18-C3-FKG0

Motor

Voordat het gereedschap wordt gestart en na elke acht
bedrijfsuren, tenzij een in-lijn aangesloten olienevelaar
wordt gebruikt, de luchtslang ontkoppelen en een paar
druppels olie in de luchtinlaat spuiten.

Drijfwerk

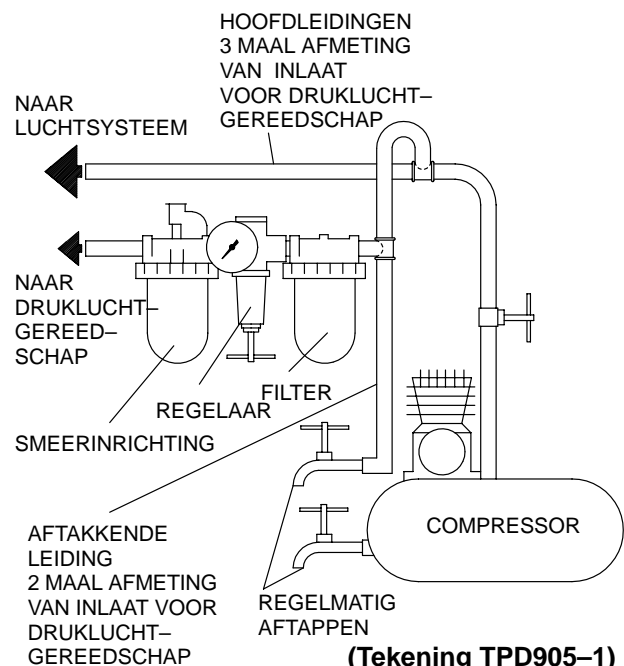
Voor typen met een H, J, JJ, K of L drijfwerk, na elke
50 000 cycli of 160 bedrijfsuren, onverschillig welke het
eerst komt, 6 - 8 cc Ingersoll-Rand Nr. 67 Vet in de
Smeernippel spuiten.

Voor typen met een M, P of R drijfwerk, na elke 50 000
cycli of 160 bedrijfsuren, onverschillig welke het eerst
komt, 10 - 12 cc Ingersoll-Rand Nr. 67 Vet in de
Smeernippel spuiten.

Haakse Kop

Voor de typen met een 7L1A1 Haakse Kop, na elke acht
bedrijfsuren, 0.5 - 1 cc Ingersoll-Rand Nr. 67 Vet in de
Smeernippel spuiten.

Voor typen met een 7L2A4 of 7L3A4 Haakse Kop, na
elke 40 bedrijfsuren, 0.5 tot 1 cc Ingersoll-Rand Nr. 67
Vet in de Smeernippel spuiten.



INGEBRUIKNEMING VAN HET GEREEDSCHAP

SPECIFICATIES

Type	Soort Hendel	Onbelast toerental	Blokkeer-koppel	Spil met binnendraad	▪Geluidsniveau dB (A)		◆ Trillings-niveau
			in-lb (Nm)		Druk	Vermogen	m/s ²
6LH1A1-EU	hefboom	6 000	23 (2.6)	1/4" – 28	---	---	---
6LJ1A1-EU	hefboom	5 100	27 (3.1)	1/4" – 28	---	---	---
6LJJ1A1-EU	hefboom	3 950	35 (4.0)	1/4" – 28	---	---	---
6LK1A1-EU	hefboom	3 100	45 (5.1)	1/4" – 28	---	---	---
6LL1A1-EU	hefboom	2 150	64 (7.3)	1/4" – 28	---	---	---
Type	Soort Hendel	Onbelast toerental	Blokkeer-koppel	Capaciteit Houder	▪Geluidsniveau dB (A)		◆ Trillings-niveau
			in-lb (Nm)		Druk	Vermogen	m/s ²
6LK2A41-EU	hefboom	2 000	65 (7.3)	1/4"	76.8	---	2.5
6LL2A42-EU	hefboom	1 400	95 (10.7)	3/8"	75.8	---	1.8
6LP3A43-EU	hefboom	600	190 (21.7)	3/8"	81,0	---	0,3
6LR3A44-EU	hefboom	400	320 (36.2)	1/2"	79,5	---	0,2

- Getest overeenkomstig ANSI S5.1-1971 bij onbelast toerental
- ◆ Getest overeenkomstig ISO8662-1 bij 80% onbelast toerental

SCHRIFTELIJKE VERKLARING VAN CONFORMITEIT

Wij Ingersoll-Rand, Co.
(naam leverancier)

Swan Lane, Hindley Green, Wigan WN2 4EZ, U.K.
(adres)

verklaren, onder onze uitsluitende aansprakelijkheid, dat het produkt:

Type 6L-EU Haakse Boormachines

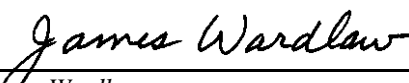
waarop deze verklaring betrekking heeft overeenkomt met de bepalingen van directieven:

98/37/EG

overeenkomstig de volgende hoofdstandaards: EN292 ISO8662 PN8NTC1

Serienummers: (1994 →) XUA XXXXX →


D. Vose
Naam en handtekening van gemachtigde personen


James Wardlaw
Naam en handtekening van gemachtigde personen

Oktober, 2000
Datum

Oktober, 2000
Datum

LET WEL

DEZE INSTRUCTIES GOED BEWAREN. NIET Vernietigen.

Wanneer de levensduur van het gereedschap verstreken is, wordt u aangeraden het gereedschap te demonteren en ontvetten, en de delen gescheiden naar materialen op te bergen zodat zij gerecycled kunnen worden.

**Service Centers
Centres d'entretien
Niederlassungen
Centri di Assistenza
Centros de Servicio
Service Centra**

Ingersoll-Rand Company
510 Hester Drive
White House
TN 37188
U.S.A.
Tel: (615) 672 0321
Fax: (615) 672 0801

Ingersoll-Rand
Sales Company Limited
Chorley New Road
Horwich Bolton
Lancashire BL6 6JN
England
UK
Tel: (44) 1204 690690
Fax: (44) 1204 690388

Ingersoll-Rand
Equipements de Production
111 avenue Roger Salengro
BP 59
F – 59450 Sin Le Noble
France
Tél: (33) 27 93 0808
Fax: (33) 27 93 0800

Ingersoll-Rand GmbH
Gewerbeallee 17
45478 Mülheim/Ruhr
Deutschland
Tel: (49) 208 99940
Fax: (49) 208 9994445

Ingersoll-Rand Italiana SpA
Casella Postale 1232
20100 Milano
Italia
Tel: (39) 2 950561
Fax: (39) 2 95360159

Ingersoll-Rand Ibérica
Camino de Rejas 1, 2-18
28820 Coslada (Madrid)
España
Tel: (34) 1 6695850
Fax: (34) 1 6696054

Ingersoll-Rand Nederland
Produktieweg 10
2382 PB Zoeterwoude
Nederland
Tel: (31) 71 452200
Fax: (31) 71 5218671

Ingersoll-Rand Company SA
PO Box 3720
Alrode 1451
South Africa
Tel: (27) 11 864 3930
Fax: (27) 11 864 3954

Ingersoll-Rand
Scandinavian Operations
Kastruplundgade 22, I
DK – 2770 Kastrup
Danmark
Tlf: (45) 32 526092
Fax: (45) 32 529092

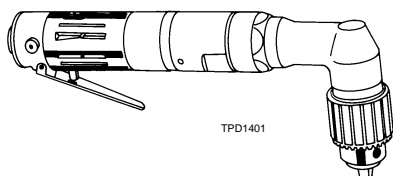
Ingersoll-Rand SA
The Alpha Building
Route des Arsenaux 9
CH –1700 Fribourg
Schweiz/Suisse
Tel: (41) 37 205111
Fax: (41) 37 222932

Ingersoll-Rand Company
Kuznetsky Most 21/5
Entrance 3
103698 Moscow
Russia
CIS
Tel: (7) 501 882 0440
Fax: (7) 501 882 0441

Ingersoll-Rand Company
16 Pietro
Ul Stawki 2
00193 Warsaw
Poland
Tel: (48) 2 635 7245
Fax: (48) 2 635 7332

NOTES

NOTES



03534666

Formular P6784-EU2

8. Udgave

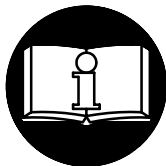
Oktober, 2000



VEJLEDNING TIL VINKELBOREMASKINER, SERIE 6L-EU

BEMÆRK

Vinkelboremaskiner af serie 6L-EU er designet til boring inden for luftfarts-, auto-, hårde hvidevare-, elektronik-, maskinbearbejdnings- og møbelindustrien. Ingersoll-Rand påtager sig intet ansvar for eventuelle ændringer af værktøjer udført af brugeren i forbindelse med anvendelsesområder, som Ingersoll-Rand ikke på forhånd er blevet konsulteret om.



⚠ ADVARSEL!

**INDEHOLDER VIGTIG SIKKERHEDSINFORMATION.
DENNE VEJLEDNING SKAL LÆSES FØR BETJENING AF VÆRKTØJET.
DET ER ARBEJDSGIVERENS ANSVAR AT SØRGE FOR, AT INDHOLDET
AF DENNE VEJLEDNING BRINGES TIL OPERATØRENS KUNDSKAB.**

**MANGLENDE IAGTTAGELSE AF DISSE ADVARSLER KAN RESULTERE I PERSONSKADE.
IBRUGTAGNING AF VÆRKTØJET**

- Dette værktøj skal altid betjenes, kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med de gældende lokale og nationale regler for manuelle trykluftværktøjer.
- Af sikkerhedshensyn og for at opnå den bedst mulige ydelse og levetid for værktøjskomponenterne, skal værktøjet bruges ved et maksimalt indgangslufttryk på 6,2 bar og med en lufttilførselsslange, der har en indvendig diameter på 10 mm.
- Der skal altid lukkes for lufttilførslen, og lufttilførselsslangen skal afmonteres før installation, afmontering eller justering af tilbehør til dette værktøj, eller før der udføres vedligeholdelsesarbejde på værktøjet.
- Der må ikke bruges beskadigede, flossede eller nedslidte luftslanger og tilbehør.
- Det skal sikres, at alle slanger og alt tilbehør er af den korrekte størrelse og er sikkert monteret. Se tegning TPD905-1, som viser en typisk rørføring.
- Der skal altid bruges ren, tør luft ved et maksimalt lufttryk på 6,2 bar. Støv, korroderende dampe og/eller for høj fugtighed kan ødelægge motoren i et trykluftværktøj.
- Værktøjer må ikke smøres med brændbare eller flygtige væsker så som petroleum, dieselolie eller flybrændstof.
- Mærkater må ikke fjernes. Eventuelt beskadigede mærkater skal udskiftes.

ANVENDELSE AF VÆRKTØJET

- Der skal altid bruges beskyttelsesbriller under betjening eller vedligeholdelse af dette værktøj.

BEMÆRK

Brug af reservedele, som ikke er originale Ingersoll-Rand produkter, kan resultere i sikkerhedsrisici, forringet værktøjsydelse samt ekstra vedligeholdelse, og kan gøre alle garantier ugyldige.

Reparationsarbejde må kun udføres af autoriseret og korrekt uddannet personale. Kontakt venligst det nærmeste autoriserede Ingersoll-Rand servicecenter.

Al korrespondance bedes stilet til Ingersoll-Rands nærmeste kontor eller distributør.

© Ingersoll-Rand Company 2000

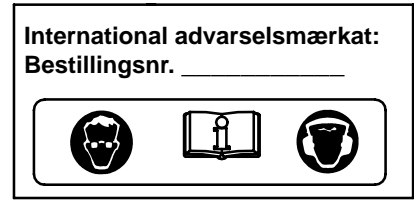
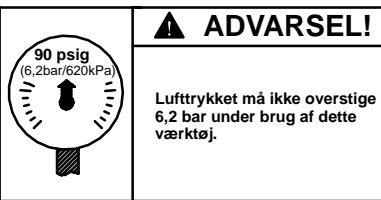
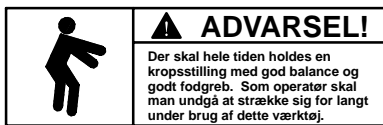
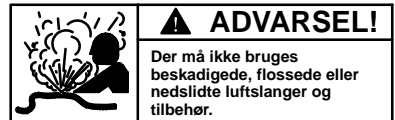
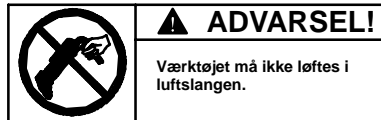
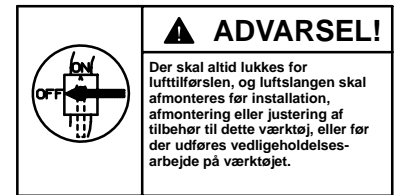
Trykt i USA



ADVARSELSMÆRKATER

⚠ ADVARSEL!

MANGLENDE IAGTTAGELSE AF DISSE ADVARSLER KAN RESULTERE I PERSONSKADE.



IBRUGTAGNING AF VÆRKTØJET

SMØRING



Ingersoll-Rand nr. 10 Ingersoll-Rand nr. 67

Der skal altid bruges luftledningssmøring til disse værktøjer.

Vi anbefaler følgende filter-, smøreanordnings- og reguleringsenhed:

Internationalt – nr. C18-C3-FKG0

Motor

Før værktøjet startes og efter hver 8. driftstunde, skal luftslangen afmonteres og der skal dryppes nogle få dråber olie ind i lufttilslutningen, medmindre der anvendes luftledningssmøring.

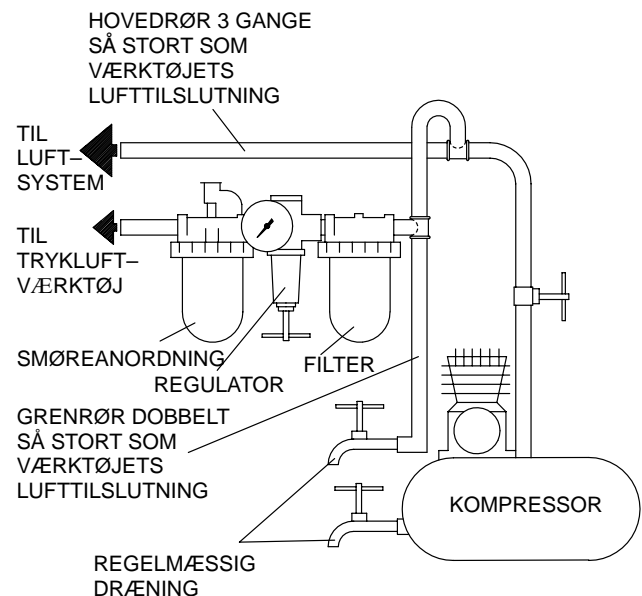
Gearhjul

På modeller med udvekslingsforhold H, J, JJ, K eller L skal der sprøjtes 6 – 8 kubikcentimeter fedt af typen Ingersoll-Rand nr. 67 ind i smøreanordningen for hver 50.000 arbejdsacykluser eller efter 160 drift, afhængig af hvad der nås først.

På modeller med udvekslingsforhold M, P eller R skal der sprøjtes 10 – 12 kubikcentimeter fedt af typen Ingersoll-Rand nr. 67 ind i smøreanordningen for hver 50.000 arbejdsacykluser eller 160 timers drift, afhængig af hvad der nås først.

Vinkelhoved

På modeller med vinkelbefæstigelse 7L1A1, skal der efter hver 8. driftstunde sprøjtes 0,5 – 1 kubikcentimeter fedt af typen Ingersoll-Rand nr. 67 ind i smøreanordningen. På modeller med vinkelbefæstigelse 7L2A4 eller 7L3A4, skal der efter hver 40 driftstimer sprøjtes 0,5 – 1 kubikcentimeter fedt af typen Ingersoll-Rand nr. 67 ind i smøreanordningen.



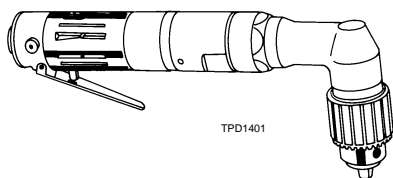
(Tegning TPD905-1)

IBRUGTAGNING AF VÆRKTØJET

SPECIFIKATIONER

Model	Håndtags- type	Fri has- tighed	Stallmoment	Aksel med indvendigt gevind	■Lydniveau dB (A)		◆Vibrations- niveau
			in-lb (Nm)		Tryk	Effekt	m/s ²
5LH1B1-EU	Tangentarm	6.000	23 (2,6)	1/4" – 28	---	---	---
6LJ1A1-EU	Tangentarm	5.100	27 (3,1)	1/4" – 28	---	---	---
6LJJ1A1-EU	Tangentarm	3.950	35 (4,0)	1/4" – 28	---	---	---
5LK1B1-EU	Tangentarm	3.100	45 (5,1)	1/4" – 28	---	---	---
6LL1A1-EU	Tangentarm	2.150	64 (7,3)	1/4" – 28	---	---	---
Model	Håndtags- type	Fri has- tighed	Stallmoment	Borepatrons- kapacitet	■Lydniveau dB (A)		◆Vibrations- niveau
			in-lb (Nm)		Tryk	Effekt	m/s ²
6LK2A41-EU	Tangentarm	2.000	65 (7,3)	1/4"	76,8	---	2,5
6LL2A42-EU	Tangentarm	1.400	95 (10,7)	3/8"	75,8	---	1,8
6LP3A43-EU	Tangentarm	600	190 (21,7)	3/8"	81,0	---	0,3
6LR3A44-EU	Tangentarm	400	320 (36,2)	1/2"	79,5	---	0,2

- Afprøvet i overensstemmelse med ANSI S5.1-1971 ved fri hastighed
- ◆ Afprøvet i overensstemmelse med IS08662-1 ved 80% af dimensioneret fri hastighed



03533130

Blankett P6784-EU2

Utgåva 8

Oktober, 2000

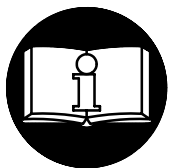


ANVISNINGAR FÖR VINKELBORRMASKINER, SERIE 6L-EU

OBS!

Vinkelborrmaskiner, serie 6L-EU är avsedda för borrarbete inom flyg-, bil-, vitvaru-, elektronik-, verkstads- och möbelindustrierna.

Ingersoll-Rand är inte ansvarigt för verktyg som har modifierats av kunden för att anpassas till andra användningar, om inte kunden har konsulterat Ingersoll-Rand.

⚠ VARNING

**VIKTIG SÄKERHETSINFORMATION MEDFÖLJER.
LÄS DENNA HANDBOK INNAN VERKTYGET ANVÄNDS.
DET ÅLIGGER ARBETSGIVAREN ATT SE TILL ATT DE ANSTÄLLDA SOM SKALL
ANVÄNDA VERKTYGEN ÄR FÖRTROGNA MED HANDBOKENS INNEHÅLL.
UNDERLÅTELSE ATT IAKTTAGA VARNINGARNA I DETTA INSTRUKTIONSHÄFTE KAN
MEDFÖRA PERSONSKADOR.**

INNAN VERKTYGET ANVÄNDS

- Användning, inspektion och underhåll av verktyget skall alltid ske i enlighet med på användningsplatsen rådande myndigheters gällande regler för handhållna pneumatiska verktyg.
- För säkerhet, bästa effektivitet och maximal varaktighet bör detta verktyg användas med ett maximalt lufttryck på 6,2 bar/620 kPa (90 pund/tum²) vid intaget och med en matarslang med en innerdiameter på 10 mm (3/8 tum).
- Stäng alltid av lufttillförseln och koppla bort matarslangen innan du monterar, avlägsnar eller justerar några tillbehör till detta verktyg och innan du utför service på verktyget.
- Använd aldrig skadade, slitna eller trasiga luftslangar och kopplingar.
- Se till att alla slangar och kopplingar är av rätt storlek och ordentligt fastsatta. Se bild TPD905-1 för en typisk installation.
- Använd alltid ren, torr luft och ett maximalt lufttryck på 6,2 bar (90 pund/tum²). Damm, frätande ångor och/eller för mycket fuktighet kan förstöra motorn på tryckluftswerktyg.
- Smörj aldrig verktygen med lättantändliga eller flyktiga vätskor, som t.ex. fotogen, diesel- eller flygbränsle.
- Avlägsna ej etiketterna. Byt ut skadade etiketter.

VERKTYGETS ANVÄNDNING

- Använd alltid skyddsglasögon när du använder eller utför service på detta verktyg.
- Använd alltid hörselskydd när du använder detta verktyg.
- Håll händer, lösa kläder och långt hår på avstånd från den roterande verktygsdelen.
- Förutse och var uppmärksam på plötsliga rörelseförändringar vid start och drift av alla motordrivna verktyg.
- Stå stadigt, med god balans. Sträck dig inte för långt över verktyget när du arbetar. Höga reaktionsvridmoment kan inträffa vid det rekommenderade lufttrycket.
- Verktygets axel kan fortsätta att rotera under en kort tid efter det att pådraget släppts.
- Tryckluftsdrivna verktyg kan vibrera under användningen. Vibrationer, monotona rörelser eller en obekvämlig ställning kan vara skadligt för händer och armar. Upphör att använda ett verktyg om det börjar sticka eller värka i händer och armar. Sök läkare innan du åter använder verktyget.
- Använd sådana tillbehör som rekommenderats av Ingersoll-Rand.
- När helst vinkelhuvudet monteras eller omplaceras, måste pådragsspaken placeras så att reaktionsvridmomentet inte håller kvar pådraget i "PÅ"-läget.
- Detta verktyg är ej avsett att användas i explosiv atmosfär.
- Detta verktyg är ej isolerat mot elektrisk chock.

OBS!

Om andra reservdelar än de från Ingersoll-Rand används, kan detta medföra en säkerhetsrisk, minskad verktygsprestanda och ett ökat servicebehov. Det kan dessutom få till följd att alla garantier blir ogiltiga.

Reparationer får endast utföras av auktoriserad, utbildad personal. Rådfråga närmaste auktoriserade Ingersoll-Rand servicecenter.

Alla förfrågningar bör ske till närmaste Ingersoll-Rand kontor eller distributör.

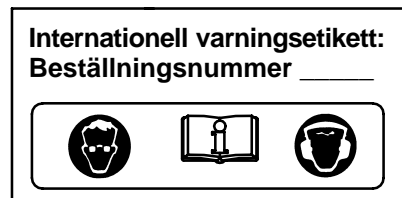
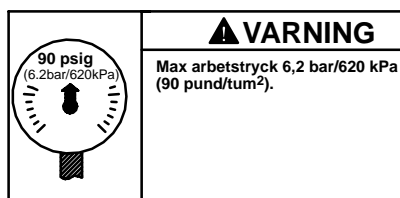
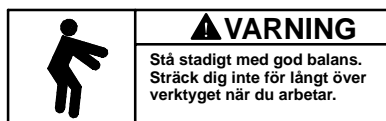
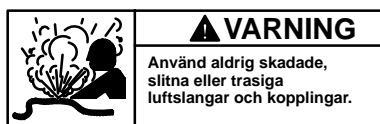
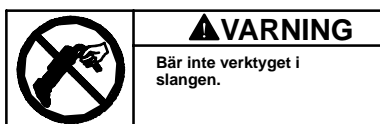
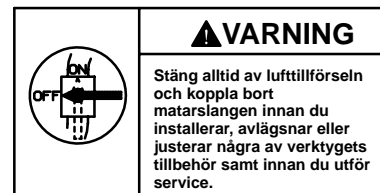
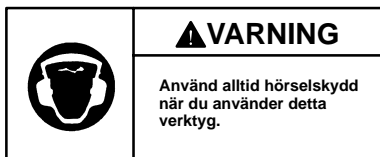
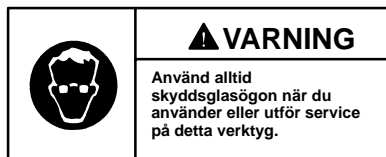
© Ingersoll-Rand Company 2000

Tryckt in U.S.A.

IDENTIFIERING AV VARNINGSETIKETTER

⚠ VARNING

UNDERLÅTELSE ATT IAKTTAGA FÖLJANDE VARNINGAR KAN MEDFÖRA PERSONSKADA.



INNAN VERKTYGET ANVÄNDS

SMÖRJNING



Ingersoll-Rand Nr. 10 Ingersoll-Rand Nr. 67

Använd alltid tryckluftssmörjare med dessa verktyg. Vi rekommenderar följande enhet som filtersmörjarregulator:

Internationellt– Nr. C18–C3–FKG0

Motor

Innan verktyget startas och efter varje åtta timmars drift, om inte en tryckluftssmörjare används, koppla loss luftslangen och spruta in några droppar Ingersoll-Randolja nr. 10 i luftintaget.

Utväxling

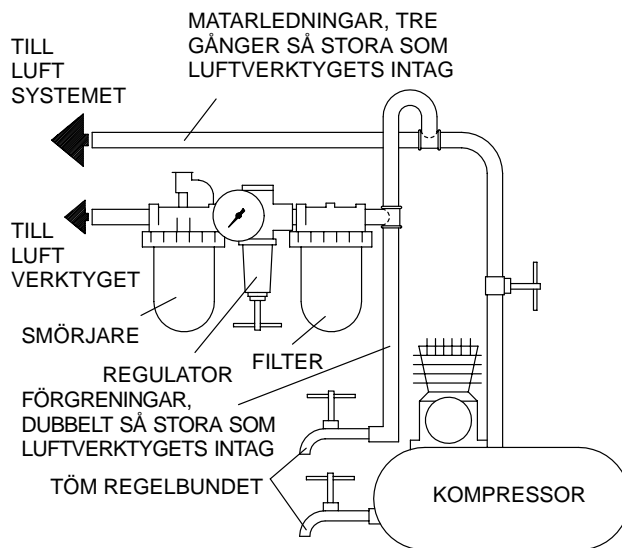
Beträffande modeller med H, J, JJ, K eller L växel skall efter varje 50 000 cykler eller 160 timmars drift, beroende på vad som kommer först, 6 till 8 cm³ Ingersoll-Randsmörjmedel nr. 67 sprutas in i fettnippeln.

Beträffande modeller med M, P eller R växel skall efter varje 50 000 cykler eller 160 timmars drift, beroende på vad som kommer först, cirka 10 till 12 cm³ Ingersoll-Randsmörjmedel nr. 67 sprutas in i fettnippeln.

Vinkelhuvud

Beträffande modeller med vinkeltillbehör 7L1A1 skall efter varje åtta timmars drift, 0,5 till 1 cm³ Ingersoll-Randsmörjmedel nr. 67 sprutas in i fettnippeln.

Beträffande modeller med vinkeltillbehör 7L2A4 eller 7L3A4 skall efter varje fyrtio timmars drift, 0,5 till 1 cm³ Ingersoll-Randsmörjmedel nr. 67 sprutas in i fettnippeln.



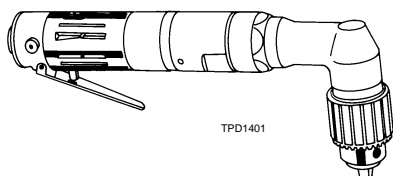
(Bild. TPD905-1)

INNAN VERKTYGET ANVÄNDS

SPECIFIKATIONER

Modell	Typ av handtag	Fritt varvtal	Vridmoment	Spindel med invändig gänga	■Ljudstyrkenivå dB (A)		◆Vibrationsnivå
			Nm (tum-pund)		Tryck	Kraft	m/s ²
6LH1A1-EU	Hävarm	6 000	2,6 (23)	1/4 tum – 28	---	---	---
6LJ1A1-EU	Hävarm	5 100	3,1 (27)	1/4 tum – 28	---	---	---
6LJJ1A1-EU	Hävarm	3 950	4,0 (35)	1/4 tum – 28	---	---	---
6LK1A1-EU	Hävarm	3 100	5,1 (45)	1/4 tum – 28	---	---	---
6LL1A1-EU	Hävarm	2 150	7,3 (64)	1/4 tum – 28	---	---	---
Modell	Typ av handtag	Fritt varvtal	Vridmoment	Chuck-kapacitet	■Ljudstyrkenivå dB (A)		◆Vibrationsnivå
			Nm (tum-pund)		Tryck	Kraft	m/s ²
6LK2A41-EU	Hävarm	2 000	7,3 (65)	1/4 tum	76,8	---	2,5
6LL2A42-EU	Hävarm	1 400	10,7 (95)	3/8 tum	75,8	---	1,8
6LP3A43-EU	Hävarm	600	21,7 (190)	3/8 tum	81,0	---	0,3
6LR3A44-EU	Hävarm	400	36,2 (320)	1/2 tum	79,5	---	0,2

- Testad i enlighet med ANSI S5.1-1971 vid fri hastighet
- ◆ Testad i enlighet med ISO8662-1 vid 80% beräknad fri hastighet



03534666

Formular P6784-EU2

8. utgave

Oktober, 2000

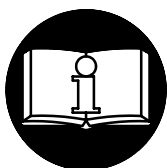
N

INSTRUKSJONER FOR VINKELDRILLER, SERIE 6L-EU

MERK

Vinkeldriller, serie 6L-EU er konstruert for borearbeider innen fly, bil, elektronikk og hvitvareindustrien samt borearbeider innen maskin- og møbelindustrien.

Ingersoll-Rand er ikke ansvarlig for verktøymodifikasjoner som utføres av kunden uten at Ingersoll-Rand er rådspurt.



⚠ ADVARSEL

INNEHOLDER VIKTIG SIKKERHETSINFORMASJON.
LES DENNE INSTRUKSJONSHÅNDBOKEN FØR VERKTØYET TAS I BRUK.
DET ER ARBEIDSGIVERENS PLIKT Å GI INFORMASJONEN
I DENNE INSTRUKSJONSBOKEN TIL BRUKEREN.
PERSONSKADER KAN OPPSTÅ HVIS IKKE FØLGENDE ADVARSLER BLIR FULGT.

FØRSTEGANGSBRUK AV VERKTØY

- Bruk, inspiser og vedlikehold alltid dette verktøyet i følge eksisterende lokale og nasjonale forskrifter for håndholdt/håndbetjent trykkluftverktøy.
- For å oppnå best sikkerhet, topp ytelse og maksimal levetid på deler, bør dette verktøyet brukes ved maksimalt lufttrykk på 6,2 bar/620 kPa (90 psig) målt ved luftinntaket når en 10 mm (3/8 tomme) innvendig diameter trykkslange brukes.
- Steng alltid av lufttilførselen og koble fra lufttilførselslangen før installering, fjerning eller justering av tilbehør, eller før vedlikehold blir utført på dette verktøyet.
- Bruk ikke en skadet, sprukket eller slitt luftslange/kobling.
- Sørg for at alle slanger og koblinger er av riktig størrelse og er tette. Se tegning TPD905-1 for et typisk koblingsarrangement.
- Bruk alltid ren, tørr luft ved 6,2 bar/620 kPa (90 psig) maksimalt lufttrykk. Støv, etsende gasser og/eller for mye fuktighet kan ødelegge motoren på et trykkluftverktøy.
- Smør ikke verktøyene med brennbare eller ustabile væsker som parafin, diesel eller flybensin.
- Fjern ikke noen identifikasjonsmerker. Skift ut skadete merker.

BRUK AV VERKTØY

- Bruk alltid vernebriller under arbeid med eller vedlikehold av dette verktøyet.

- Bruk alltid hørselvern under arbeid med dette verktøyet.
- Hold hender, løse klær og langt hår unna rotasjonsdelen på verktøyet.
- Forutse og vær forberedt på plutselige bevegelsesforandringer ved oppstart og bruk av ethvert trykkluftverktøy.
- Hold kroppen i en balansert og stødig stilling. Len deg ikke for langt forover under bruken av dette verktøyet. Høye reaksjonsmomenter kan forekomme ved lavere lufttrykk enn det som er anbefalt.
- Verktøytilbehøret kan fortsette å rotere litt etter at hendelpådraget er sluppet.
- Trykkluftverktøy kan vibrere under bruk. Vibrasjon, gjentatte bevegelser eller ubekvemme stillinger kan være skadelig for hender og armer. Stans bruken av ethvert verktøy ved ubehag, stikkende følelser eller hvis du får smerter. Søk råd fra lege før videre arbeid gjenopptas.
- Bruk tilbehør som er anbefalt av Ingersoll-Rand.
- Når et vinkelhode blir installert eller posisjonert, sørg for at hendelpådraget er plassert slik at reaksjonsmomentet ikke har tendens til å holde hendelpådraget i "PÅ" posisjon
- Dette verktøyet er ikke beregnet til bruk på steder der det er fare for eksplosjon.
- Dette verktøyet er ikke isolert mot elektriske støt.

MERK

Bruk av andre deler enn originale Ingersoll-Rand-reservedeler kan føre til sikkerhetsrisiko, redusert verktøy-ytelse og økt vedlikehold, og kan føre til at garantien blir ugyldig.

Reparasjoner bør bare utføres av godkjent personell. Spør hos ditt nærmeste godkjente Ingersoll-Rand-verksted.

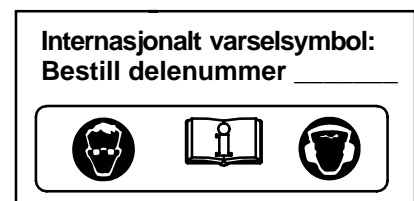
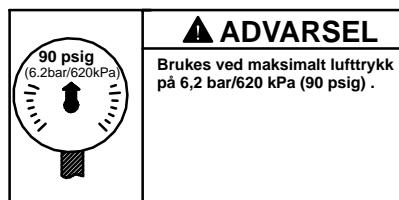
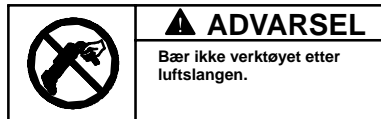
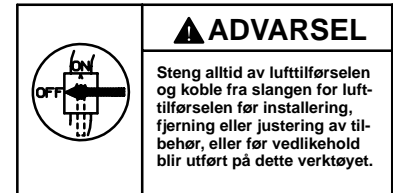
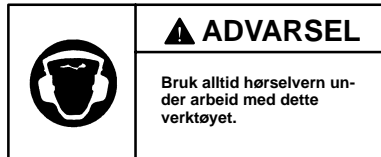
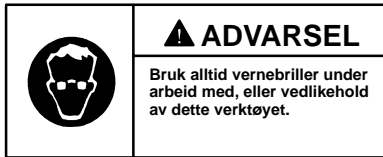
Henvendelser skal rettes til nærmeste
Ingersoll-Rand-avdeling eller -forhandler.
© Ingersoll-Rand Company 2000
Trykt i USA

 **Ingersoll-Rand**®

VARSELMBOLER

⚠ ADVARSEL

ALVORLIGE PERSONSKADER KAN OPPSTÅ HVIS IKKE FØLGENDE ADVARSLER BLIR TATT TIL FØLGE.



FØRSTEGANGSBRUK AV VERKTØY

SMØRING



Ingersoll-Rand nr. 10



Ingersoll-Rand nr. 67

Bruk alltid et smøreapparat sammen med disse verktøyene. Vi anbefaler den følgende filter-smøre-regulator:

Internasjonalt: nr. C18-C3-FKG0

Motor

Før verktøyet tas i bruk og etter åtte timers bruk, unntatt når et smøreapparat blir brukt, koble fra lufttilførselsslangen og tøm et par dråper med olje inn i luftinntaket.

Gir

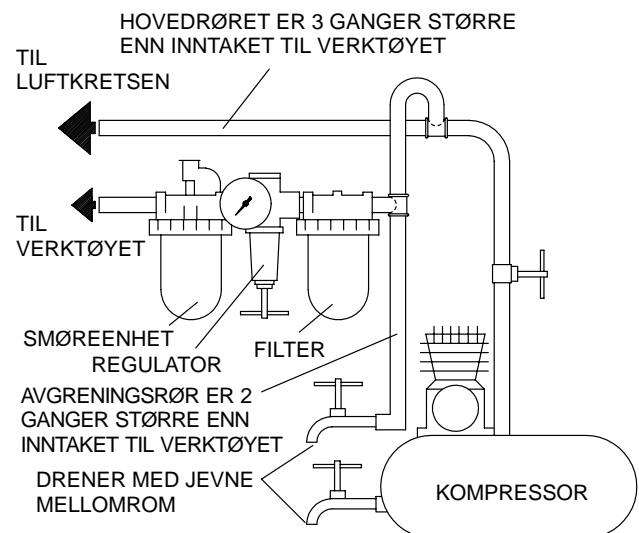
For modeller med H, J, JJ, K, eller L girforhold, etter hver 50 000 sykluser eller 160 timers bruk, det som kommer først, injiser 6–8 cm³ med fett nr. 67 fra Ingersoll-Rand inn i smørenippelen.

For modeller med M, P eller R girforhold, etter hver 50 000 sykluser eller 160 timers bruk, det som kommer først, injiser 10–12 cm³ med fett nr. 67 fra Ingersoll-Rand i smørenippelen.

Vinkelhode

For modeller med 7L1A1 vinkel tilbehør, etter hver åtte timers bruk, injiser 0,5 cm³ til 1,0 cm³ med fett nr. 67 fra Ingersoll-Rand i smørenippelen.

For modeller med 7L2A4, 7L3A4 vinkel tilbehør, etter hver åtte timers bruk, injiser 0,5 cm³ til 1,0 cm³ med fett nr. 67 fra Ingersoll-Rand i smørenippelen.



(Tegning TPD905-1)

BRUK AV VERKTØY

SPESIFIKASJONER

Modell	Håndtak	Fri hastighet	Utkoblingsmoment	Innvendig gjenget spindel	■ Lydstyrkenivå dB (A)		◆ Vibrasjonsnivå
			Nm (in-lb.)		Trykk	Stryke	m/s ²
6LH1A1-EU	hendelpådrag	6 000	2,6 (23)	1/4" – 28	----	----	----
6LJ1A1-EU	hendelpådrag	5 100	3,1 (27)	1/4" – 28	----	----	----
6LJJ1A1-EU	hendelpådrag	3 950	4,0 (35)	1/4" – 28	----	----	----
6LK1A1-EU	hendelpådrag	3 100	5,1 (45)	1/4" – 28	----	----	----
6LL1A1-EU	hendelpådrag	2 150	7,3 (64)	1/4" – 28	----	----	----
Modell	Håndtak	Fri hastighet	Utkoblingsmoment	Chuck kapasitet	■ Lydstyrkenivå dB (A)		◆ Vibrasjonsnivå
			Nm (in-lb.)		Trykk	Stryke	m/s ²
6LK2A41-EU	hendelpådrag	2 000	7,3 (65)	1/4"	76,8	----	2,5
6LL2A42-EU	hendelpådrag	1 400	10,7 (95)	3/8"	75,8	----	1,8
6LP3A43-EU	hendelpådrag	600	21,7 (190)	3/8"	81,0	----	0,3
6LR3A44-EU	hendelpådrag	400	36,2 (320)	1/2"	79,5	----	0,2

- Testet i følge ANSI S5.1–1971 ved fri hastighet
- ◆ Testet i henhold til ISO8662–1 ved 80% nominell fri hastighet

KONFORMITETSERKLÆRING

Vi Ingersoll-Rand, Co.
(leverandørens navn)

Swan Lane, Hindley Green, Wigan WN2 4EZ, U.K.
(adresse)

erklærer som eneansvarlig at produktet,

Vinkeldriller, serie 6L-EU

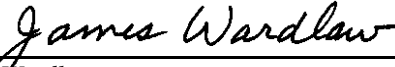
som denne erklæringen gjelder for, oppfyller bestemmelsene i EU-direktivene
98/37/CE

ved å bruke følgende prinsipielle standarder: EN292 ISO8662 PN8NTC1

Serienr: (1994 →) XUA XXXXX →



D. Vose
Navn og underskrift til autoriserte personer



James Wardlaw
Navn og underskrift til autoriserte personer

Oktober, 2000

Dato

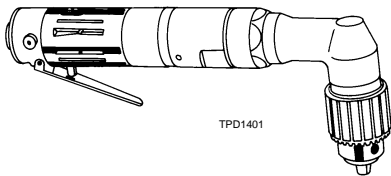
Oktober, 2000

Dato

MERK

OPPBEVAR DISSE INSTRUKSJONENE. ØDELEGG DEM IKKE.

Når verktøyet ikke lenger er brukbart, anbefales det at verktøyet blir demontert, rengjort for olje og sortert etter materialer i gjenvinningsøyemed.



03534666

Kaavake P6784-EU2

Versio 8

Lokakuu, 2000

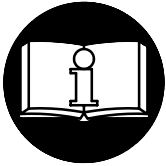


OHJEITA 6L-EU -SARJAN KULMAPORAKONEISIIN

HUOMAA

6L-EU -sarjan kulmaporakoneet on suunniteltu käytettäväksi poraustöihin lentokone-, ajoneuvo-, kodinkone-, elektroniikka-, koneistus- ja huonekaluteollisuudessa.

Ingersoll-Rand ei ole vastuussa työkalujen mahdollisista modifikaatioista muihin sovelluksiin, joista Ingersoll-Randille ei ole tiedoitettu.



VAROITUS

OHJEISSA ON MUKANA TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA.
LUE TÄMÄ OHJEKIRJA ENNEN KUIN ALAT KÄYTTÄÄ TYÖKALUJA.
TYÖNANTAJAN VELVOLLISUUS ON SAATTAA TÄMÄ
OHJEKIRJA TYÖNTEKIJÖIDEN TIETOON.

SEURAAVIEN VAROITUSTEN LAIMINLYÖMINEN SAATTAA JOHTAA VAMMAUTUMISEEN.

TYÖKALUJEN KÄYTTÖÖNOTTO

- Käytä, tarkasta ja huolla tätä työkalua aina kaikkien käsikäyttöisiin ilmanpaineella toimiviin työkaluihin liittyvien säännösten mukaisesti (Työturvallisuuslaitoksen määräykset yms.)
- Käytä työkalua enintään 6,2 barin työpaineella ja liitä se 10 mm (3/8") paineilmaletkuun, jotta työkalu toimisi mahdollisimman tehokkaasti, turvallisesti ja pitkäikäisesti.
- Kytke paineilma aina pois päältä ja irroita paineilmaletku ennen kuin asennat, poistat tai säädät mitään tämän työkalun lisälaitetta tai ennen kuin alat huoltaa työkalua.
- Älä käytä vahingoittuneita, hankautuneita tai kuluneita paineilmaletkuja tai -liittämiä.
- Varmistu, että kaikki paineilmaletkut ja -liittimet ovat oikeaa kokoa ja ne ovat tiiviisti kiinni. Katso kuvasta TPD905-1 kaaviota tavanomaisesta paineilmaletkennästä.
- Käytä aina puhdasta, kuivaa paineilmaa, jonka paine on enintään 6,2 bar. Pöly, ruostehöyryt ja/tai liika kosteus saattavat vahingoittaa työkalun paineilmamoottoria.
- Älä voitele työkalua tulenaroilla tai helposti haihtuvilla nesteillä, kuten dieselöljyllä, kerosiinilla tai Jet-A-polttoaineella.
- Älä poista mitään työkalussa olevia tarroja. Vaihda vahingoittuneet tarrat.

TYÖKALUN KÄYTTÖ

- Käytä aina suojalaseja työkalua käyttäessäsi tai huoltaessasi.

HUOMAA

Muiden kuin Ingersoll-Randin alkuperäisvaraosien käyttö saattaa johtaa vaaratilanteisiin, heikentyneisiin työkalun suoritusarvoihin, kasvavaan huollontarpeeseen ja se saattaa mitätöidä kaikki takuut.

Ainoastaan valtuutetun, koulutetun henkilöstön tulisi korjata työkalua. Lisätietoja saat lähimmästä Ingersoll-Randin merkkihuoltokeskuksesta.

Osoita mahdollinen kirjeenvaihto lähimpään Ingersoll-Randin toimistoon tai jälleenmyyjälle.

© Ingersoll-Rand Company 2000

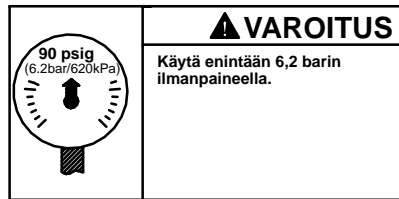
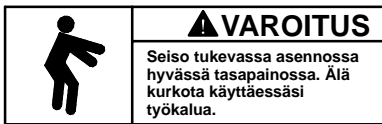
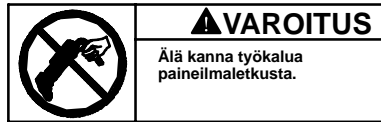
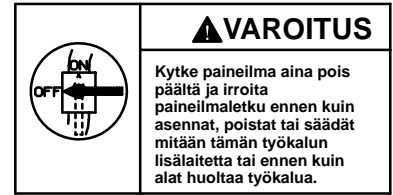
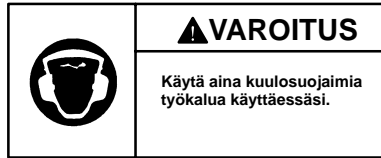
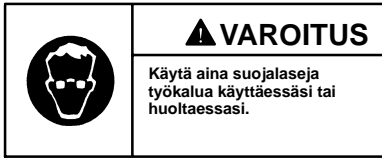
Painettu Amerikan Yhdysvalloissa

 **Ingersoll-Rand®**

VAROITUSTARROJEN TULKINTAOHJEITA

VAROITUS

SEURAAVIEN VAROITUSTEN LAIMINLYÖMINEN SAATTAA JOHTAA VAMMAUTUMISEEN.



TYÖKALUN KÄYTTÖNOTTO

VOITELU



Ingersoll-Rand 10



Ingersoll-Rand 67

Käytä aina paineilma-voitelua työkalujen yhteydessä. Suosittelemme seuraavaa suodatin-voitelu-paineensäätö-yhdistelmälaitetta:

Kansainvälisessä käytössä – C18-C3-FKG0

Moottori

Jos paineilma-voitelu ei ole käytössä, irrota paineilmaletku ja ruiskuta muutama pisara öljyä paineilman tuloaukkoon **aina ennen työkalun käynnistämistä ja sen jälkeen aina kahdeksan käyttötunnin välein.**

Vaihteisto

Mallit, joissa on H-, J-, JJ-, K- tai L-vaihteisto: Ruiskuta noin 6 – 8 cm³ Ingersoll-Rand 67 –rasvaa rasvanippaan aina 160 käyttötunnin välein tai 50000 jakson välein, kumpi ehto sitten täytyykään ensimmäisenä.

Mallit, joissa on M-, P- tai R-vaihteisto: Ruiskuta noin 10 – 12 cm³ Ingersoll-Rand 67 –rasvaa rasvanippaan **aina 160 käyttötunnin välein tai 50000 jakson välein,** kumpi ehto sitten täytyykään ensimmäisenä.

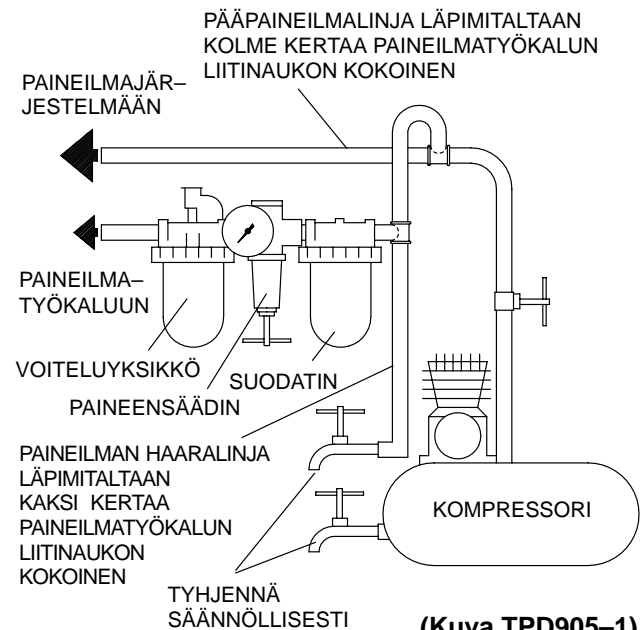
Kulmapää

Malleissa, joissa on 7L1A1 –kulmapää:

Ruiskuta 0,5 – 1,0 cm³ Ingersoll-Rand 67 –rasvaa rasvanippaan **aina kahdeksan käyttötunnin välein.**

Malleissa, joissa on 7L2A4- ja 7L3A4 –kulmapää:

Ruiskuta 0,5 – 1,0 cm³ Ingersoll-Rand 67 –rasvaa rasvanippaan **aina neljäkymmenen käyttötunnin välein.**



(Kuva TPD905-1)

TYÖKALUN KÄYTTÖNOTTO

ERITTELY

Malli	Kädensijan tyyppi	Vapaa nopeus	Pysähdysmomentti	Naaraspuolinen kierteitetty akseli	■ Melutaso dB (A)		◆ Värinä
			Nm		Paine	Teho	m/s ²
6LH1A1-EU	vipu	6 000	2,6	1/4" – 28	---	---	---
6LJ1A1-EU	vipu	5 100	3,1	1/4" – 28	---	---	---
6LJJ1A1-EU	vipu	3 950	4,0	1/4" – 28	---	---	---
6LK1A1-EU	vipu	3 100	5,1	1/4" – 28	---	---	---
6LL1A1-EU	vipu	2 150	7,3	1/4" – 28	---	---	---
Malli	Kädensijan tyyppi	Vapaa nopeus	Pysähdysmomentti	Istukan kapasiteetti	■ Melutaso dB (A)		◆ Värinä
			Nm	tuumaa	Paine	Teho	m/s ²
6LK2A41-EU	vipu	2 000	7,3	1/4"	76,8	---	2,47
6LL2A42-EU	vipu	1 400	10,7	3/8"	75,8	---	1,84
6LP3A43-EU	vipu	600	21,7	3/8"	81,0	---	0,3
6LR3A44-EU	vipu	400	36,2	1/2"	79,5	---	0,2

- Koestettu ANSI S5.1–1971 mukaisesti vapaalla kierrosnopeudella
- ◆ Koestettu ISO8662–1 mukaisesti 80%: sella vapaalla kierrosnopeudella

VAKUUTUS NORMIEN TÄYTTÄMISESTÄ

Me _____ *Ingersoll-Rand, Co.*
(toimittajan nimi)

_____ *Swan Lane, Hindley Green, Wigan WN2 4EZ, U.K.*
(osoite)

vakuutamme ja kannamme yksin täyden vastuun siitä, että tuote

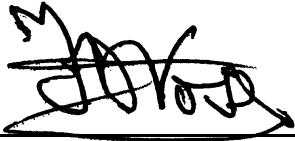
_____ *6L-EU –sarjan kulmaporakoneet*

johon tämä vakuutus viittaa, täyttää direktiiveissä

_____ *98/37/EY*

esitetyt vaatimukset seuraavia perusnormeja käytettäessä: *EN292 ISO8662 PN8NTC1*

Sarjanumero: _____ *(1994 →) XUA XXXXX →*



_____ *D. Vose*
Autorisoidun henkilön nimi ja allekirjoitus



_____ *James Wardlaw*
Autorisoidun henkilön nimi ja allekirjoitus

_____ *Lokakuu, 2000*

Päiväys

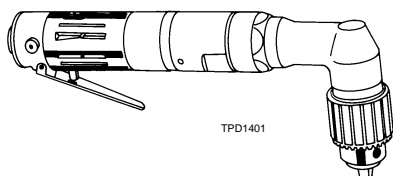
_____ *Lokakuu, 2000*

Päiväys

HUOMAA

SÄÄSTÄ NÄMÄ OHJEET. ÄLÄ TUHOA NIITÄ.

Kun tämän työkalun käyttöikä on loppunut, suosittelemme työkalun purkamista, puhdistusta rasvasta ja eri materiaalien erittelyä kierrätystä varten.



03534666

Formulário P6784-EU

Edição 8

Outubro de 2000

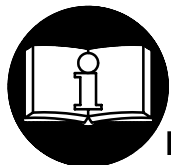
P

INSTRUÇÕES PARA PERFURADORAS EM ÂNGULO SÉRIES 6L-EU

AVISO

As Perfuradoras em Ângulo 6L-EU são concebidas para aplicações de perfuração em indústrias de automóveis, de equipamentos, electrónicas, aeroespaciais e de mobiliário. A Ingersoll-Rand não é responsável por modificações, feitas pelo cliente em ferramentas, nas quais a Ingersoll-Rand não tenha sido consultada.

⚠ ADVERTÊNCIA



**INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA IMPORTANTE EM ANEXO.
LEIA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR A FERRAMENTA.
É DA RESPONSABILIDADE DO EMPREGADOR COLOCAR A INFORMAÇÃO
DESTE MANUAL NAS MÃOS DO OPERADOR.
O NÃO CUMPRIMENTO DAS SEGUINTE ADVERTÊNCIAS PODE
RESULTAR EM FERIMENTOS.**

COLOCANDO A FERRAMENTA EM FUNCIONAMENTO

- Opere, inspeccione e mantenha sempre esta ferramenta de acordo com todas regulamentações (local, estadual, federal e do país), que possam ser aplicadas às ferramentas pneumáticas operadas manualmente ou seguras com as mãos.
- Para segurança, máximo desempenho e máxima durabilidade das peças, opere esta ferramenta com uma pressão de ar máxima de 6,2 bar/620 kPa (90 psig) na entrada da mangueira de alimentação de ar com diâmetro interno de 10 mm (3/8").
- Desligue sempre a alimentação de ar e desconecte a mangueira de alimentação de ar antes de instalar, remover ou ajustar qualquer acessório nesta ferramenta, ou antes de executar qualquer serviço de manutenção nesta ferramenta.
- Não use mangueiras de ar ou adaptadores danificados, gastos ou deteriorados.
- Certifique-se de que todas as mangueiras e adaptadores sejam do tamanho correcto e estejam apertados com firmeza. Veja o Desenho TPD905-1 para um arranjo típico de tubagem.
- Use sempre ar seco e limpo com pressão máxima de 6,2 bar/620 kPa (90 psig). Pó, fumos corrosivos e/ou humidade excessiva podem arruinar o motor de uma ferramenta pneumática.
- Não lubrifique as ferramentas com líquidos inflamáveis ou voláteis tais como querosene, diesel ou combustível de jactos.
- Não remova nenhum rótulo. Reponha qualquer rótulo danificado.

USANDO A FERRAMENTA

- Use sempre óculos de protecção quando estiver operando ou executando serviço de manutenção nesta ferramenta.
- Use sempre protecção contra ruído ao operar esta ferramenta.
- Mantenha as mãos, partes do vestuário soltas e cabelos compridos afastados da extremidade em rotação.
- Antecipe e esteja alerta a mudanças repentinas no movimento quando ligar e operar qualquer ferramenta motorizada.
- Mantenha a posição do corpo equilibrada e firme. Não exagere quando operar esta ferramenta. Torques de reacção elevados podem ocorrer na ou abaixo da pressão de ar recomendada.
- Os acessórios da ferramenta podem continuar a impactar brevemente após a pressão ter sido aliviada.
- Ferramentas accionadas pneumáticamente podem vibrar em uso. Vibração, movimentos repetitivos ou posições desconfortáveis podem ser prejudiciais às mãos e aos braços. Pare de usar a ferramenta caso ocorra algum desconforto, sensação de formigueiro ou dor. Procure assistência médica antes de retornar ao trabalho.
- Use acessórios recomendados pela Ingersoll-Rand.
- Quando quer que o Cabeçote em Ângulo seja instalado ou reposto, a Válvula Reguladora de Pressão deve ser posicionada de modo que um torque de reacção não tenderá a reter o curso na posição "LIGADA".
- Esta Ferramenta não foi concebida para trabalhos em atmosferas explosivas.
- Esta Ferramenta não está isolada contra choques eléctricos.

AVISO

O uso de peças de substituição que não sejam genuinamente da Ingersoll-Rand podem resultar em riscos de segurança, diminuição do desempenho da ferramenta, aumento da necessidade de manutenção e pode invalidar todas as garantias.

As reparações devem ser feitas somente por pessoal treinado autorizado. Consulte o Centro de Serviços da Ingersoll-Rand mais próximo.

Envie Todos os Comunicados Para o Distribuidor ou Escritório da Ingersoll-Rand Mais Próximo.

© Ingersoll-Rand Company 2000


Impresso nos E.U.A.

 **Ingersoll-Rand®**


IDENTIFICAÇÃO DO RÓTULO DE ADVERTÊNCIA

⚠ ADVERTÊNCIA


O NÃO CUMPRIMENTO DAS SEGUINTE ADVERTÊNCIAS PODE RESULTAR EM FERIMENTOS.



⚠ ADVERTÊNCIA
Use sempre óculos de protecção quando estiver operando ou executando algum serviço de manutenção nesta ferramenta.




⚠ ADVERTÊNCIA
Use sempre protecção contra o ruído ao operar esta ferramenta.




⚠ ADVERTÊNCIA
Desligue sempre a alimentação de ar e desconecte a mangueira de alimentação de ar antes de instalar, remover ou ajustar qualquer acessório nesta ferramenta, ou antes de executar algum serviço de manutenção nesta ferramenta.




⚠ ADVERTÊNCIA
Ferramentas accionadas pneumáticamente podem vibrar em uso. Vibração, movimentos repetitivos ou posições desconfortáveis podem ser prejudiciais às mãos e aos braços. Pare de usar a ferramenta caso ocorra algum desconforto, sensação de formigamento ou dor. Procure assistência médica antes de retornar ao trabalho.



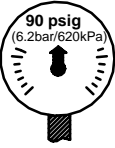
⚠ ADVERTÊNCIA
Não carregue a ferramenta segurando na mangueira.



⚠ ADVERTÊNCIA
Não use mangueiras de ar ou adaptadores danificados, gastos ou deteriorados.






⚠ ADVERTÊNCIA
Mantenha a posição do corpo equilibrada e firme. Não exagere quando operar esta ferramenta. Torques de reacção elevados podem ocorrer sob a pressão de ar recomendada.



⚠ ADVERTÊNCIA
Opere com pressão do ar Máxima de 90 psig (6,2bar/620kPa).

Rótulo de Advertência Internacional No. de Referência para Pedido _____

COLOCANDO A FERRAMENTA EM FUNCIONAMENTO

LUBRIFICAÇÃO



Ingersoll-Rand No. 10



Ingersoll-Rand No. 67

Use sempre um lubrificador de linha com estas ferramentas. Nós recomendamos a seguinte Unidade Filtrador-Lubrificador-Regulador:

Para Internacional – No. C18-C3-FKG0

Motor

Ante de operar a Ferramenta e depois de cada 8 horas de operação, a menos que um lubrificador de ar de linha estiver sendo usado, remova mangueira de ar e injecte umas poucas gotas de Óleo Ingersoll-Rand No. 10 na entrada de ar.

Engrenagem

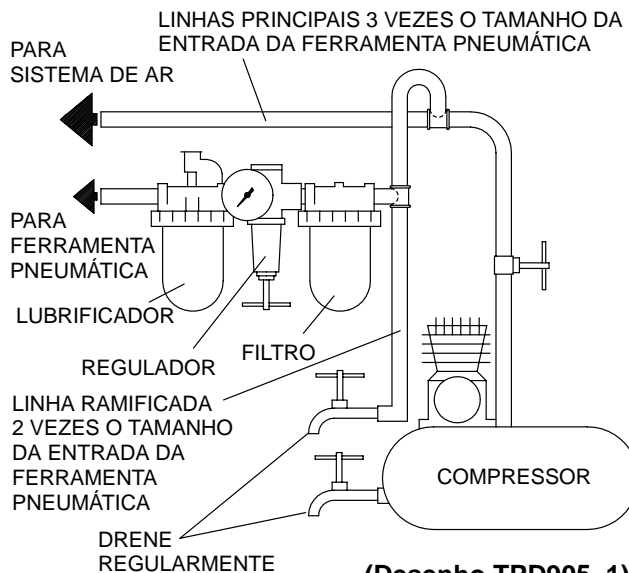
Para modelos com engrenagem H, J, JJ, K ou L, depois de cada 50 000 ciclos ou 160 horas de operação, o que ocorrer primeiro, injecte 6-8 cc de Massa Ingersoll-Rand No. 67 no Adaptador de Massa.

Para modelos com engrenagem M, P, ou R, depois de cada 50 000 ciclos ou 160 horas de operação, o que ocorrer primeiro, injecte 10-12 cc de Massa Ingersoll-Rand No. 67 no Adaptador de Massa.

Cabeçote em Ângulo

Para modelos com o Conector em Ângulo 7L1A1, depois de cada oito horas de operação, injecte 0,5 – 1 cc de Massa Ingersoll-Rand No. 67 no Adaptador de Massa.

Para modelos com o Conector em Ângulo 7L2A4 ou 7L3A4, depois de cada quarenta horas de operação, injecte 0,5 – 1 cc de Massa Ingersoll-Rand No. 67 no Adaptador de Massa.



(Desenho TPD905-1)

COLOCANDO A FERRAMENTA EM FUNCIONAMENTO

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	Tipo de Punho	Velocidade Livre	Torque Máximo	Fuso de Rosca Fêmea	■ Nível de Ruído dB (A)		◆ Nível de Vibrações
		rpm	Nm (pol-lb)		Pressão	Potência	m/s ²
6LH1A1-EU	alavanca	6 000	2,6 (23)	1/4" – 28			
6LJ1A1-EU	alavanca	5 100	3,1 (27)	1/4" – 28			
6LJJ1A1-EU	alavanca	3 950	4,0 (35)	1/4" – 28			
6LK1A1-EU	alavanca	3 100	5,1 (45)	1/4" – 28			
6LL1A1-EU	alavanca	2 150	7,3 (64)	1/4" – 28			
Modelo	Tipo de Punho	Velocidade Livre	Torque Máximo	Capacidade do Encabadouro	■ Nível de Ruído dB (A)		◆ Nível de Vibrações
		rpm	Nm (pol-lb)		Pressão	Potência	m/s ²
6LK2A41-EU	alavanca	2 000	7,3 (65)	1/4"	76,8	---	2,47
6LL2A42-EU	alavanca	1 400	10,7 (95)	3/8"	75,8	---	1,84
6LP3A43-EU	alavanca	600	21,7 (190)	3/8"	81,0	---	0,3
6LR3A44-EU	alavanca	400	36,2 (320)	1/2"	79,5	---	0,2

- Testada de acordo com a ANSI S5.1-1971 com velocidade livre
- ◆ Testada de acordo com a ISO8662-1 com 80% da velocidade livre

**Servicentre
Servicecenter
Servicesenter
Huoltokeskus
Centros de Assistência Técnica**

Ingersoll-Rand Company
510 Hester Drive
White House
TN 37188
U.S.A.
Tel: (615) 672 0321
Fax: (615) 672 0801

Ingersoll-Rand
Sales Company Limited
Chorley New Road
Horwich Bolton
Lancashire BL6 6JN
England
UK
Tel: (44) 1204 690690
Fax: (44) 1204 690388

Ingersoll-Rand
Equipements de Production
111 avenue Roger Salengro
BP 59
F – 59450 Sin Le Noble
France
Tél: (33) 27 93 0808
Fax: (33) 27 93 0800

Ingersoll-Rand GmbH
Gewerbeallee 17
45478 Mülheim/Ruhr
Deutschland
Tel: (49) 208 99940
Fax: (49) 208 9994445

Ingersoll-Rand Italiana SpA
Casella Postale 1232
20100 Milano
Italia
Tel: (39) 2 950561
Fax: (39) 2 95360159

Ingersoll-Rand Ibérica
Camino de Rejas 1, 2–18
28820 Coslada (Madrid)
España
Tel: (34) 1 6695850
Fax: (34) 1 6696054

Ingersoll-Rand Nederland
Produktieweg 10
2382 PB Zoeterwoude
Nederland
Tel: (31) 71 452200
Fax: (31) 71 5218671

Ingersoll-Rand Company SA
PO Box 3720
Alrode 1451
South Africa
Tel: (27) 11 864 3930
Fax: (27) 11 864 3954

Ingersoll-Rand
Scandinavian Operations
Kastruplundgade 22, I
DK – 2770 Kastrup
Danmark
Tlf: (45) 32 526092
Fax: (45) 32 529092

Ingersoll-Rand SA
The Alpha Building
Route des Arsenaux 9
CH –1700 Fribourg
Schweiz/Suisse
Tel: (41) 37 205111
Fax: (41) 37 222932

Ingersoll-Rand Company
Kuznetsky Most 21/5
Entrance 3
103698 Moscow
Russia
CIS
Tel: (7) 501 882 0440
Fax: (7) 501 882 0441

Ingersoll-Rand Company
16 Pietro
Ul Stawki 2
00193 Warsaw
Poland
Tel: (48) 2 635 7245
Fax: (48) 2 635 7332

