



04579660

Form P7641
Edition 1
June, 2003

OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL FOR MODEL 7812G HEAVY DUTY SHEAR

NOTICE

The Model 7812G Air Shear is designed to cut cold rolled steel up to 20 gauge. It has many applications in body shops, sheet metal shops, air conditioning fabricators, plastic fabricators, heating contractors and machine shops.

WARNING

IMPORTANT SAFETY INFORMATION ENCLOSED - SAVE THESE INSTRUCTIONS
READ AND UNDERSTAND THIS MANUAL BEFORE OPERATING THIS PRODUCT



IT IS YOUR RESPONSIBILITY TO MAKE THIS SAFETY INFORMATION
AVAILABLE TO OTHERS THAT WILL OPERATE THIS PRODUCT

FAILURE TO OBSERVE THE FOLLOWING WARNINGS COULD RESULT IN INJURY

PLACING TOOL IN SERVICE

- Always install, operate, inspect and maintain this product in accordance with all applicable standards and regulations (local, state, country, federal, etc.).
- Always use clean, dry air at 90 psig (6.2 bar/620 kPa) maximum air pressure at the inlet. Higher pressure may result in hazardous situations including excessive speed, rupture, or incorrect output torque or force.
- Be sure all hoses and fittings are the correct size and are tightly secured. See Dwg. TPD905-2 for a typical piping arrangement.
- Ensure an accessible emergency shut off valve has been installed in the air supply line, and make others aware of its location.
- Do not use damaged, frayed or deteriorated air hoses and fittings.
- Keep clear of whipping air hoses. Shut off the compressed air before approaching a whipping hose.
- Always turn off the air supply, bleed the air pressure and disconnect the air supply hose before installing, removing or adjusting any accessory on this tool, or before performing any maintenance on this tool or any accessory.
- Do not lubricate tools with flammable or volatile liquids such as kerosene, diesel or jet fuel. Use only recommended lubricants.
- Use only proper cleaning solvents to clean parts. Use only cleaning solvents which meet current safety and health standards. Use cleaning solvents in a well ventilated area.
- Keep work area clean, uncluttered, ventilated and illuminated.
- Do not remove any labels. Replace any damaged label.

USING THE TOOL

- Always wear eye protection when operating or performing maintenance on this tool.
- Always wear hearing protection when operating this tool.
- Always use Personal Protective Equipment appropriate to the tool used and material worked. This may include dust mask or other breathing apparatus, safety glasses, ear plugs, gloves, apron, safety shoes, hard hat and other equipment.
- When wearing gloves always be sure that the gloves will not prevent the throttle mechanism from being released.
- Prevent exposure and breathing of harmful dust and particles created by power tool use.

Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- lead from lead based paints,
- crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- arsenic and chromium from chemically treated lumber.

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

- Keep others a safe distance from your work area, or ensure they use appropriate Personal Protective Equipment.
- This tool is not designed for working in explosive environments, including those caused by fumes and dust, or near flammable materials.
- This tool is not insulated against electric shock.
- Be aware of buried, hidden or other hazards in your work environment. Do not contact or damage cords, conduits, pipes or hoses that may contain electrical wires, explosive gases or harmful liquids.
- Keep hands, loose clothing, long hair and jewelry away from working end of tool.
- Power 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.

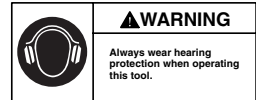
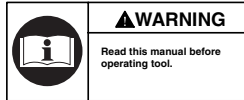
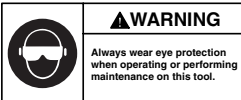
- Keep body stance balanced and firm. Do not overreach when operating this tool. Anticipate and be alert for sudden changes in motion, reaction torques, or forces during start up and operation.
- Tool and/or accessories may briefly continue their motion after throttle is released.
- To avoid accidental starting - ensure tool is in "off" position before applying air pressure, avoid throttle when carrying, and release throttle with loss of air.
- Ensure work pieces are secure. Use clamps or vises to hold work piece whenever possible.
- Do not carry or drag the tool by the hose.
- Do not use power tools when tired, or under the influence of medication, drugs, or alcohol.
- Never use a damaged or malfunctioning tool or accessory.
- Do not modify the tool, safety devices, or accessories.
- Do not use this tool for purposes other than those recommended.
- Use accessories recommended by Ingersoll-Rand.
- Do not use dull or damaged blades. When replacing blades make sure they are correctly and securely mounted.
- Anticipate the unexpected tool movement due to a breaking or binding blade. Release the trigger immediately if this occurs.
- When a suspension device is used, ensure that it is securely fastened.
- Beware of ejection of cuttings or chips.

NOTICE

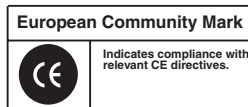
The use of other than genuine Ingersoll-Rand replacement parts may result in safety hazards, decreased tool performance, and increased maintenance, and may invalidate all warranties.

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

WARNING SYMBOL IDENTIFICATION



AGENCY SYMBOL IDENTIFICATION



LUBRICATION



Ingersoll-Rand No. 10



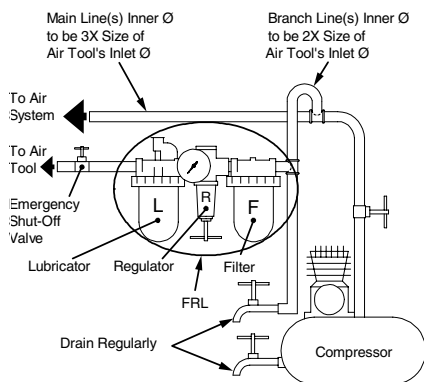
Ingersoll-Rand No. 28

Always use an air line lubricator with these tools. We recommend the following Filter-Regulator-Lubricator (FRL) Unit:

Inside USA use FRL unit #C28-04-FKG0-28
Outside USA use FRL unit #C28-C4-FKG0

After each two hours of operation, unless an air line lubricator is used, inject 1/2 cc of Ingersoll-Rand No. 10 Oil into (2) before attaching the hose.

Periodically, inject several drops of Ingersoll-Rand No. 10 Oil around the blade pivot point.



(Dwg. TPD905-2)

SPECIFICATIONS

Model	Handle	Speed	Max Material Thickness	■ Sound Level dB (A)		◆ Vibrations Level	Inlet Connection (Thread)	Minimum Inside Ø (air hose)
I.D.	Type	Strokes/ min.		Pressure	• Power	m/s ²	NPT	inches (mm)
7812G	pistol	5,500	20 Gauge	88.1	101.1	0.5	1/4	3/8 (10)

- Tested in accordance with PNEUROP PN8NTC1
- ◆ Tested in accordance to ISO8662-6
- Tested in accordance to ISO3744

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 the parts be separated by material so that they can be recycled.

DECLARATION OF CONFORMITY

(F) CERTIFICAT DE CONFORMITÉ (D) KONFORMITÄTSEKHLARUNG
(I) DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ (E) DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
(NL) SCHRIFTELIJKE VERKLARING VAN CONFORMITEIT
(DK) FABRIKATIONSERKLÆRING (S) FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE
(N) KONFORMITETSERKLÆRING (FIN) VAKUUTUS NORMIEN TÄYTTÄMISESTÄ
(P) DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE (GR) ΗΛΩΣΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ

Supplier's Name: Ingersoll-Rand	Address: Swan Lane, Hindley Green, Wigan WN2 4EZ
(F) nom du fournisseur (DK) naam leverancier (D) Name des Herstellers (S) leverantörens namn (I) nome del fornitore (N) leverandørens navn (E) nombre del proveedor (FIN) Toimittajan nimi (NL) naam leverancier (P) nome do fornecedor (GR) όνομα προμηθευτή	(F) adresse (DK) adresse (D) Adresse (S) adress (I) indirizzo (N) adresse (E) domicilio (FIN) osoite (NL) adres (P) endereço (GR) διεύθυνση

Declare under our sole responsibility that the product: **Heavy Duty Shear**

(F) Déclarons sous notre seule responsabilité que le produit: La cisaille série forte
(D) Erklären hiermit, gemäß unserer alleinigen Verantwortung, daß die Geräte: Heavy duty shear
(I) Dichiariamo sotto la nostra unica responsabilità che il prodotto: Heavy duty shear
(E) Declaramos que, bajo nuestra responsabilidad exclusiva, el producto: La cizalla de servicio pesado
(NL) Verklaren, onder onze uitsluitende aansprakelijkheid, dat het product: Heavy duty shear
(DK) Erklærer som eneansvarlig, at nedenstående produkt: Heavy duty shear
(S) Intyggar härmed, i enlighet med vårt fullständiga ansvar, att produkten: Heavy duty shear
(N) Erklærer som eneansvarlig at produktet: Heavy duty shear
(FIN) Vakuutamme ja kannamme yksin täyden vastuun siitä, että tuote: Heavy duty shear
(P) Declaramos sob a nossa exclusiva responsabilidade que o produto: Tesoura mecânica
(GR) δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη ότι αυτό το προϊόν: Heavy duty shear

Model: **7812G**

(F) Modele (D) Modell (I) Modello (E) Modelo (NL) Model
(DK) Model (S) Modell (N) Modell (FIN) Mallia (P) Modelo (GR) ΜΟΝΤΕΛΑ

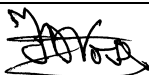
To which this declaration relates, is in compliance with provisions of Directives: **98/37/EC**

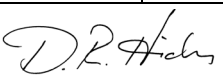
(F) objet de ce certificat, est conforme aux prescriptions des Directives: (D) auf die sich diese Erklärung bezieht, den Richtlinien: (I) a cui si riferisce la presente dichiarazione è conforme alle normative delle direttive: (E) a los que se refiere la presente declaración, cumplen con todo lo establecido en las directivas: (NL) waarop deze verklaring betrekking heeft overeenkomt met de bepalingen van directieven: (DK) som denne erklæring vedrører, overholder bestemmelserne i følgende direktiver: (S) som detta intyg avser, oppfyller kraven i Direktiven: (N) som denne erklæringen gjelder for, oppfyller bestemmelsene i EU-direktivene: (FIN) johon tämä vakuutus viittaa, täyttää direktiiveissä: (P) ao qual se refere a presente declaração, está de acordo com as prescrições das Directivas: (GR) τα οποία αφορά αυτή η δήλωση, είναι σύμφωνα με τις προβλέψεις των Εντολών:

By using the following Principle Standards: **ISO8662, PNEUROP, PN8NTC1, EN-792-6**

(F) en observant les normes de principe suivantes: (D) unter Anlehnung an die folgenden Grundnormen entsprechen: (I) secondo i seguenti standard: (E) conforme a los siguientes estándares:
(NL) overeenkomstig de volgende hoofdstandaards: (DK) ved at være i overensstemmelse med følgende hovedstandard(er): (S) Genom att använda följande principstandard: (N) ved å bruke følgende prinsipielle standarder: (FIN) esitetty vaatimukset seuraavia perusnormeja käytettäessä:
(P) observando as seguintes Normas Principais: (GR) : Χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες Αρχές Κανονισμών:

Serial Number Range: (2003) → SR03E XXXXX →	Date: June, 2003
(F) No. Serie: (DK) Serienr: (D) Serien-Nr.-Bereich: (S) Seriennummer, mellan: (I) Numeri di Serie: (N) Serienr: (E) Gama de No. de Serie: (FIN) Sarjanumero: (NL) Seriennummers: (P) Gama de Nos de Série: (GR) Κλίμακα Αύξοντος Αριθμού:	(F) Date: Juin, 2003 (D) Datum: Juni, 2003 (I) Data: Giugno, 2003 (E) Fecha: Junio, 2003 (NL) Datum: Juni, 2003 (DK) Dato: Juni, 2003 (S) Datum: Juni, 2003 (N) Dato: Juni, 2003 (FIN) Päiväys: Kesakuu, 2003 (P) Data: Junho, 2003 (GR) Ημερομηνία: Ιούνιος, 2003
Approved By:	
(F) Approuvé par: (DK) Godkendt af: (D) Genehmigt von: (S) Godkänt av: (I) Approvato da: (N) Godkjent av: (E) Aprobado por: (FIN) Hyväksytty: (NL) Goedgekeurd door: (P) Aprobado por: (GR) Εγκρίθηκε από:	


D. Vose


D. R. Hicks



04579660

Manuel P7641
Révision 1
Juin, 2003

MANUEL D'EXPLOITATION ET D'ENTRETIEN DE LA CISAILLE SÉRIE FORTE MODÈLE 7812G

NOTE

La cisaille pneumatique Modèle 7812G est destinée à la coupe de l'acier laminé à froid de jauge 20. Elle a de nombreuses applications dans les ateliers de carrosserie, les ateliers de tôlerie, les fabricants de d'équipements de climatisation, les fabricants de plastique, les entrepreneurs de chauffage et les ateliers d'usinage.

ATTENTION

D'IMPORTANTES INFORMATIONS DE SÉCURITÉ SONT JOINTES -
CONSERVEZ SOIGNEUSEMENT CES INSTRUCTIONS

LISEZ ET ASSIMILEZ CE MANUEL AVANT D'UTILISER CE PRODUIT

IL VOUS INCOMBE DE TRANSMETTRE CES INFORMATIONS DE SÉCURITÉ
À TOUTES LES PERSONNES QUI UTILISERONT CE PRODUIT

LE NON RESPECT DES AVERTISSEMENTS SUIVANTS PEUT CAUSER DES BLESSURES



MISE EN SERVICE DE L'OUTIL

- Installez, exploitez, inspectez et entretenez toujours ce produit conformément à toutes les normes et réglementations (locales, départementales, nationales, fédérales, etc.) en vigueur.
- Utilisez toujours de l'air sec et propre à une pression maximum de 90 psig (6,2 bar, 620kPa). Toute pression supérieure peut créer des situations dangereuses y compris une vitesse excessive, une rupture ou un couple ou effort de sortie incorrect.
- S'assurer que tous les flexibles et les raccords sont correctement dimensionnés et bien serrés. Voir Plan TPD905-2 pour un exemple type d'agencement des tuyauteries.
- Vérifiez qu'un robinet d'arrêt d'urgence accessible a bien été installé dans le circuit d'alimentation d'air et notifiez son emplacement à tout le personnel.
- Ne pas utiliser des flexibles ou des raccords endommagés, effilochés ou détériorés.
- En cas de rupture ou d'éclatement du flexible

d'air ne pas s'approcher. Couper le réseau d'air comprimé avant d'approcher du flexible d'air. Coupez toujours l'alimentation d'air comprimé, purgez la pression d'air et débranchez 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 lubrifiez jamais les outils avec des liquides inflammables ou volatils tels que le kérosène, le gasoil ou le carburant d'aviation. Utilisez seulement les lubrifiants recommandés.
- N'utilisez que des solvants de nettoyage appropriés pour nettoyer les pièces. Utilisez seulement les solvants répondant aux réglementations de santé et de sécurité en vigueur. Utilisez les solvants de nettoyage dans une zone adaptée.
- Maintenez le lieu de travail propre, sans obstruction, aéré et bien éclairé.
- 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.
- Portez toujours les équipements de protection personnelle adaptés à l'outil utilisé et au matériau travaillé. Ces équipements peuvent être des masques anti-poussière ou autre appareil respiratoire, des lunettes de sécurité, des bouchons d'oreille, des gants, un tablier, des chaussures de sécurité, un casque et d'autres équipements.
- Si vous portez des gants, vérifiez toujours que les gants ne vous empêcheront pas de relâcher le mécanisme de commande.
- Évitez toute exposition et respiration des poussières et particules nocives créées par l'emploi de l'outil pneumatique:

Certaines poussières produites par les opérations de ponçage, sciage, meulage, perçage et autres activités de construction contiennent des produits chimiques qui sont reconnus comme pouvant causer le cancer, des infirmités de naissance ou d'autres risques à effets nocifs. Parmi ces produits chimiques on trouve:

- le plomb des peintures à base de plomb,
- les cristaux de silice contenus dans les briques, le ciment et d'autres produits de maçonnerie, et
- l'arsenic et le chrome des bois traités chimiquement.

Le risque présenté par l'exposition à ces poussières est fonction de la fréquence et du type de travail effectué. Pour réduire l'exposition à ces produits chimiques : travaillez dans une zone bien aérée, et utilisez les équipements de sécurité approuvés, tels que les masques à poussière qui sont spécialement conçus pour filtrer et arrêter les particules microscopiques.

- Tenez les gens à une distance sûre de la zone de travail ou vérifiez qu'ils utilisent des équipements de protection personnelle appropriés.
- Cet outil n'est pas conçu pour fonctionner dans des atmosphères explosives, y compris celles créées par les vapeurs ou les poussières ou près de matériaux inflammables.
- Cet outil n'est pas isolé contre les chocs électriques.

Adressez toutes vos communications au Bureau d'Ingersoll-Rand ou distributeur le plus proche.
© Ingersoll-Rand Company 2003
Imprimé au Chine



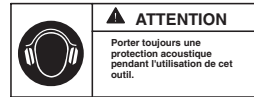
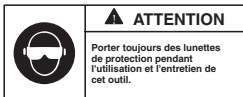
- Soyez conscient des risques, cachés ou autres dans votre environnement de travail. N'entrez jamais en contact avec les câbles, les conduites, les tuyaux ou les flexibles qui pourraient contenir des câbles électriques, des gaz explosifs ou des liquides dangereux.
- Gardez les mains, vêtements amples, cheveux longs et bijoux éloignés de l'extrémité rotative de l'outil.
- Les outils électriques peuvent vibrer pendant l'usage. Les vibrations, les mouvements répétitifs et les positions inconfortables peuvent causer des douleurs dans les mains et les bras. Cessez d'utiliser les outils en cas d'inconfort, de picotements ou de douleurs. Consultez un médecin avant de recommencer à utiliser l'outil.
- Garder une position équilibrée et ferme. Ne pas se pencher trop en avant pendant l'utilisation de cet outil. Anticiper et prendre garde aux changements soudains de mouvement, couples de réaction ou forces lors du démarrage et de l'exploitation.
- L'outil et/ou les accessoires peuvent continuer à tourner brièvement après le relâchement de la gâchette.
- Pour éviter toute mise en marche accidentelle - vérifiez que l'outil est à la position "arrêt" avant d'appliquer l'air comprimé, évitez de toucher la commande de mise en marche lorsque vous transportez l'outil et relâcher la commande lorsque la pression d'air chute.
- Vérifiez que les pièces à travailler sont fermement fixées. Utilisez des brides ou un étau pour retenir les pièces lorsque possible.
- Ne transportez pas l'outil par son flexible d'air comprimé.
- N'utilisez pas d'outils lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de médicaments, de drogues ou d'alcool.
- N'utilisez jamais un outil ou accessoire endommagé ou de fonctionnement douteux.
- Ne modifiez jamais l'outil, les dispositifs de sécurité ou les accessoires.
- N'utilisez pas cet outil à des fins autres que celles recommandées.
- Utilisez les accessoires recommandés par Ingersoll-Rand.
- Ne pas utiliser de lames émoussées ou endommagées. Lors du remplacement des lames, s'assurer qu'elles sont correctement et fermement montées.
- Anticiper tout mouvement inattendu de l'outil pouvant être causé par la rupture ou le coincement de la lame. Relâcher immédiatement la gâchette lorsque ceci se produit.
- Lorsqu'un dispositif de suspension est employé, vérifier qu'il est fermement attaché.
- Faire attention à l'éjection des découpes ou des copeaux.

NOTE

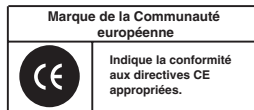
L'utilisation de rechanges autres que les pièces d'origine Ingersoll-Rand peut causer des risques d'insécurité, réduire les performances de l'outil et augmenter l'entretien, et peut annuler toutes les garanties.

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

SIGNIFICATION DES SYMBOLES D'AVERTISSEMENT



SIGNIFICATION DES SYMBOLES D'AGENCY



LUBRIFICATION



Ingersoll-Rand No. 10



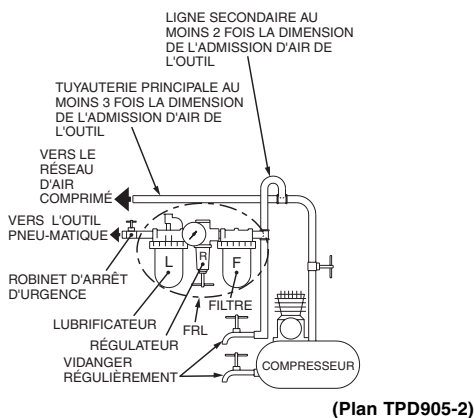
Ingersoll-Rand No. 28

Utiliser toujours un lubrificateur avec ces outils. Nous recommandons l'emploi du filtre-régulateur-lubrificateur suivant (FRL) :

Aux Etats-Unis, utiliser FRL #C28-04-FKG0-28
En dehors des Etats-Unis, utiliser FRL #C28-C4-FKG0

Toutes les huit heures de fonctionnement, sauf si un lubrificateur d'air comprimé est utilisé, injecter 1/2 cm3 d'huile Ingersoll-Rand No. 10 dans (9) avant de connecter le flexible.

Périodiquement, injecter plusieurs gouttes d'huiles Ingersoll-Rand No. 10 autour du point d'articulation de la lame.



SPÉCIFICATIONS

Modèle	Poignée à levier	Vitesse	Épaisseur Maximum du Matériau (calibre)	■ Niveau de son dB (A)		◆ Niveau de vibration	Connexion d'admission (Type de filetage)	Ø intérieur minimum du flexible
I.D.		Courses/mn		Pression	• Puissance	m/s ²	NPT	pouces (mm)
7812G	pistolet	5,500	20 Ga.	88,1	101,1	0,5	1/4	3/8 (10)

- Testé conformément à PNEUROP PN8NTC1
- ◆ Testé conformément à ISO8662-6
- Testé conformément à ISO3744

NOTE

CONSERVEZ SOIGNEUSEMENT CES INSTRUCTIONS. NE PAS LES DÉTRUIRE.

A la fin de sa durée de vie, il est recommandé de démonter l'outil, de dégraisser les pièces et de les séparer en fonction des matériaux de manière ce que ces derniers puissent être recyclés.



04579660

Impreso P7641

Edición 1

Junio, 2003



MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO PARA LA CIZALLA DE SERVICIO PESADO MODELO 7812G

NOTA

La cizalla neumática modelo 7812G está diseñada para cortar acero laminado en frío de hasta 1,25 mm. Tiene varios usos en talleres de carrocería y de chapa, para corte de conductos metálicos para aire acondicionado, corte de láminas de plástico, instalaciones de calefacción y talleres de maquinaria.



AVISO

SE ADJUNTA INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD -
GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES



LEA ESTE MANUAL Y ASEGÚRESE DE COMPRENDERLO
BIEN ANTES DE UTILIZAR ESTE APARATO

ES SU RESPONSABILIDAD PONER ESTA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD
A DISPOSICIÓN DE QUIENES VAYAN A UTILIZAR EL APARATO

EL HACER CASO OMISO DE LOS AVISOS SIGUIENTES PODRÍA OCASIONAR LESIONES

PARA PONER LA HERRAMIENTA EN SERVICIO

- Instale, utilice, inspeccione y mantenga siempre este aparato de acuerdo con todas las normas locales y nacionales que sean de aplicación.
- Use siempre aire limpio y seco a una presión máxima de 90 psig (6,2 bar/620 kPa) en la admisión. Una presión superior puede redundar en situaciones peligrosas, entre ellas una velocidad excesiva, rotura, o un par o una fuerza de salida incorrectos.
- Asegúrese de que todas las mangueras y accesorios sean del tamaño correcto y estén bien apretados. Vea Esq. TPD905-2 para un típico arreglo de tuberías.
- Cerciórese de que se haya instalado una válvula de corte de emergencia en la línea de suministro de aire y notifique a los demás de su ubicación.
- No utilice mangueras de aire y accesorios dañados, desgastados ni deteriorados.
- Manténgase apartado de toda manguera de aire que esté dando latigazos. Apague el compresor de aire antes de acercarse a una manguera de aire que esté dando latigazos.
- Corte siempre el suministro de aire, descargue la presión de aire y desconecte la manguera de suministro de aire antes de instalar, desmontar o ajustar cualquier accesorio de esta herramienta, o antes de realizar cualquier operación de mantenimiento de la misma o de un accesorio.
- No lubrique las herramientas con líquidos inflamables o volátiles tales como queroseno, gasoil o combustible para motores a reacción. Use únicamente los lubricantes recomendados.
- Use solamente los disolventes apropiados para la limpieza de las piezas. Use solamente los disolventes de limpieza que cumplan las normas vigentes de salud y seguridad. Los disolventes de limpieza se deben usar en una zona bien ventilada.
- Mantenga la zona de trabajo limpia, despejada, ventilada e iluminada.
- No saque ninguna etiqueta. Sustituya toda etiqueta dañada.

UTILIZACIÓN DE LA HERRAMIENTA

- Use siempre protección ocular cuando maneje, o realice operaciones de mantenimiento en esta herramienta.
- Use siempre protección para los oídos cuando maneje esta herramienta.
- Utilice siempre el equipo de protección individual que corresponda a la herramienta en uso y al material con el que se trabaja. Ello puede incluir una mascarilla contra el polvo u otro aparato de respiración, gafas de seguridad, tapones de oído, guantes, delantal, zapatos de seguridad, casco y otros artículos.
- Cuando use guantes, asegúrese siempre de que estos no eviten que se suelte el mecanismo de mando.
- Evite respirar el polvo y partículas nocivos que se producen al utilizar la herramienta, así como exponerse a ellos:

Ciertos tipos de polvo que se producen al lijar, serruchar, rectificar o taladrar y durante otras actividades de la construcción contienen sustancias químicas que son conocidos como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos.

Algunos ejemplos de estas sustancias químicas:

- el plomo de las pinturas con base de plomo,
- la sílice cristalina de ladrillos y hormigón y otros productos asociados con la albañilería, y
- el arsénico y el cromo que produce la madera sometida a tratamientos químicos.

El riesgo a la persona que presenta una exposición de este tipo varía en función de la frecuencia con que se realiza esta clase de trabajo. Para reducir la exposición a estas sustancias químicas: trabaje en una zona bien ventilada y utilice equipo de protección homologado, por ejemplo una mascarilla especialmente diseñada para filtrar partículas microscópicas.

- Mantenga a los demás a una distancia segura de la zona de trabajo, o asegúrese de que utilicen el correspondiente equipo de protección individual.

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

© Ingersoll-Rand Company 2003

Impreso en China



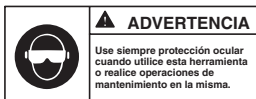
- Esta herramienta no está diseñada para su utilización en ambientes explosivos, incluidos los que son provocados por la presencia de vapores y polvo, o cerca de materiales inflamables.
- Esta herramienta no está aislada contra descargas eléctricas.
- Tenga en cuenta los peligros enterrados, ocultos o de otro tipo en el entorno de trabajo. Tenga cuidado de no hacer contacto con, ni dañar, cables, conductos, tuberías ni mangueras que puedan contener hilos eléctricos, gases explosivos o líquidos nocivos.
- Mantenga las manos, la ropa suelta, el cabello largo y las alhajas apartados del extremo de trabajo de la herramienta.
- Las herramientas eléctricas pueden vibrar durante el uso. La vibración, los movimientos repetitivos o 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.
- Mantenga una postura del cuerpo equilibrada y firme. No estire demasiado los brazos al manejar la herramienta. Anticipe y esté atento a los cambios repentinos en el movimiento, pares de reacción u otras fuerzas durante la puesta en marcha y utilización.
- El movimiento de la herramienta y/o los accesorios puede prolongarse brevemente después de soltarse el mando.
- Para evitar el arranque imprevisto de la herramienta, verifique que esté en la posición de desconexión "off" antes de aplicarle aire a presión, evite tocar el mando al transportarla y suelte el mando mientras se descarga el aire.
- Asegúrese de que las piezas a trabajar estén bien sujetas. Siempre que sea posible, utilice mordazas o un tornillo de banco para sostener la pieza.
- No lleve ni arrastre la herramienta sujetándola por la manguera.
- No utilice herramientas eléctricas cuando esté cansado o bajo la influencia de medicamentos, drogas o alcohol.
- No utilice nunca una herramienta o un accesorio dañado o que no funcione correctamente.
- No modifique la herramienta, los dispositivos de seguridad ni los accesorios.
- No utilice esta herramienta para otros fines que no sean los recomendados.
- Utilice únicamente los accesorios Ingersoll-Rand recomendados.
- No use hojas sin filo o dañadas. Al cambiar una hoja, asegúrese de que se instale correctamente y bien asegurada.
- Esté atento a la posibilidad de un movimiento inesperado de la herramienta por romperse o atascarse la hoja. Si ello llegara a ocurrir, suelte inmediatamente el gatillo.
- Cuando se utilice un dispositivo de suspensión, verifique que esté bien asegurado.
- Esté atento a la expulsión de virutas o astillas.

NOTA

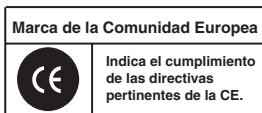
El uso de piezas de recambio que no sean las auténticas piezas Ingersoll-Rand puede poner en peligro la seguridad, reducir el rendimiento de la herramienta y aumentar los cuidados de mantenimiento necesarios, así como invalidar toda garantía.

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

IDENTIFICACIÓN DE SÍMBOLOS DE AVISO



IDENTIFICACIÓN DE SÍMBOLOS EMPLEADOS



LUBRICATION



Ingersoll-Rand No. 10



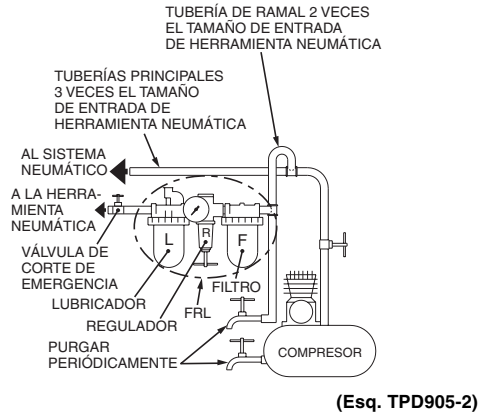
Ingersoll-Rand No. 28

Utilice siempre un lubricante de aire comprimido con esta herramienta. Recomendamos la siguiente unidad de Filtro-Regulador-Lubricador (FRL):

Inside USA use FRL unit #C28-04-FKG0-28
Outside USA use FRL unit #C28-C4-FKG0

Después de cada ocho horas de funcionamiento, a menos que se use un lubricador de línea de aire, inyecte 1/2 cc de aceite Ingersoll-Rand N° 10 en (9) antes de acoplar la manguera.

Periódicamente se debe inyectar varias gotas de aceite Ingersoll-Rand n° 10 alrededor del punto de articulación de la hoja.



SPÉCIFICATIONS

Modelo	Tipo de Empuñadura	Velocidad	Espesor Máximo (calibre) del material	■ Nivel de Sonido dB (A)		◆ Nivel de Vibraciones	Conexión de admisión (Tipo de rosca)	Ø interior mínimo manguera de aire
I.D.		Carreras/minuto		Presión	• Potencia	m/s ²	NPT	pulgadas (mm)
7812G	pistola	5,500	3/8 (10)	88,1	101,1	0,5	1/4	3/8 (10)

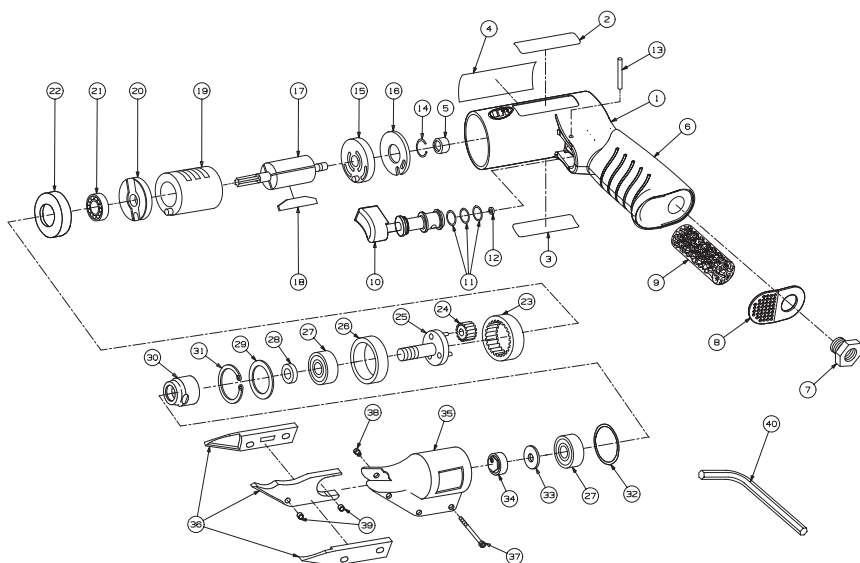
- Comprobado conforme a la norma PNEUROP PN8NTC1
- ◆ Comprobado conforme a la norma ISO8662-6
- Comprobado conforme a la norma ISO3744

NOTA

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES. NO DESTRUYA.

Una vez vencida la vida útil de herramienta, se recomienda desarmar la herramienta, desengrasarla y separar las piezas de acuerdo con el material del que están fabricadas para reciclarlas.

MAINTENANCE INSTRUCTIONS
SECTION D'ENTRETIEN
INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO



(TP2151)



↓
PART NUMBER FOR ORDERING
REFERENCE POUR COMMANDE DE LA PIÈCE
SÍMBOLO DE LA PIEZA PARA PEDIDOS
 ↓

Item	Part Description	Part Number	Item	Part Description	Part Number
	Housing Assembly	7811G-A40	21	Front Rotor Bearing	7811-24
1	Housing Machined	7811G-40X	22	Bearing Support	7811-28
2	Label	7812G-300	23	Ring Gear	7811-406
3	Nameplate	7812G-301	24	Planet Gear	7811-10
4	Warning Label	WARNING-7-99	25	Spindle Assembly	7812-A8
5	Rear Rotor Bearing	7811-22	26	Spacer	7811-442
6	Grip	7811G-747	27	Shaft Bearing	7811-105
7	Inlet Bushing Assembly	131-565	28	Inner Bearing Spacer	7811-112
8	Exhaust Deflector	7811R-123	29	Outer Bearing Spacer	7811-111
9	Silencer	7811-310	30	Clamp Nut Assembly	7812-A107
10	Trigger Assembly	7811-A93	31	Shaft Bearing Retainer	7811-118
11	O-Ring	7811-272	32	Clamp Nut O-Ring	7811-294
12	Trigger Retainer Clip	7811-94	33	Washer	7812-6025
13	Trigger Retainer Pin	7811-98	34	Eccentric Drive	7812-A6024
14	Rear Rotor Retainer	7811-18	35	Shear Head	7812-K1
15	Rear End Plate Assembly	7811-A12	36	Blade Kit	7812-A6022
16	End Plate Gasket	7811-283	37	Cap Screw	7812-6028
17	Rotor	7811-53	38	Cap Screw Nut	7812-6031
18	Vane Packet	7811-42-4	39	Spacer Bushing	7812-6027
19	Cylinder	7811-3	40	Wrench	7812-6029
20	Front End Plate	7811-11			

**Service Centers
Centres d'entretien
Centros de Servicio**

Ingersoll-Rand Company
510 Hester Drive
White House
TN 37188
USA
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 880890
Fax: (44) 1204 880388

Ingersoll-Rand Equipements de Production
111 Avenue Roger Salengro
BP 59
F-59450 Sin Le Noble
France
Tel: (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 95380169

Ingersoll-Rand
Camino de Rejas 1, 2-18 B1S
28820 Coslada (Madrid)
España
Tel: (34) 1 669 5850
Fax: (34) 1 669 6054

Ingersoll-Rand Nederland
Produktieweg 10
2382 PB Zoeterwoude
Nederland
Tel: (31) 71 452200
Fax: (31) 71 218671

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 221
DK-2770 Kastrup
Danmark
Tel: (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
Presnensky Val
19, Moscow, Russia 123557
Tel: (7) 095-933-03-24
Fax: (7) 095-737-01-48

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