



Instructions for Model 2130XP Super Duty Automotive Impact Wrench

NOTICE

The 2130XP series of Impact Wrenches are designed for use in general automotive repair, tire service and heavy duty fleet applications.

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. 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.
 - 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.

USING THE TOOL *(Continued)*

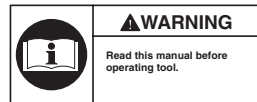
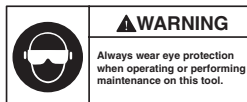
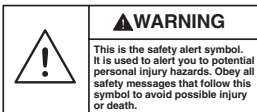
- Be aware of buried, hidden or other hazards in your work environment. Do not contact or damage cords, conduits, pipes or hoses that may contain electrical wires, explosive gases or harmful liquids.
- Keep others a safe distance from your work area, or ensure they use appropriate Personal Protective Equipment.
- This tool is not designed for working in explosive environments, including those caused by fumes and dust, or near flammable materials.
- 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.
- Note the position of the reversing mechanism before operating the tool so as to be aware of the direction of rotation when operating the throttle.
- Use only impact sockets and accessories. Do not use hand (chrome) sockets or accessories.
- Periodically check the drive end of the tool to make certain that the socket retainer functions correctly, and that sockets and drive ends are not excessively worn which may allow the socket to come off when rotating.
- Impact Wrenches are not torque wrenches. Connections requiring specific torque must be checked with a torque meter after fitting with an impact wrench.

NOTICE

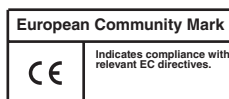
The use of other than genuine Ingersoll-Rand replacement parts may result in safety hazards, decreased tool performance, and increased maintenance, and may invalidate all warranties.

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

WARNING SYMBOL IDENTIFICATION



AGENCY SYMBOL IDENTIFICATION

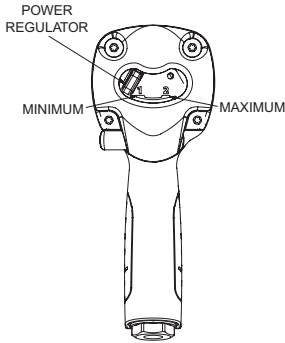


USING THE POWER MANAGEMENT SYSTEM

⚠ WARNING

Impact Wrenches are not torque wrenches. Connections requiring specific torque must be checked with a torque meter after fitting with an impact wrench.

POWER MANAGEMENT SYSTEM

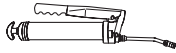


(Dwg. TP2186)

The 2130XP Impact Wrench incorporates a Power Management System that allows the operator to select three power output settings. These settings are minimum power output, medium or maximum power output in the clockwise direction only. The Air Wrench will always operate at maximum power output in the counterclockwise direction, no matter what power output level is selected. The three power setting indicators on the rear of the housing are for reference only and **DO NOT** denote a specific power output. The number 1 indicator designates minimum power output and the number 2 setting indicator denotes maximum power output. Placing the power regulator in the center position denotes medium power.

Power output can be further reduced in the clockwise or counterclockwise direction by using the variable throttle. Air supply systems which do not deliver adequate air pressure can affect power output at all settings.

LUBRICATION



Ingersoll-Rand No. 50

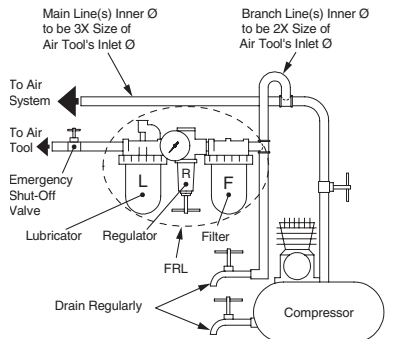
Ingersoll-Rand No. 105

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 forty-eight hours of operation, or as experience indicates, inject about 4 cc of the recommended grease into the Grease Fitting (4).

INSTALLATION



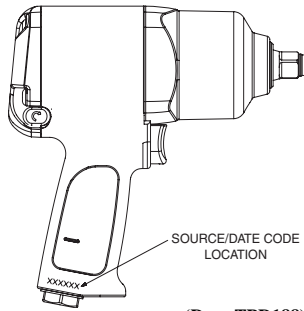
(Dwg. TPD905-2)

SPECIFICATIONS

Model	Handle	Drive	Impacts / min.	Inlet Connection (Thread)	Minimum Inside Ø (Air Hose)
I.D.	Type	in ²	bpm	NPT	in. (mm)
2130XP	pistol	1/2"	1,200	1/4	3/8 (10)
2130XP-2	pistol	1/2" Extended Anvil	1,200	1/4	3/8 (10)

Model	Recommended Torque Range		■ Impacting Sound Level dB (A)		■ Free Speed Sound Level dB (A)		◆ Vibrations Level
	Forward ft • lbs (N • m)	Reverse ft • lbs (N • m)	Pressure (▲ Lp)	Power (● Lp)	Pressure (▲ Lp)	Power (● Lp)	m/s ²
2130XP	25 to 350 (34 to 474)	602 max. (816 max.)	94.3	105.3	90.8	101.8	4.6
2130XP-2	25 to 350 (34 to 474)	602 max. (816 max.)	94.3	105.3	90.8	101.8	4.6

- ◆ Tested to ISO8662-7
- Tested in accordance with ISO 15744 (Pneumatic tools)
- ▲ Measurement uncertainty of the Sound Pressure Level 'Kpa' = 3dB(A)
- Measurement uncertainty of the Sound Power Level 'Kwa' = 3dB(A)



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

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

Supplier's Name: **Ingersoll-Rand**

Address: **Hindley Green, Wigan WN2 4EZ, UK**

(FR) nom du fournisseur: (DA) naam leverancier: (DE) Name des Herstellers: (FR) adresse _ (DA) adresse _ (DE) Adresse
 (SV) leverantörens namn: (IT) nome del fornitore: (NO) leverandørens navn: (SV) adress _ (IT) indirizzo _ (NO) adresse
 (ES) nombre del proveedor: (FI) Toimittajan nimi: (NL) naam leverancier: (ES) domicilio _ (FI) osoite _ (NL) adres
 (PT) nome do fornecedor: (EL) όνομα προμηθευτή: (PT) endereço _ (EL) διεύθυνση

Declare under our sole responsibility that the product: **Super Duty Impact Wrenches**

(FR) Déclarons sous notre seule responsabilité que le produit: Clés à Chocs
 (DE) Erkläre hiermit, gemäß unserer alleinigen Verantwortung, daß die Geräte: Schlagschrauber der Baureihe
 (IT) Dichiaro sotto la nostra unica responsabilità che il prodotto: Chiavi ad Impulsi
 (ES) Declaramos que, bajo nuestra responsabilidad exclusiva, el producto: Llaves de Impacto
 (NL) Verklaar, onder onze uitsluitende aansprakelijkheid, dat het produkt: Slagmoersleutels
 (DA) Erklærer som eneansvarlig, at nedenstående produkt: Slagnøgler
 (SV) Intygar härmed, i enlighet med vårt fullständiga ansvar, att produkten: Mutterdragare
 (NO) Erklærer som eneansvarlig at produktet: Muttertrekkere
 (FI) Vakuutamme ja kannamme yksin täyden vastuun siitä, että tuote: Impulssiavaimet
 (PT) Declaramos sob a nossa exclusiva responsabilidade que o produto: Chave de Impacto
 (EL) Δηλώνουμε ότι με δική μας ευθύνη το προϊόν:

Model: **2130XP, 2130XP-2**

(FR) Modèle: (DE) Modell: (IT) Modello: (ES) Modelo: (NL) Model: (DA) Model: (SV) Modell: (NO) Modell:
 (FI) Mallia: (PT) Modelo: (EL) ΜΟΝΤΕΛΑ

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

(FR) objet de ce certificat, est conforme aux prescriptions des Directives:
 (DE) auf die sich diese Erklärung bezieht, den Richtlinien:
 (IT) a cui si riferisce la presente dichiarazione è conforme alle normative delle direttive:
 (ES) 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:
 (DA) som denne erklæring vedrører, overholder bestemmelserne i følgende direktiver:
 (SV) som detta intyg avser, uppfyller kraven i Direktiven:
 (NO) som denne erklæringen gjelder for, oppfyller bestemmelsene i EU-direktivene:
 (FI) johon tämä vakuutus viittaa, täyttää direktiiveissä:
 (PT) ao qual se refere a presente declaração, está de acordo com as prescrições das Directivas:
 (EL) τα οποία αφορά αυτή η δήλωση, είναι σύμφωνα με τις προβλέψεις των Εντολών:

By using the following Principle Standards: **ISO 8662, ISO 15744**

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

Serial Number Range: **SR03M XXXXX** ➔

(FR) No. Serie: (DE) Serien-Nr.-Bereich: (IT) Numeri di Serie: (ES) Gama de No. de Serie: (NL) Seriennummers:
 (DA) Serienr.: (SV) Seriennummer, mellan: (NO) Serienr: (FI) Sarjanumero: (PT) Gama de Nos de Série: (EL) Κλίμακα Αύξοντος

Date: **February, 2004**

(FR) Date: Février, 2004: (DE) Datum: Februar, 2004: (IT) Data: Febbraio, 2004: (ES) Fecha: Febrero, 2004: (NL) Datum: Februari, 2004:
 (DA) Dato: Februar, 2004: (SV) Datum: Februari, 2004: (NO) Dato: Februar, 2004: (FI) Päiväys: Helmikuu, 2004: (PT) Data: Fevereiro, 2004: (EL) Ημερομηνία: Φεβρουάριος, 2004

Approved By:

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

H. Seddon

D.R. Hicks



MODE D'EMPLOI DE LA CLE A CHOCS AUTOMOBILE MODELE 2130XP EXTRA FORTE

AVIS

Les clés à chocs de la série 2130XP sont destinées aux réparations automobiles générales, à l'entretien des pneus et aux applications de parc automobile à service intensif.

⚠ ADVERTISSEMENT

- **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 gazoil 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.
- Evitez 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

Adressez toutes vos communications au Bureau
Ingersoll-Rand ou distributeur le plus proche.
© Ingersoll-Rand Company 2004
Imprimé en Chine



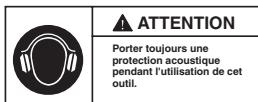
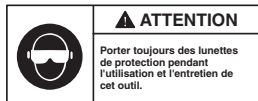
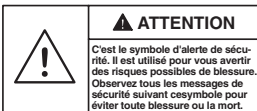
UTILISATION DE L'OUTIL (Continued)

- 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.
- 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.
- Notez la position du mécanisme d'inversion avant de mettre l'outil en marche de manière à savoir dans quel sens il va tourner lorsque la commande est actionnée.
- Utilisez seulement des douilles et accessoires pour clés à chocs sur cet outil. N'utilisez pas les douilles et accessoires de clés manuelles.
- Les clés à chocs ne sont pas des appareils dynamométriques. Les connexions nécessitant un couple de serrage spécifique doivent être vérifiées avec un mesureur de couple après avoir été assemblées avec un clé à chocs.
- Inspecter périodiquement le côté entraînement de l'outil pour vérifier que l'arrêtoir de douille fonctionne correctement et que les douilles et les entraînements ne présentent pas d'usure excessive qui permettrait à la douille de tomber pendant la rotation.

AVIS

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.

WARNING SYMBOL IDENTIFICATION



SIGNIFICATION DES SYMBOLES D'AGENCE

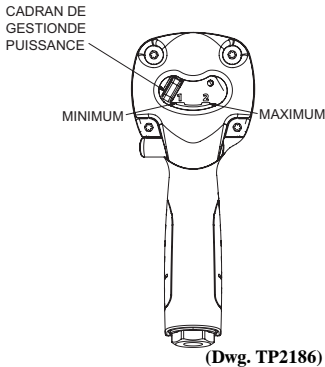
Marque de la Communauté européenne	
CE	Indique la conformité aux directives EC appropriées.

UTILISATION DU SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE

⚠ ADVERTISSEMENT

Les clés à chocs ne sont pas des appareils dynamométriques. Les connexions nécessitant un couple de serrage spécifique doivent être vérifiées avec un mesureur de couple après avoir été assemblées avec un clé à chocs.

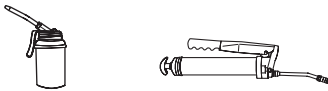
SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE



La clés à chocs 2130XP est équipée d'un système de gestion de puissance qui permet à l'opérateur de sélectionner trois réglages de puissance. Ces réglages vont de la puissance minimum à la puissance moyenne et maximum dans le sens du serrage seulement. La clé pneumatique fonctionnera toujours à la puissance maximum en marche arrière, quel que soit le niveau de puissance sélectionné. Les trois indicateurs de réglage à l'arrière du corps ne sont donnés qu'à titre de guide et NE dénotent PAS une puissance spécifique. Le chiffre 1 correspond à la puissance minimum tandis que le chiffre 2 correspond à la puissance maximum. Le placement du régulateur de puissance en position centrale correspond à la puissance moyenne.

La puissance peut être encore plus réduite en marche avant ou en marche arrière à l'aide de la commande variable de mise en marche. Les circuits d'air comprimé ne fournissant pas une pression d'air adéquate peuvent affecter la puissance fournie à toutes les positions de réglage.

LUBRIFICATION



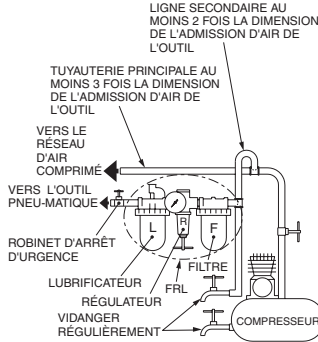
Ingersoll-Rand No. 50 **Ingersoll-Rand No. 105**

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 quarante-huit heures de fonctionnement, ou en fonction de l'expérience, injecter environ 4 cm³ de graisse recommandée dans le raccord de graissage (4).

MONTAGE



(Dwg. TPD905-2)

SPÉCIFICATIONS

Modèle	Poignée	Entrainement	Coups par minute	Connexion d'admission	Ø intérieur minimum du flexible
I.D.	Type	inches	bpm	NPT	in. (mm)
2130XP	pistol	1/2"	1,200	1/4	3/8 (10)
2130XP-2	pistol	1/2" Avec Manchon Long	1,200	1/4	3/8 (10)

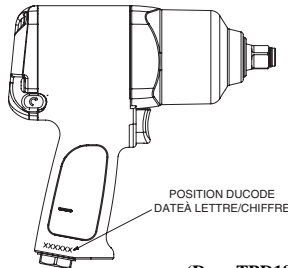
Modèle	Gamme de couples recommandée		■ Coups Niveau de son dB(A)		■ Vitesse libre Niveau de son dB(A)		◆ Niveau de vibration
	Marche avant ft•lb (N•m)	Marche arrière ft•lb (N•m)	Pression (▲ Lp)	Puissance (● Lp)	Pression (▲ Lp)	Puissance (● Lp)	m/s ²
2130XP	25 to 350 (34 to 474)	602 max (816 max.)	94.3	105.3	90.8	101.8	4.6
2130XP-2	25 to 350 (34 to 474)	602 max (816 max.)	94.3	105.3	90.8	101.8	4.6

◆ Testé selon ISO8662-7

■ Testé selon ISO 15744 (Outils pneumatiques)

▲ Incertitude de mesure du niveau de pression acoustique 'Kpa' = 3dB (A)

● Incertitude de mesure du niveau de puissance acoustique 'Kwa' = 3dB (A)



(Dwg. TPD188)

AVIS

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 à ce que ces derniers puissent être recyclés.



BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR HÖCHSTLEISTUNGS-KFZ-SCHLAGSCHRAUBER MODELL 2130XP

Form-Nr P7681-1
Ausgabe 2
Februar, 2004
CCN 04580627



HINWEIS

Schlagschrauber der Baureihe 2130XP werden für allgemeine KFZ-Reparaturen, Rad- und Reifenwechsel sowie schwere Fahrzeugparkarbeiten eingesetzt.

ACHTUNG

- **NACHFOLGEND WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE - DIESE ANWEISUNGEN SIND SORGFÄLTIG AUFZUBEWAHREN.**
- Diese Anleitung vor Inbetriebnahme des Produkts unbedingt gründlich durchlesen.
- Es fällt in Ihren Verantwortungsbereich, diese Sicherheitsinformationen anderen Benutzern des Produkts zugänglich zu machen.
- Die Nichteinhaltung dieser Warnhinweise kann zu Verletzungen führen.



INBETRIEBNAHME DES WERKZEUGES

- Dieses Produkt stets in Übereinstimmung mit örtlich und landesweit geltenden Normen und gesetzlichen Bestimmungen installieren, betreiben, prüfen und instandhalten.
- Stets reine, trockene Druckluft mit 6,2 bar (620 kPa/90 psig) Höchstdruck am Einlaß verwenden. Bei höheren Drücken können Gefahrensituationen auftreten - u.a. überhöhte Werkzeughrehzahl, Riß von Druckluftverbindungen, falsches Abgabedrehmoment, falsche Abgabeleistung.
- Darauf achten, daß alle Schläuche und Anschlüsse die passende Größe haben und korrekt befestigt sind. In Zeichnung TPD905-2 ist eine typische Rohrleitungsanordnung abgebildet.
- Sicherstellen, daß in der Druckluft-Versorgungsleitung ein zugänglich angeordnetes Notaus-Absperrventil vorgesehen ist, und dessen Lage anderen mitteilen.
- Keine beschädigten, durchgescheuerten oder abgenutzten Luftschläuche und Anschlüsse verwenden.
- Von gelösten, schlagenden Druckluftschläuchen fernhalten. Vor Annäherung an einen schlagenden Druckluftschlauch Druckluftversorgung abschalten.
- Vor Montage, Demontage oder Verstellung von Aufsatzteilen bzw. Wartungsarbeiten an Werkzeug und Aufsatzteilen stets die Druckluftversorgung allseitig abschalten, Werkzeug entlüften und Druckluftschlauch abtrennen.
- Werkzeuge nicht mit brennbaren oder flüchtigen Flüssigkeiten wie Kerosin und Diesel schmieren. Nur empfohlene Schmierstoffe verwenden.
- Nur geeignete Reinigungslösungen benutzen, die den einschlägigen Sicherheits-, und Gesundheitsnormen entsprechen. Reinigungslösungen nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.
- Arbeitsbereich sauber und aufgeräumt halten und für ausreichende Belüftung und gute Beleuchtung sorgen.
- Keine Aufkleber entfernen. Beschädigte Aufkleber austauschen.

WERKZEUGEINSATZ

- Beim Betreiben oder Warten dieses Werkzeuges stets Augenschutz tragen.
- Beim Betreiben dieses Werkzeuges stets Gehörschutz tragen.
- Stets persönliche Schutzausrüstung tragen, die auf das verwendete Werkzeug und den bearbeiteten Werkstoff abgestimmt ist. Hierzu können Staubschutzmasken oder andere Atemschutzgeräte gehören, Schutzbrillen, Gehörschutz, Handschuhe, Schürzen, Sicherheitsschuhe, Schutzhelme und andere Schutzausrüstungen.
- Werden Handschuhe getragen, so ist darauf zu achten, dass die Handschuhe das Loslassen des Drosselmechanismus nicht behindern.
- Vermeiden Sie, sich den Schadstoffen auszusetzen und die Schadstoffe einzatmen, die bei Verwendung von Elektrowerkzeugen freigesetzt werden:
Bei der Nutzung von Maschinen zum Schleifen, Sägen, Trennschleifen, Bohren und weiteren Tätigkeiten auf dem Bausektor entstehen Stäube, die ihrerseits Chemikalien enthalten, die bekanntermaßen Krebs, Schädigungen der Nachkommen oder andere Schädigungen des menschlichen Reproduktionssystems verursachen. Zu Beispielen für diese Chemikalien zählen:
- Blei, freigesetzt aus bleihaltigen Anstrichstoffen,

Wenden Sie sich bei Rückfragen an Ihre nächste Ingersoll-Rand Niederlassung oder den autorisierten Fachhandel
© Ingersoll-Rand Company 2004
Druck: China



To Buy Ingersoll Rand Products Online visit AirToolPro.com

Brought to you by Zampini Industrial Group - Factory Authorized Distribution Since 1987 - 1-800-353-4676

- Kristallines Silikat, abgegeben von Ziegeln und Zement sowie weiteren Baustoffen und
- Arsen und Chrom, freigesetzt aus chemisch behandelten Hölzern.

Die durch solche Aussetzungen bedingten Risiken für die Gesundheit unterscheiden sich je nach der Häufigkeit, mit der solche Tätigkeiten durchgeführt werden. Um die Aussetzung zu diesen chemischen Stoffen herabzusetzen, sind folgende Maßnahmen zu ergreifen: Alle Arbeiten sind in gut belüfteten Bereichen durchzuführen und bei allen Arbeiten sind zugelassene persönliche Schutzausrüstungen zu tragen. Hierzu gehören beispielsweise Atemschutzmasken, die spezifisch auf das Herausfiltern mikroskopisch kleiner Partikel ausgelegt sind.

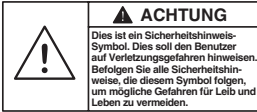
- Dritte in sicherer Entfernung vom eigenen Arbeitsbereich halten oder sicherstellen, daß sie angemessene persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Dieses Werkzeug nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen einsetzen, einschließlich solcher Bedingungen, die in Anwesenheit von Rauch, Stäuben oder möglicherweise brennbaren Materialien geschaffen werden.
- Dieses Werkzeug ist nicht gegen elektrischen Schlag isoliert.
- Auf nicht direkt erkennbare Gefährdungen am eigenen Arbeitsplatz achten. Nicht mit Leitungen, Führungen, Rohren oder Schläuchen, die elektrische Kabel, flammbare Gase oder schädliche Flüssigkeiten führen können, in Kontakt kommen oder diese beschädigen.
- Hände, lose Bekleidungsstücke, lange Haare und Schmuckstücke vom beweglichen Ende des Werkzeuges fernhalten.
- Elektro- und Druckluftwerkzeuge können während des Betriebs vibrieren. Vibrationen, häufige gleichförmige Bewegungen oder unbequeme Positionen können schädlich für Hände und Arme sein. Bei Unbehagen, Kribbeln oder Schmerzen Werkzeuge nicht weiterbenutzen. Vor dem erneuten Arbeiten mit dem Werkzeug ärztlichen Rat einholen.
- Auf sichere Körperhaltung achten. Während der Benutzung des Werkzeuges nicht zu weit nach vorne lehnen. Bei Anlauf und Betrieb auf Rückschlag achten und auf plötzliche

- Änderungen der Reaktionsdrehmomente und Gegenkräfte vorbereitet sein.
- Nach Freigabe des Drückers können Werkzeug und/oder- Zubehöerteile noch kurzzeitig weiterlaufen.
- Zur Vermeidung unbeabsichtigten Anlaufens sicherstellen, daß das Werkzeug ausgeschaltet ist, ehe die Druckluftversorgung hergestellt wird. Werkzeug nicht am Drücker tragen und bei Verlust der Druckluftversorgung den Drücker freigeben.
- Auf sicheren Sitz des Werkstücks achten. Wenn möglich, Werkstück mit Zwingen festklemmen oder in einen Schraubstock einspannen.
- Das Werkzeug nicht am Schlauch tragen oder ziehen.
- Werkzeug nicht in übermüdetem Zustand oder unter dem Einfluß von Arzneimitteln, Drogen oder Alkohol einsetzen.
- Niemals ein beschädigtes oder nicht korrekt funktionierendes Werkzeug oder Zubehöerteil verwenden.
- Keine Modifikationen an Werkzeug, Sicherheitseinrichtungen oder Zubehöerteilen vornehmen.
- Dieses Werkzeug lediglich für die empfohlenen Verwendungszwecke nutzen.
- Stets von Ingersoll-Rand empfohlenes Zubehör verwenden.
- Vor der Inbetriebnahme auf die Stellung der Umsteuereinrichtung achten, damit bei Betätigung des Drückers die Drehrichtung schon bekannt ist.
- Zusammen mit diesem Schlagschrauber nur Steckschlüssel und Zubehöerteile für Schlagschrauber verwenden. Keine normalen Steckschlüssel oder Zubehöerteile verwenden.
- Schlagschrauber sind keine Drehmomentschrauber. Verbindungen, die ein bestimmtes Drehmoment erfordern, müssen nach dem Anziehen mit dem Schlagschrauber mit Hilfe eines Drehmomentmeßgerätes überprüft werden.
- In regelmäßigen Zeitabständen die angetriebene Werkzeugaite überprüfen um sicherzustellen, dass die Steckschlüsselhalterung korrekt arbeitet und Steckschlüssel und Antriebsverlängerungen keinen übermäßigen Verschleiß aufweisen, was bei drehendem Werkzeug zu einem Lösen des Steckschlüssels führen könnte.

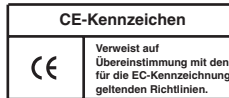
HINWEIS

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 geschultem Personal durchgeführt werden. Wenden Sie sich an Ihre nächste Ingersoll-Rand-Niederlassung oder den autorisierten Fachhandel.

IDENTIFIKATION VON WARNSYMBOLEN



IDENTIFIKATION DES AGENTURSYMBOLS

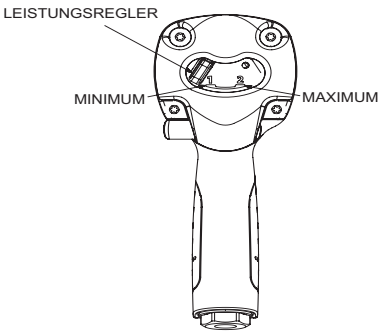


EINSATZ DES LEISTUNGSSTEUERUNGS-SYSTEMS

ACHTUNG

Schlagschrauber sind keine Drehmomentschrauber. Verbindungen, die ein bestimmtes Drehmoment erfordern, müssen nach dem Anziehen mit dem Schlagschrauber mit Hilfe eines Drehmomentmeßgerätes überprüft werden.

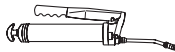
LEISTUNGSSTEUERUNGS-SYSTEM



Der Schlagschrauber 2130XP ist mit einem Leistungsregler ausgerüstet, über den der Bediener drei Stufen der Abgabeleistung einstellen kann. Die Einstellungen reichen von minimaler über mittlere bis zu maximaler Leistungsabgabe in Vorwärtsrichtung. In Rückwärtsrichtung arbeitet der druckluftbetriebene Schrauber stets mit maximaler Leistungsabgabe, unabhängig von der Reglerstellung. Die drei Leistungsanzeigen auf der Gehäuserückseite dienen nur als Referenz und weisen KEINE bestimmte Leistung aus. Die Anzeige Nr. 1 verweist auf minimale Leistungsabgabe, die Anzeige Nr. 2 auf maximale Leistungsabgabe. Mittelstellung des Leistungsreglers verweist auf mittlere Leistungsabgabe.

Die vom Werkzeug abgegebene Leistung kann in Vorwärts- und Rückwärtsrichtung über die Drückerstellung weiter verringert werden. Unzureichender Luftdruck des Druckluftsystems kann die Leistungsabgabe bei allen Einstellpositionen beeinflussen

SCHMIERUNG



Ingersoll-Rand No. 50 Ingersoll-Rand No. 105

Das Werkzeug stets mit einem Leitungöler verwenden. Es wird folgende Filter-Regler-Öler (FRÖ)-

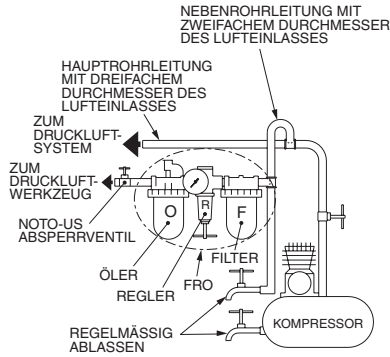
Kombination empfohlen:

Innerhalb der USA FRO Nr. C28-04-FKG0-28 verwenden

Außerhalb der USA FRO Nr. C28-C4-FKG0 verwenden

Nach jeweils 48 Betriebsstunden oder je nach Erfahrung ungefähr 4 ccm des empfohlenen Fettes den Schmiernippel (4) einspritzen.

BESTELLEN EINES SCHLAGSCHRAUBERS



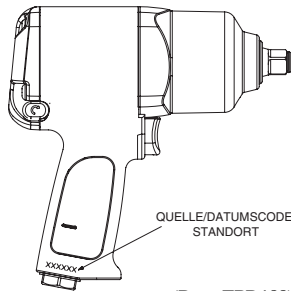
(Dwg. TPD905-2)

TECHNISCHE DATEN

Modell	Handle	Antrieb	Schläge/Minute	Einlassanschluss	Mindest-Innendurchmesser, Druckluftschlauch
I.D.	Griffart	inches	bpm	NPT	in. (mm)
2130XP	pistol	1/2"	1,200	1/4	3/8 (10)
2130XP-2	pistol	1/2" Verlängerte Schlagfläche	1,200	1/4	3/8 (10)

Modell	Empfohlenes Arbeitsdrehmoment		■ Schläge Schallpegel dB(A)		■ Freie Geschwindigkeit Schallpegel dB (A)		◆ Schwingungsintensität
	Vorwärts ft • lb (N • m)	Rückwärts ft • lb (N • m)	Druck (▲ Lp)	Leistung (● Lp)	Druck (▲ Lp)	Leistung (● Lp)	m/s ²
2130XP	25 to 350 (34 to 474)	602 max. (816 max.)	94.3	105.3	90.8	101.8	4.6
2130XP-2	25 to 350 (34 to 474)	602 max. (816 max.)	94.3	105.3	90.8	101.8	4.6

- ◆ ISO8662-7 geprüft
- Geprüft in Übereinstimmung mit ISO 15744 (Druckluftwerkzeuge)
- ▲ Messungengenauigkeit des Schalldruckpegels 'Kpa' = 3dB (A)
- Messungengenauigkeit des Schalldruckpegels 'Kwa' = 3dB (A)



(Dwg. TPD188)

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.



ISTRUZIONI PER CHIAVI AD IMPULSI SUPER DUTY PER USO AUTOMOBILISTICO MODELLO 2130XP

AVVISO

Le chiavi ad impulsi serie 2130XP sono state progettate per l'uso in attività generiche di riparazione degli autoveicoli, manutenzione degli pneumatici ed applicazioni con macchine per lavori pesanti.

AVVERTIMENTO

- **IMPORTANTE INFORMAZIONE DI SICUREZZA ACCLUSA - CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI.**
- Leggere attentamente il presente manuale prima di usare questo prodotto.
- Queste informazioni sulla sicurezza devono essere messe a completa disponibilità di coloro che utilizzeranno questo prodotto.
- La mancata osservanza delle seguenti avvertenze può causare lesioni fisiche.



MESSA IN SERVIZIO DELL'ATTREZZO

- L'installazione, il funzionamento, l'ispezione e la manutenzione di questo prodotto devono essere condotti in conformità di tutte le normative e standard pertinenti (locali, nazionali, regionali, ecc.).
- Usare sempre aria pulita e asciutta con pressione massima in ingresso di 6,2 bar/620 kPa (90 psi). Se la pressione supera questo valore si possono creare situazioni di pericolo, tra cui velocità eccessiva, forza o coppia di uscita non corrette e rotture.
- Assicurarsi che tutti i tubi ed i raccordi siano delle corrette dimensioni e saldamente serrati. Consultare il disegno TPD905-2 per una tipica disposizione dei tubi.
- Accertarsi che la valvola d'arresto di emergenza accessibile sia stata installata nel tubo di alimentazione dell'aria e rendere disponibile questa informazione.
- Non adoperare tubi e raccordi danneggiati, consunti o deteriorati.
- Porre attenzione ai tubi flessibili che agiscono come fruste. Chiudere l'aria compressa prima di avvicinarsi ad un tubo flessibile in movimento.
- Disinserire sempre l'alimentazione aria, scaricare la pressione dell'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 o di qualsiasi accessorio.
- Non lubrificare gli attrezzi con liquidi infiammabili o volatili come kerosene, gasolio o combustibile per aviogetti. Usare solo i lubrificanti raccomandati.
- Usare soltanto solventi detergenti di tipo adatto per pulire le parti. Usare soltanto solventi detergenti che siano conformi alle norme vigenti in materia di sicurezza e prevenzione infortuni. Usare i solventi detergenti in un'area ben ventilata.
- Tenere l'area di lavoro pulita, sgombra, ventilata ed illuminata.
- Non togliere nessuna etichetta. Sostituire eventuali etichette danneggiate.

COME USARE L'ATTREZZO

- Indossare sempre degli occhiali protettivi quando si adoperano questo attrezzo o se ne esegue la manutenzione.
- Indossare sempre delle cuffie protettive quando si adoperano questo attrezzo.
- Indossare sempre attrezzatura protettiva adeguata allo strumento e ai materiali in uso. Tra questi una mascherina parapolvere o oggetti simili, occhiali di sicurezza, paraorecchi, guanti, grembiule, scarpe di sicurezza, elmetto e altri indumenti di protezione.
- Quando si indossano dei guanti, assicurarsi che questi non impediscano di disinserire il dispositivo di regolazione.
- Prevenire l'esposizione e la respirazione di polvere e particelle pericolose dovute all'uso di strumenti elettrici:
La polvere causata da smerigliatura, segatura, macinatura, trapanatura e altre attività relative alla costruzione contiene sostanze chimiche note come cause di cancro, di menomazioni alla nascita o di altri danni legati alla riproduzione. Tali sostanze chimiche sono, ad esempio:

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

© Ingersoll-Rand Company 2004

Stampato in China



COME USARE L'ATTREZZO (Continued)

- vernici a base di piombo,
- silice cristallina derivante da mattoni e cemento e altri prodotti per muratura,
- arsenico e cromo derivanti da legname trattato chimicamente.

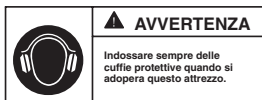
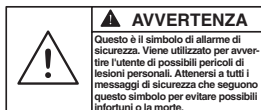
I rischi causati dalle esposizioni variano in base alla frequenza con cui viene eseguito questo tipo di lavori. Per ridurre l'esposizione a tali sostanze chimiche: lavorare in una zona ben ventilata, con attrezzature di sicurezza approvate come le maschere per protezione dalla polvere progettate specificamente per eliminare con il filtro le particelle microscopiche.

- Tenere le persone ad una distanza di sicurezza dall'area di lavoro ed accertarsi che esse utilizzino l'attrezzatura protettiva adeguata.
- Questo attrezzo non è stato progettato per essere impiegato in ambienti a rischio di esplosione per fumi e polveri e nelle vicinanze di materiali infiammabili.
- Questo utensile non è isolato contro le scosse elettriche.
- Informarsi sui pericoli nascosti nel proprio ambiente di lavoro. Non toccare o danneggiare cavi, condotti, tubi o flessibili che possano contenere cavi elettrici, gas esplosivi o liquidi pericolosi.
- Tenere le mani, vestiti larghi, capelli lunghi e gioielleria fuori dalla portata del lato in funzione dell'utensile.
- Gli attrezzi elettrici sono soggetti a vibrazioni durante l'uso. Le vibrazioni, i movimenti ripetitivi o le posizioni scomode possono risultare dannosi per mani e braccia. Interrompere l'uso dell'attrezzo se si avvertono sintomi di disagio fisico, formicolio o dolore. Interpellare un medico prima di riprendere il lavoro.
- Mantenere con il corpo una posizione salda e ben bilanciata. Nonsbilanciarsi durante l'uso di questo utensile. Fare attenzione e cercare di anticipare improvvise variazioni di movimento, coppie di reazione, o forze inaspettate durante l'avviamento e l'uso di qualsiasi utensile.
- Lo strumento e/o gli accessori potrebbero continuare a ruotare per un breve tempo dopo il disinserimento della valvola a farfalla.
- Per evitare avvii accidentali - accertarsi che lo strumento sia in posizione "off" prima di applicare la pressione dell'aria, evitare di toccare la valvola a farfalla durante lo spostamento, rilasciare la valvola a farfalla in caso di perdite d'aria.
- Accertarsi che i pezzi di lavorazione siano sicuri. Consigliamo di usare dei morsetti o una morsa per bloccare, il pezzo in lavorazione.
- Non trasportare o trascinare l'attrezzo tenendolo per il tubo.
- Evitare l'uso degli attrezzi elettrici quando si è stanchi, sotto l'effetto di medicinali, droghe o alcol.
- Non usare mai attrezzi o accessori danneggiati o malfunzionanti.
- Non modificare in alcun modo lo strumento, i dispositivi di sicurezza o gli accessori.
- Non usare questo strumento per scopi diversi da quelli consigliati.
- Usare accessori raccomandati dalla Ingersoll-Rand.
- Controllare la posizione del meccanismo di reversibilità prima di azionare l'attrezzo in modo da conoscere il senso di rotazione.
- Utilizzare esclusivamente bussole per chiavi ad impulso e relativi accessori. Non si devono utilizzare bussole (cromate) ed accessori di uso manuale.
- Le chiavi ad impulso non sono chiavi torsionometriche. Collegamenti che richiedono specifiche coppie devono essere controllati con un torsiometro l'installazione con una chiave torsionometrica.
- Controllare periodicamente gli accoppiamenti dello strumento per accertarsi che i fermi dei giunti funzionino correttamente e che i giunti e gli accoppiamenti non siano usurati in modo tale che il giunto possa staccarsi durante la rotazione.

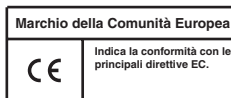
AVVISO

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.

IDENTIFICAZIONE DEI SIMBOLI DI AVVERTENZA



IDENTIFICAZIONE DEL LOGO

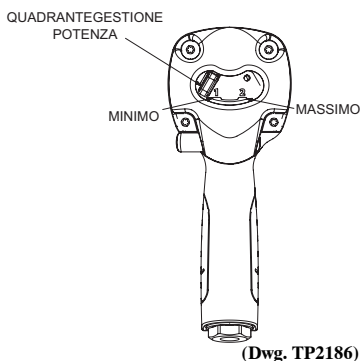


COME UTILIZZARE IL SISTEMA DI GESTIONE DI POTENZA

AVVERTIMENTO

Le chiavi ad impulso non sono chiavi torsionometriche. Collegamenti che richiedono specifiche coppie devono essere controllati con un torsiometro l'installazione con una chiave torsionometrica.

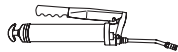
SISTEMA DI GESTIONE DI POTENZA



La chiave ad impulsi 2130XP incorpora un sistema di gestione della potenza che consente all'operatore di scegliere tra tre impostazioni per la potenza di uscita. Queste impostazioni sono di potenza di uscita minima, media o massima solo in senso orario. Le chiavi pneumatiche funzionano sempre alla massima potenza di uscita in senso antiorario, a prescindere dal livello di potenza selezionato. Gli indicatori delle tre impostazioni di potenza sul retro della cassa fungono solo da riferimento e NON denotano uno specifico valore di potenza. L'indicatore numero 1 designa la potenza di uscita minima e l'indicatore di impostazione numero 2 denota la potenza di uscita massima. Il posizionamento del regolatore di potenza sulla posizione centrale denota la potenza media.

La potenza di uscita può essere ulteriormente ridotta in senso orario o antiorario mediante l'uso del grilletto. I sistemi di alimentazione dell'aria che non forniscono una pressione dell'aria adeguata possono influenzare tutte le impostazioni relative alla potenza di uscita.

LUBRIFICAZIONE



Ingersoll-Rand No. 50 **Ingersoll-Rand No. 105**

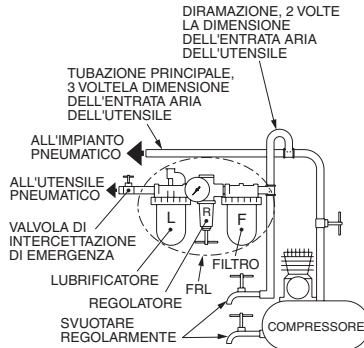
Usare sempre un lubrificatore di linea. Si raccomanda l'uso del seguente gruppo filtro-regolatore-lubrificatore (FRL):

Fuori degli Stati Uniti utilizzare FRL N. C28-C4-FKG0

All'interno degli Stati Uniti utilizzare FRL N. C28-04-FKG0-28

Dopo quarantotto ore di funzionamento, oppure come suggerito dall'esperienza acquisita, iniettare circa 4 cc di grasso consigliata nell'ingrassatore (4).

INSTALLAZIONE



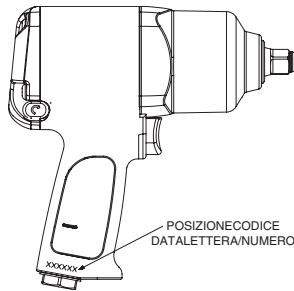
(DWG. TPD905-2)

SPECIFICA

Modello	d'Impugnatura	Attacco	Impulsi/min.	Collegamento Ingresso	Ø internominimo del flessibile dell'aria
I.D.	Tipo	inches	bpm	NPT	in. (mm)
2130XP	pistol	1/2"	1,200	1/4	3/8 (10)
2130XP-2	pistol	Incudine estesa da 1/2"	1,200	1/4	3/8 (10)

Modello	Gamma di coppia consigliata		■ Impulsi Livello suono dB(A)		■ Livello sonoro Di Velocità Libera dB (A)		◆ Livello di vibrazione
	Avanti ft•lb (N•m)	Inverso ft•lb (N•m)	Pressione (▲ Lp)	Potenza (● Lp)	Pressione (▲ Lp)	Potenza (● Lp)	m/s ²
2130XP	25 to 350 (34 to 474)	602 max. (816 max.)	94.3	105.3	90.8	101.8	4.6
2130XP-2	25 to 350 (34 to 474)	602 max. (816 max.)	94.3	105.3	90.8	101.8	4.6

- ◆ Collaudato ai sensi della normativa ISO8662-7
- Collaudato in conformità allo standard ISO (Need translation)
- ▲ Variabile d'incertezza del livello della pressione sonora 'Kpa' = 3dB (A)
- Variabile d'incertezza del livello della pressione sonora 'Kwa' = 3dB (A)



(Dwg. TPD188)

AVVISO

CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI. NON DISTRUGGERLE.

Quando l'attrezzo diventato inutilizzabile, si raccomanda di smontarlo, sgrassarlo e separare i componenti secondo i materiali in modo da poterli riciclare.



INSTRUCCIONES PARA LA LLAVE DE IMPACTO INDUSTRIAL MODELO 2130XP PARA AUTOMOCIÓN

AVISO

La serie de llaves de impacto 2130XP está diseñada para uso en la reparación de automóviles en general, la revisión de neumáticos y aplicaciones en flotas de servicio pesado.

ADVERTENCIA

- 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 utilizar 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.

USO 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.

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

© Ingersoll-Rand Company 2004
Impreso en China



USO DE LA HERRAMIENTA (Continued)

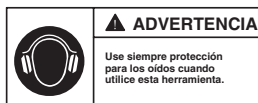
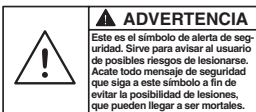
- El riesgo a la persona que presenta una exposición de este tipo varía en función de la frecuencia con que se realiza esta clase de trabajo. Para reducir la exposición a estas sustancias químicas: trabaje en una zona bien ventilada y utilice equipo de protección homologado, por ejemplo una mascarilla 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.
 - 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.
 - Tome nota de la posición del mecanismo inversor antes de hacer funcionar la herramienta para tener en cuenta el sentido de rotación al accionar el mando.
 - Utilice únicamente bocas y accesorios para llave de impacto con esta herramienta. No utilice bocas ni accesorios manuales (cromados).
 - Las llaves de impacto no son llaves de par. Las uniones que requieran pares específicos deberán ser comprobadas con un torsiómetro después de haberlas fijado con una llave de impacto.
 - Revise periódicamente el extremo de accionamiento de la herramienta para asegurarse de que el retenedor de bocas funcione correctamente y que las bocas y los extremos de accionamiento no presenten un desgaste excesivo que pueda permitir que la boca se salga al girar.

AVISO

El uso de piezas de recambio que no sean las auténticas piezas Ingersoll-Rand podría 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 serán realizadas por personal cualificado y autorizado. Consulte con el centro de servicio Ingersoll-Rand autorizado más próximo.

IDENTIFICAÇÃO DO SÍMBOLO DE AVISO



IDENTIFICACIÓN DEL SÍMBOLO DE HOMOLOGACIÓN

Marca de la Comunidad Europea



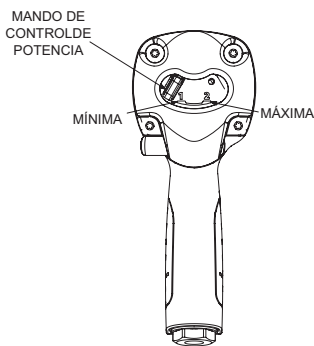
Indica el cumplimiento de las directivas pertinentes de la EC.

USO DEL SISTEMA DE CONTROL DE POTENCIA

ADVERTENCIA

Las llaves de impacto no son llaves de par. Las uniones que requieran pares específicos deberán ser comprobadas con un torsiómetro después de haberlas fijado con una llave de impacto.

SISTEMA DE CONTROL DE POTENCIA



(Dwg. TP2186)

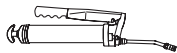
La llave de impacto 2130XP tiene incorporado un sistema de control de potencia que permite al operario seleccionar entre tres niveles de potencia. Estos niveles son de potencia mínima, intermedia o máxima en el sentido hacia la derecha solamente. La llave neumática siempre funcionará con la máxima potencia hacia la izquierda, cualquiera que sea el nivel de potencia seleccionado. Los tres indicadores de nivel de potencia situados en la parte posterior de la carcasa son solo para fines de referencia y NO indican una potencia específica. El indicador número 1 representa la potencia mínima y el número 2 indica la potencia máxima. Cuando el regulador de potencia se sitúa en la posición central, se obtiene una potencia intermedia.

La potencia puede reducirse aun más con accionamiento hacia la derecha o la izquierda mediante uso del estrangulador variable. Los sistemas de aire comprimido que no suministren aire a la presión apropiada pueden afectar la potencia en todos los niveles.

LUBRICACIÓN



Ingersoll-Rand No. 50



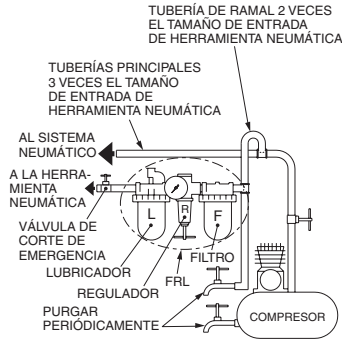
Ingersoll-Rand No. 105

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

En EE.UU. utilizar FRL n° C28-04-FKG0-28
Fuera de EE.UU. utilizar FRL n° C28-C4-FKG0

Después de cada cuarenta y ocho horas de uso, o como indique la experiencia, inyecte unos 4 cc de la grasa recomendada en cada Engrasador (4).

MONTAJE



(Dwg. TPD905-2)

ESPECIFICACIONES

Modelo	empuñadura	Accionamiento	Impactos por minuto	Conexión de admisión	Ø interior mínimo manguera de aire
L.D.	Tipo	inches	bpm	NPT	in. (mm)
2130XP	pistol	1/2"	1,200	1/4	3/8 (10)
2130XP-2	pistol	1/2" con Yunque Extendido	1,200	1/4	3/8 (10)

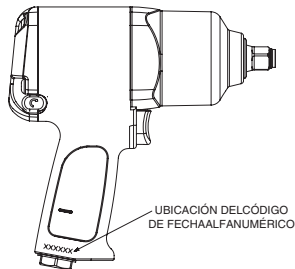
Modelo	Gama de par recomendada		■ SImpactos Nivel de sonido dB(A)		■ Nivel De sonido De la Velocidad Libre dB (A)		◆ Nivel de vibraciones
	Hacia delante ft•lb (N•m)	Inversa ft•lb (N•m)	Presión (▲ Lp)	Potencia (● Lp)	Presión (▲ Lp)	Potencia (● Lp)	m/s ²
2130XP	25 to 350 (34 to 474)	602 max. (816 max.)	94.3	105.3	90.8	101.8	4.6
2130XP-2	25 to 350 (34 to 474)	602 max. (816 max.)	94.3	105.3	90.8	101.8	4.6

◆ Comprobado conforme a la norma ISO 8662-7

■ Comprobado conforme a ISO 15744 (Herramientas neumáticas)

▲ Incertidumbre de la medición del nivel de presión del ruido 'Kpa' = 3dB (A)

● Incertidumbre de la medición del nivel de potencia del ruido 'Kwa' = 3dB (A)



(Dwg. TPD188)

AVISO

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.



INSTRUCTIES VOOR MODEL 2130XP SUPER

Form P7681-1
Versie 2
Februari, 2004
CCN 04580627

NL

SLAGMOERSLEUTEL VOOR AUTOTECHNISCHE BEDRIJVEN

OPMERKING

De typen 2130XP slagmoersleutels zijn bedoeld voor algemene reparatiewerkzaamheden in de autotechnische industrie, vervanging van banden en andere voorkomende zware werkzaamheden.

WAARSCHUWING



- **BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE IS INGESLOTEN - DEZE INSTRUCTIES GOED BEWAREN.**
- Zorg ervoor dat u deze handleiding doorgelezen en begrepen hebt alvorens het product te gebruiken.
- U bent er zelf voor verantwoordelijk om deze informatie ter beschikking te stellen van andere personen die gebruik maken van dit product.
- Een nalaten de hiernavolgende waarschuwingen op te volgen kan lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

INGEBRUIKNEMING VAN HET GEREEDSCHAP

- Dit product moet altijd geïnstalleerd, geïnspecteerd en onderhouden worden in overeenstemming met alle geldende normen en richtlijnen (plaatselijk, landelijk, internationaal, enz.).
- Gebruik altijd schone, droge lucht op 90 psig (6,2 bar/620 kPa). maximum luchtdruk bij de inlaat. Een hogere druk kan tot gevaarlijke situaties leiden, inclusief een te hoge snelheid, stukspringen of incorrect geleverde koppel of kracht.
- Zorg ervoor dat alle slangen en fittingen de juiste afmetingen hebben en goed zijn vastgemaakt. Zie tekening TPD905-2 voor een typisch leidingnet.
- Er moet een bereikbaar noodafsluitventiel in de leiding van de luchttoevoer zijn aangebracht en andere personen moeten worden ingelicht over de locatie hiervan.
- Geen beschadigde, gerafelde of versleten luchtslangen of fittingen gebruiken.
- Blijf uit de buurt van zwiepende luchtslangen. Schakel de perslucht uit alvorens een zwiepende luchtslang te benaderen.
- Sluit altijd de luchttoevoer af, ontlast de druk en ontkoppel de luchttoevoerslang voordat u enig hulpstuk van dit gereedschap verwijdert of afstelt, of voordat u enig onderhoud aan dit gereedschap uitvoert.
- Gereedschappen mogen niet gesmeerd worden met ontvlambare of vluchtige vloeistoffen zoals petroleum, diesel of vliegtuigbrandstof. Gebruik uitsluitend aanbevolen smeermiddelen.
- Voor het schoonmaken van de onderdelen alleen oplosmiddelen gebruiken. Gebruik uitsluitend oplosmiddelen die aan de huidige veiligheids- en gezondheidsstandaards voldoen. De oplosmiddelen moeten te allen tijde in goed geventileerde ruimten worden gebruikt.
- De werkomgeving schoon, ordelijk, goed geventileerd en verlicht houden.
- 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.
- Altijd oorbeschermers dragen wanneer dit gereedschap wordt bediend.
- Gebruik altijd persoonlijke beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor het gebruikte gereedschap. Dat kan onder andere zijn: stofmasker of ander ademhalingsapparaat, veiligheidsbril, oordoppen, handschoenen, schort, veiligheidsschoenen, helm en ander materieel.
- Wanneer handschoenen worden gedragen dient u altijd te controleren of de handschoenen niet verhinderen dat het bedieningsmechanisme wordt losgelaten.
- Voorkom blootstelling aan en inademen van schadelijke stoffen een deeltjes die vrijkomen bij gebruik van elektrisch gereedschap:
De stof die veroorzaakt wordt door schuren, zagen, afslijpen en boren met elektrisch gereedschap, alsmede andere constructiewerkzaamheden, bevat chemicaliën die bekend staan als kankerverwekkend en die geboortefwijkingen of andere voor de voortplanting nadelige gevolgen kunnen hebben. Enkele van deze chemicaliën zijn:

Richt al uw communicatie tot het dichtstbijzijnde
Ingersoll-Rand Kantoor of Wederverkoper.
© Ingersoll-Rand Company 2004
Gedrukt in China



To Buy Ingersoll Rand Products Online visit AirToolPro.com

Brought to you by Zampini Industrial Group - Factory Authorized Distribution Since 1987 - 1-800-353-4676

GEBRUIK VAN HET GEREEDSCHAP (Continued)

- lood uit loodhoudende verf;
- kristallijnsilica in baksteen, cement en andere metselwerkproducten;
- arsenicum en chroom in met chemicaliën behandeld timmerhout.

De risicofactor op grond van deze blootstellingen varieert, afhankelijk van de regelmaat waarmee u deze werkzaamheden verricht. De blootstelling aan deze chemicaliën kan als volgt worden gereduceerd: werk in een goed geventileerde ruimte en met goedgekeurde beschermingsmiddelen, zoals stofmaskers die specifiek ontworpen zijn voor het uitfilteren van microscopische deeltjes.

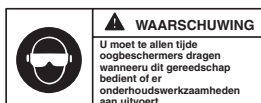
- Houd andere personen op veilige afstand van uw werkplek of zorg ervoor dat zij persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- Dit gereedschap is niet ontworpen voor gebruik in een explosieve omgeving, inclusief waar dit veroorzaakt is door dampen en stof, noch voor gebruik in de buurt van brandbare materialen.
- Dit gereedschap is niet geïsoleerd tegen elektrische schokken.
- Houd rekening met ingegraven, verborgen voorwerpen of andere gevaren in uw werkgeving. Buizen, leidingen of slangen die elektrische bedrading, explosieve gassen of gevaarlijke vloeistoffen kunnen bevatten mogen niet aangeraakt of beschadigd worden.
- De handen, losse kleding, lang haar en sierraden uit de buurt van het bewegende einde van het gereedschap houden.
- Elektrisch gereedschap kan trillen tijdens het gebruik. Trilling, herhaaldelijke bewegingen of oncomfortabele posities kunnen schadelijk zijn voor uw handen en armen. Stop met het gebruik van gereedschap wanneer u ongemak of een tintelend gevoel of pijn ervaart. Vraag medisch advies alvorens het werk te hervatten.
- Zorg voor gebalanceerde en stevige lichaamshouding. Niet te ver uitreiken tijdens gebruik van dit gereedschap. Anticipeer en let op veranderingen in beweging, reactiekoppels of krachten tijdens starten en gebruik.
- Het gereedschap en/of de bijbehorende hulpstukken kunnen korter tijd blijven draaien nadat de regelhendel wordt losgelaten.
- Om ongewild starten te voorkomen moet het gereedschap in de stand "uit" zijn gezet, voordat de luchtdruk wordt ingeschakeld. Bij het dragen de regelhendel niet aanraken en de regelhendel met luchtverlies loslaten/loslaten.
- De werkstukken moeten goed vastgezet zijn. Maak zoveel mogelijk gebruik van klemmen of bankschroeven om het werkstuk vast te zetten.
- Het werktuig niet aan de slang dragen of slepen.
- Gebruik geen elektrisch gereedschap bij vermoeidheid of onder de invloed van medicijnen, drugs of alcohol.
- Gebruik nooit een beschadigd of defect gereedschap of accessoire.
- Het gereedschap, de veiligheidsinrichtingen of bijbehorende hulpstukken mogen niet gemodificeerd worden.
- Dit gereedschap uitsluitend gebruiken voor de aanbevolen doeleinden.
- Uitsluitend de door Ingersoll-Rand aanbevolen bijbehorende hulpstukken gebruiken.
- Let vóór gebruik van het gereedschap op de stand van het omkeermechanisme, zodat u de draairichting kent wanneer u de regelhendel gebruikt.
- Gebruik alleen slagmoersleuteldoppen en bijbehorende hulpstukken op deze slagmoersleutel. Geen handmoersleutels (chrom) of bijbehorende hulpstukken gebruiken.
- Slagmoersleutels zijn geen momentsleutels. Aansluitingen die een specifiek koppel nodig hebben moeten, nadat zij met een slagmoersleutels zijn aangebracht, met een momentsleutel worden gecontroleerd.
- Controleer regelmatig het aandrijfeinde van het gereedschap om er zeker van te zijn dat de borgpen voor de dop sleutel goed functioneert en dat de moerdoppen en aandrijfeinden niet te ver versleten zijn, waardoor de moerdop tijdens het draaien van de moer af zou kunnen komen.

OPMERKING

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 toename 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.

IDENTIFICATIE VAN WAARSCHUWINGSSYMBOL



IDENTIFICATIE VAN AGENTUURSYMBOOL

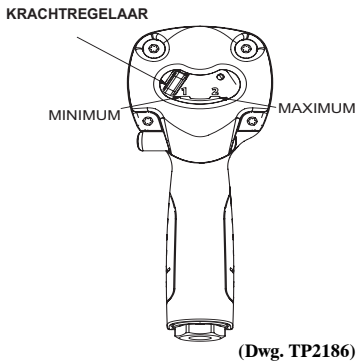
EU-merk	
CE	Geeft aan dat is voldaan aan de relevante EC-richtlijnen.

GEBRUIK VAN HET VERMOGENBEHEERSSYSTEEM

WAARSCHUWING

Slagmoersleutels zijn geen mommentsleutels. Aansluitingen die een specifiek koppel nodig hebben moeten, nadat zij met een slagmoersleutels zijn aangebracht, met een mommentsleutel worden gecontroleerd.

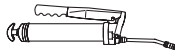
VERMOGENBEHEERSSYSTEEM



Het type 2130XP slagmoersleutel is voorzien van een slagkrachtregeling waarmee de gebruiker drie vermogensstanden kan kiezen. Deze standen zijn minimum vermogen, gemiddeld vermogen of maximum vermogen, uitsluitend met de klok mee. De persluftsleutel werkt altijd op het maximum vermogen tegen de klok in, ongeacht de geselecteerde vermogensafgifte. De drie indicators van de vermogensstanden aan de achterzijde van het huis dienen uitsluitend als referentie en geven GEEN specifieke vermogensafgifte weer. Indicator nummer 1 duidt op minimum vermogen en de indicator voor instelling nummer 2 duidt op maximum vermogen. De krachtregelaar in de tussenstand zetten duidt op gemiddelde vermogensafgifte.

De vermogensafgifte kan verder met de klok mee of tegen de klok in worden gereduceerd via de variabele regelaar. Het uitgangsvermogen in alle standen kan nadelig beïnvloed worden wanneer de gebruikte luchtsystemen onvoldoende luchtdruk leveren

DE SMERING



Ingersoll-Rand No. 50 Ingersoll-Rand No. 105

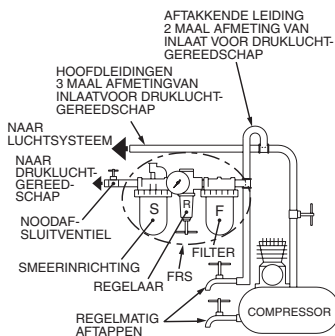
Men moet steeds een in-lijn aangesloten drukluftsmeerinrichting gebruiken. Wij bevelen u de

volgende Filter-Regeleenheid-Smeerinrichting (FRS) aan:

Gebruik buiten VS FRS #C28-C4-FKG0
Gebruik binnen VS FRS #C28-04-FKG0-28

Na elke achtenveertig bedrijfsuren, of zoals de praktijk u dit heeft geleerd, ongeveer 4 cc van het hiertoe aanbevolen vet in de Smeernippel (4) spuiten.

MONTAGE



(Dwg. TPD905-2)

SPECIFICATIES

Type	Hendel	Aandrijving	Slagen/min	Aansluiting voor de inlaat	Minimum Binnen Ø Lucht slang
I.D.	Soort	inches	bpm	NPT	in. (mm)
2130XP	pistol	1/2"	1,200	1/4	3/8 (10)
2130XP-2	pistol	1/2" verlengde slagas	1,200	1/4	3/8 (10)

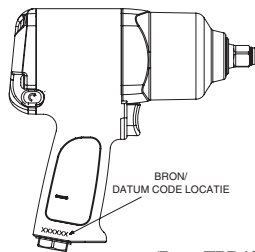
Type	Aanbevolen koppelbereik		■ Slagen Geluidsniveau dB(A)		■ De vrije Geluidsdrempel van de Snelheid dB (A)		◆ Trillingsniveau
	Voorruit ft•lb (N•m)	Achterruit ft•lb (N•m)	Deuk (▲ Lp)	Vermogen (● Lp)	Deuk (▲ Lp)	Vermogen (● Lp)	
I.D.							m/s ²
2130XP	25 to 350 (34 to 474)	602 max. (816 max.)	94.3	105.3	90.8	101.8	4.6
2130XP-2	25 to 350 (34 to 474)	602 max. (816 max.)	94.3	105.3	90.8	101.8	4.6

◆ Getest overeenkomstig ISO8662-7

■ Getest overeenkomstig ISO 15744 (Pneumatische gereedschappen)

▲ Meting van onzekerheid van geluidsdruk niveau 'Kpa' = 3dB (A)

● Meting van onzekerheid van geluidsniveau 'Kwa' = 3dB (A)



(Dwg. TPD188)

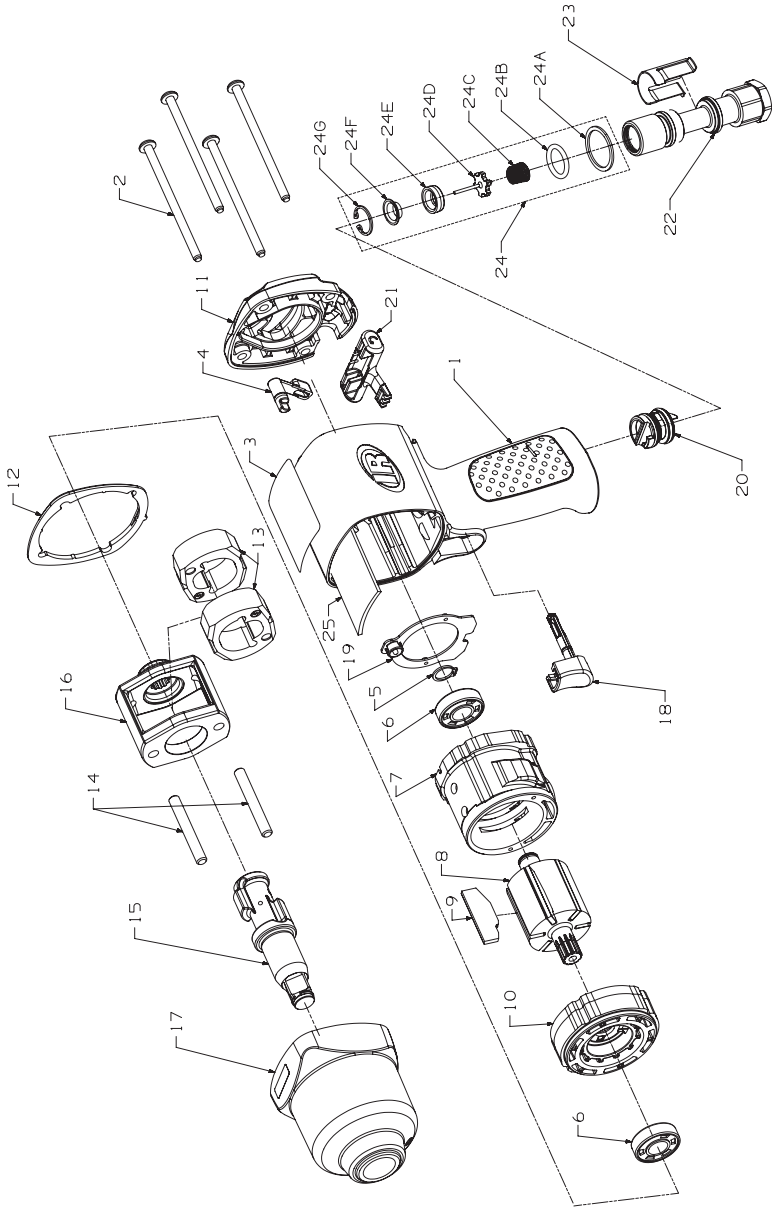
OPMERKING

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.

EXPLODED DIAGRAM

Model 2130XP



(TP2189XP)

PARTS LIST

Model 2130XP



When Ordering, use applicable Part Number

ITEM	DESCRIPTION	PART #	ITEM	DESCRIPTION	PART #
* 1	Housing Assy	2130XP-A40	24	Inlet Parts Kit	2131-K303
3	Nameplate/Warning Label	-----	24A	Washer	-----
2	Screw, Hammer-Case (4 required)	2130-638	24B	O-Ring, Seal	-----
3	Nameplate/Warning Label	2130XP-301	24C	Spring	-----
4	Power Regulator Assy	2130-D249	24D	Valve	-----
5	Retaining Ring	2131-6	24E	Seat	-----
6	Ball Bearing (2 required)	402-22	24F	Support	-----
7	Cylinder	2130-3	24G	Retainer	-----
8	Rotor	2131-53	25	Muffler Felt	2130QT-311
9	Vane Pack (set of 6)	2131-42A-6	*	Tune-Up Kit	2130-TK1
10	End Plate	2131-11	5	Retaining Ring	-----
11	Rear Cap	2130-12	6	Ball Bearing (2)	-----
12	Hammer Case Gasket	2130-36	9	Vane Pack (set of 6)	-----
* 12	Impact Mechanism Kit (2130XP)	2130-IMK1	12	Hammer Case Gasket	-----
13	Impact Mechanism Kit (2130XP-2)	2130-IMK2	18	Trigger Assy	-----
14	Hammer Case Gasket	-----	19	Motor Gasket	-----
15	Hammer (2)	-----	20	Reverse Valve Assy	-----
16	Hammer Pin (2)	-----	24	Inlet Parts Kit	-----
17	Anvil Assembly	-----	*	Inlet Clip Removal Tool	2131-322
18	Hammer Frame	-----			
19	Kit Grease	-----			
20	HammerCase Assy	2130-D727A			
21	Trigger Assy	2130-D1093			
22	Motor Gasket	2130-283			
23	Reverse Valve Assy	2130-D329			
24	Reverse Button	2130-75			
25	Inlet Bushing Assy (Includes 22, 23 & 24)	2131-D565			
26	Inlet Bushing	2131-565			
27	Inlet Clip	2131-57			

* Not Illustrated

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

Niederlassungen

Centri di Assistenza Service Centra

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
Kastruplunggade 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 Company
Prenskensky 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