



45573011  
Edition 5  
January 2014

# Air Impact Wrench

Series 285B and 295A

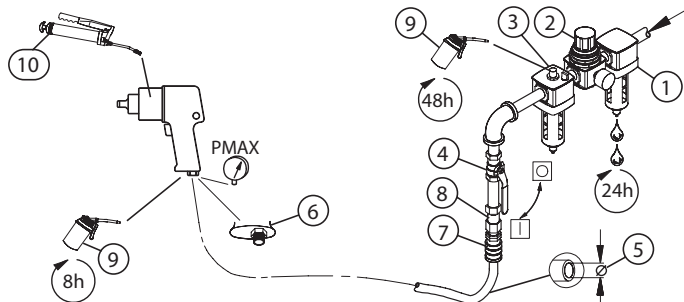
## Product Information

|                                         |                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>EN</b> Product Information           | <b>CS</b> Specifikace výrobku                |
| <b>ES</b> Especificaciones del producto | <b>ET</b> Toote spetsifikatsioon             |
| <b>FR</b> Spécifications du produit     | <b>HU</b> A termék jellemzői                 |
| <b>IT</b> Specifiche prodotto           | <b>LT</b> Gaminio techniniai duomenys        |
| <b>DE</b> Technische Produktdaten       | <b>LV</b> Ierices specifikācijas             |
| <b>NL</b> Productspecificaties          | <b>PL</b> Informacje Macje o Produkcie       |
| <b>DA</b> Produktspecifikationer        | <b>BG</b> Информация за продукта             |
| <b>SV</b> Produktspecifikationer        | <b>RO</b> Informații privind produsul        |
| <b>NO</b> Produktspesifikasjoner        | <b>TR</b> Ürün Bilgileri                     |
| <b>FI</b> Tuote-erittely                | <b>RU</b> Технические характеристики изделия |
| <b>PT</b> Especificações do Produto     | <b>ZH</b> 产品信息                               |
| <b>EL</b> Προδιαγραφές προϊόντος        | <b>JA</b> 製品仕様                               |
| <b>SL</b> Specifikacije izdelka         | <b>KO</b> 제품 상세                              |
| <b>SK</b> Špecifikácie produktu         | <b>HR</b> Podaci o proizvodu                 |



Save These Instructions

**IR** Ingersoll Rand®



(Dwg. 47132790)

| ①②③        |            | ⑤         | ⑥   | ⑦      | ⑨    | ⑨       |                 |
|------------|------------|-----------|-----|--------|------|---------|-----------------|
| IR # - NPT | IR # - BS  | inch (mm) | NPT | IR #   | IR # | IR #    | cm <sup>3</sup> |
| C38341-810 | C383D1-810 | 3/4 (19)  | 1/2 | MSCF44 | 10   | 100-1lb | 4               |

## Product Safety Information

### Intended Use:

These Air Impact Wrenches are designed to remove and install threaded fasteners.

For additional information refer to Product Safety Information Manual Form 04580916.

Manuals can be downloaded from [ingersollrandproducts.com](http://ingersollrandproducts.com).

## Product Specifications

| Tools running at 90 PSI Air Pressure |                 |                       |      |                  |                          |                                     |                           |                                                   |     |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|------|------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|-----|
| Models                               | Style           | Drive                 |      | Impacts per Min. | Recommended Torque Range | Sound Level dB(A)<br>(EN ISO 15744) |                           | Vibration (m/s <sup>2</sup> )<br>(EN ISO 28927-2) |     |
|                                      |                 | Type                  | Size |                  |                          | † Pressure (L <sub>p</sub> )        | ‡ Power (L <sub>w</sub> ) | Level                                             | *K  |
| 285B                                 | Inside Trigger  | Square                | 1"   | 700              | 100-900<br>(136-1220)    | 103.4                               | 114.4                     | 8.0                                               | 1.2 |
| 285B-6                               | Inside Trigger  | Square<br>6" extended | 1"   | 700              | 100-900<br>(136-1220)    | 103.4                               | 114.4                     | 9.0                                               | 2.7 |
| 285B-S6                              | Inside Trigger  | Spline<br>6" extended | #5   | 700              | 100-900<br>(136-1220)    | 103.4                               | 114.4                     | 9.0                                               | 2.7 |
| 285B-6-AP                            | Outside Trigger | Square<br>6" extended | 1"   | 700              | 100-900<br>(136-1220)    | 103.4                               | 114.4                     | 9.0                                               | 2.7 |
| 295A                                 | Pistol Grip     | Square                | 1"   | 700              | 100-900<br>(136-1220)    | 101.1                               | 112.1                     | 8.6                                               | 1.0 |
| 295A-6                               | Pistol Grip     | Square<br>6" extended | 1"   | 700              | 100-900<br>(136-1220)    | 101.1                               | 112.1                     | 9.1                                               | 2.9 |

| Tools running at 120 PSI Air Pressure |                 |                       |      |                  |                          |                                     |                           |                                                   |     |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|------|------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|-----|
| Models                                | Style           | Drive                 |      | Impacts per min. | Recommended Torque Range | Sound Level dB(A)<br>(EN ISO 15744) |                           | Vibration (m/s <sup>2</sup> )<br>(EN ISO 28927-2) |     |
|                                       |                 | Type                  | Size |                  |                          | † Pressure (L <sub>p</sub> )        | ‡ Power (L <sub>w</sub> ) | Level                                             | *K  |
| 285B                                  | Inside Trigger  | Square                | 1"   | 830              | 120-1080<br>(163-1464)   | 107.0                               | 118.0                     | 16.5                                              | 3.4 |
| 285B-6                                | Inside Trigger  | Square<br>6" Extended | 1"   | 830              | 120-1080<br>(163-1464)   | 107.0                               | 118.0                     | 13.3                                              | 2.1 |
| 285B-S6                               | Inside Trigger  | Spline<br>6" Extended | #5   | 830              | 120-1080<br>(163-1464)   | 107.0                               | 118.0                     | 13.3                                              | 2.1 |
| 285B-6-AP                             | Outside Trigger | Square<br>6" Extended | 1"   | 830              | 120-1080<br>(163-1464)   | 106.2                               | 117.2                     | 13.3                                              | 2.1 |
| 295A                                  | Pistol Grip     | Square                | 1"   | 830              | 120-1080<br>(163-1464)   | 102.5                               | 113.5                     | 12.7                                              | 2.5 |
| 295A-6                                | Pistol Grip     | Square<br>6" Extended | 1"   | 830              | 120-1080<br>(163-1464)   | 102.5                               | 113.5                     | 12.3                                              | 3.8 |

† K<sub>PA</sub> = 3dB measurement uncertainty

‡ K<sub>WA</sub> = 3dB measurement uncertainty

\* K = measurement uncertainty (Vibration)

## WARNING

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

## Installation and Lubrication

Size air supply line to ensure tool's maximum operating pressure (PMAX) at tool inlet. Drain condensate from valve(s) at low point(s) of piping, air filter and compressor tank daily. Install a properly sized Safety Air Fuse upstream of hose and use an anti-whip device across any hose coupling without internal shut-off, to prevent hose whipping if a hose fails or coupling disconnects. See drawing 47132790 and table on page 2. Maintenance frequency is shown in a circular arrow and defined as h=hours, d=days, and m=months of actual use. Items identified as:

- |                             |                    |                              |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------|
| 1. Air filter               | 5. Hose diameter   | 9. Oil                       |
| 2. Regulator                | 6. Thread size     | 10. Grease - during assembly |
| 3. Lubricator               | 7. Coupling        |                              |
| 4. Emergency shut-off valve | 8. Safety Air Fuse |                              |

## Parts and Maintenance

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

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

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

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

## Informazioni Sulla Sicurezza del Prodotto

### Destinazione D'uso:

Gli avvitatori pneumatici a impulsi sono adatti per operazioni di estrazione e installazione di dispositivi di fissaggio filettati.

**Per ulteriori informazioni, consultare il modulo 04580916 del Manuale informazioni sulla sicurezza prodotto relativo agli avvitatori pneumatici a impulsi.**

I manuali possono essere scaricati da internet al sito [ingersollrandproducts.com](http://ingersollrandproducts.com).

## Specifiche del Prodotto

| Utensili Funzionanti a Pressione Pneumatica di 90 PSI |                   |                           |            |                   |                                              |                                          |                             |                                                    |     |
|-------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|------------|-------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-----|
| Modelli                                               | Stile             | Azionamento               |            | Impulsi al Minuto | Intervallo Coppie Consigliato<br>ft-lbs (Nm) | Livello Acustico dB(A)<br>(EN ISO 15744) |                             | Vibrazioni (m/s <sup>2</sup> )<br>(EN ISO 28927-2) |     |
|                                                       |                   | Tipo                      | Dimensioni |                   |                                              | † Presione (L <sub>p</sub> )             | ‡ Potenza (L <sub>w</sub> ) | Livello                                            | *K  |
| 285B                                                  | Grilletto Interno | Quadro                    | 1"         | 700               | 100-900<br>(136-1220)                        | 103.4                                    | 114.4                       | 8.0                                                | 1.2 |
| 285B-6                                                | Grilletto Interno | Albero 6" Prolungato      | 1"         | 700               | 100-900<br>(136-1220)                        | 103.4                                    | 114.4                       | 9.0                                                | 2.7 |
| 285B-S6                                               | Grilletto Interno | Scanalatura 6" Prolungata | #5         | 700               | 100-900<br>(136-1220)                        | 103.4                                    | 114.4                       | 9.0                                                | 2.7 |
| 285B-6-AP                                             | Grilletto Esterno | Albero 6" Prolungato      | 1"         | 700               | 100-900<br>(136-1220)                        | 103.4                                    | 114.4                       | 9.0                                                | 2.7 |
| 295A                                                  | Impugnatura       | Quadro                    | 1"         | 700               | 100-900<br>(136-1220)                        | 101.1                                    | 112.1                       | 8.6                                                | 1.0 |
| 295A-6                                                | Impugnatura       | Albero 6" Prolungato      | 1"         | 700               | 100-900<br>(136-1220)                        | 101.1                                    | 112.1                       | 9.1                                                | 2.9 |

| Utensili Funzionanti a Pressione Pneumatica di 120 PSI |                   |                           |            |                   |                                              |                                          |                             |                                                    |     |
|--------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|------------|-------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-----|
| Modelli                                                | Stile             | Azionamento               |            | Impulsi al Minuto | Intervallo Coppie Consigliato<br>ft-lbs (Nm) | Livello Acustico dB(A)<br>(EN ISO 15744) |                             | Vibrazioni (m/s <sup>2</sup> )<br>(EN ISO 28927-2) |     |
|                                                        |                   | Tipo                      | Dimensioni |                   |                                              | † Presione (L <sub>p</sub> )             | ‡ Potenza (L <sub>w</sub> ) | Livello                                            | *K  |
| 285B                                                   | Grilletto Interno | Quadro                    | 1"         | 830               | 120-1080<br>(163-1464)                       | 107.0                                    | 118.0                       | 16.5                                               | 3.4 |
| 285B-6                                                 | Grilletto Interno | Albero 6" Prolungato      | 1"         | 830               | 120-1080<br>(163-1464)                       | 107.0                                    | 118.0                       | 13.3                                               | 2.1 |
| 285B-S6                                                | Grilletto Interno | Scanalatura 6" Prolungata | #5         | 830               | 120-1080<br>(163-1464)                       | 107.0                                    | 118.0                       | 13.3                                               | 2.1 |
| 285B-6-AP                                              | Grilletto Esterno | Albero 6" Prolungato      | 1"         | 830               | 120-1080<br>(163-1464)                       | 106.2                                    | 117.2                       | 13.3                                               | 2.1 |
| 295A                                                   | Impugnatura       | Quadro                    | 1"         | 830               | 120-1080<br>(163-1464)                       | 102.5                                    | 113.5                       | 12.7                                               | 2.5 |
| 295A-6                                                 | Impugnatura       | Albero 6" Prolungato      | 1"         | 830               | 120-1080<br>(163-1464)                       | 102.5                                    | 113.5                       | 12.3                                               | 3.8 |

† K<sub>PA</sub> = incertezza misurazione 3dB

‡ K<sub>WA</sub> = incertezza misurazione 3dB

\* K = incertezza misurazione (Vibrazioni)

### AVVERTIMENTO

**I valori relativi a suoni e vibrazioni sono stati misurati in conformità agli standard di test riconosciuti a livello internazionale.**

**L'esposizione all'utente nell'applicazione di uno specifico strumento può variare rispetto ai presenti risultati. Pertanto, sarebbe necessario utilizzare le misurazioni in loco per determinare il livello di pericolo della specifica applicazione.**

## Installazione e Lubrificazione

La linea di alimentazione dell'aria deve essere dimensionata in maniera tale da assicurare all'utensile la massima pressione di esercizio (PMAX) in ingresso. Scaricare quotidianamente la condensa dalla valvola o dalle valvole sulla parte bassa della tubatura, dal filtro dell'aria e dal serbatoio del compressore. Installare un fusibile di sicurezza di dimensioni adatte a monte del tubo flessibile e utilizzare un dispositivo antivibrazioni su tutti i manicotti senza arresto interno per evitare i colpi di frusta dei flessibili, se questi si guastano o se si staccano gli accoppiamenti. Vedere il disegno 47132790 e la tabella a pagina 2. La frequenza di manutenzione viene illustrata da una freccia circolare e definita con h=ore, d=giorni (days) e m=mesi di uso effettivo. Componenti:

1. Filtro aria
2. Regolatore
3. Lubrificatore
4. Valvola di arresto di emergenza
5. Diametro tubo flessibile
6. Dimensione della filettatura
7. Accoppiamento
8. Fusibile di sicurezza
9. Olio
10. Ingrassaggio - durante il montaggio

## Ricambi e Manutenzione

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

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

Riparazioni e manutenzione degli utensili devono essere eseguite esclusivamente da un Centro di Assistenza Autorizzato.

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