



CE UK EAC
CA

47684805001

Edition 1
August 2021

Air Impact Wrench

2146 Series

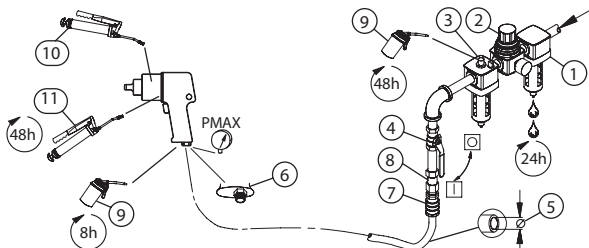
Product Information

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



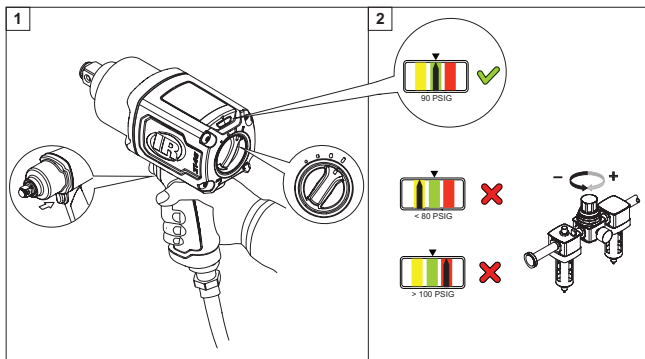
Save These Instructions

IR Ingersoll Rand®



(Dwg. 47132782)

									
IR # - NPT	IR # - BS	inch (mm)	NPT	IR #	IR #	IR #	cm ³	IR #	cm ³
C38341-810	C383D1-810	1/2 (13)	3/8	MSCF44	10P	105-1lb	4	105-1lb	4



(Dwg. 47742995)

Product Safety Information

Intended Use:

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

For additional information, refer to Air Impact Wrench Product Safety Information Manual Form 04580916.

Manuals can be downloaded from ingersollrand.com

Power Management System

For models that include a power management system, the system allows operator reduction of maximum output power in the forward direction. The power management system does not affect the output power in the reverse direction.

To adjust the power, rotate the Power Regulator to the desired level indicator.

The power level indicators are for reference and DO NOT indicate a specific power. The power output can be further reduced in forward or reverse by using the variable throttle.

Product Specifications

Model	Style	Drive		Impacts per min.	Recommended Torque Range		Maximum Torque	
		Type	Size		Forward ft-lb (Nm)	Reverse ft-lb (Nm)	Forward ft-lb (Nm)	Reverse ft-lb (Nm)
2146Q1MAX	Pistol	Square	3/4"	1075	200-900 (270-1220)	200-1000 (270-1360)	1300 (1770)	1450 (1970)
2146Q1MAX-3	Pistol	Square 3" Extended	3/4"	1075	200-900 (270-1220)	200-1000 (270-1360)	1300 (1770)	1450 (1970)
2146Q1MAX-6	Pistol	Square 6" Extended	3/4"	1075	200-900 (270-1220)	200-1000 (270-1360)	1300 (1770)	1450 (1970)
2146Q2MAX	Pistol	Square	1"	1075	200-900 (270-1220)	200-1000 (270-1360)	1300 (1770)	1450 (1970)

Models	Impacting Sound Level dB(A) (ISO15744)		Free Speed Sound Level dB(A) (ISO15744)		Vibration (m/s ²) (ISO28927)	
	† Pressure (L _p)	‡ Power (L _w)	† Pressure (L _p)	‡ Power (L _w)	Level	*K
2146Q1MAX	94.3	105.3	88.8	99.8	8.4	3
2146Q1MAX-3	94.3	105.3	88.8	99.8	8.4	3
2146Q1MAX-6	94.3	105.3	88.8	99.8	8.4	3
2146Q2MAX	94.3	105.3	88.8	99.8	8.4	3

† K_{PA} = 3dB measurement Uncertainty

* K = Vibration measurement Uncertainty

‡ K_{WA} = 3dB measurement Uncertainty



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 47132782 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 | 7. Coupling |
| 2. Regulator | 8. Safety Air Fuse |
| 3. Lubricator | 9. Oil |
| 4. Emergency shut-off valve | 10. Grease - during assembly |
| 5. Hose diameter | 11. Grease - through fitting |
| 6. Thread size | |

Inlet Air Pressure Gauge:

Inlet air pressure may be checked by operating the tool at free speed and observing the color of the indicated region. See drawing 47742995 on page 2.

Color	Meaning	Recommended Adjustment
Green	Inlet pressure is 90 PSIG as recommended. Optimal performance and durability can be expected.	None
Yellow	Inlet pressure is low. Optimal performance is not being reached.	- Increase inlet/line pressure. - Increase size of couplings. - Increase size of air hose. - Remove plumbing restrictions.
Red	Inlet pressure is high. Prolonged use at this pressure will reduce tool life.	Reduce inlet/line pressure.

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 ingersollrand.com

Sistema di Regolazione Della Potenza

Per i modelli dotati di sistema di regolazione della potenza, l'operatore può ridurre la potenza massima erogata nel senso di rotazione orario. Il sistema di regolazione della potenza non funziona però nel senso di rotazione opposto.

Per regolare la potenza, ruotare l'apposito registro fino a selezionare il livello di potenza desiderato.

Gli indicatori del livello di potenza sono da considerare esclusivamente come riferimenti e NON indicano nessuna potenza specifica. La potenza erogata può essere ulteriormente ridotta in entrambi i sensi di rotazione agendo sulla farfalla ad apertura variabile.

Specifiche Prodotto

Modelli	Stile	Azionamento		Impulsi al Minuto	Intervallo Coppie Consigliato		Coppia massima	
		Tipo	Dimensioni		Avanti ft-lb (Nm)	Indietro ft-lb (Nm)	Avanti ft-lb (Nm)	Indietro ft-lb (Nm)
2146Q1MAX	Impugnatura	Quadrato	3/4"	1075	200-900 (270-1220)	200-1000 (270-1360)	1300 (1770)	1450 (1970)
2146Q1MAX-3	Impugnatura	Quadrato 3" Estesa	3/4"	1075	200-900 (270-1220)	200-1000 (270-1360)	1300 (1770)	1450 (1970)
2146Q1MAX-6	Impugnatura	Quadrato 6" Estesa	3/4"	1075	200-900 (270-1220)	200-1000 (270-1360)	1300 (1770)	1450 (1970)
2146Q2MAX	Impugnatura	Quadrato	1"	1075	200-900 (270-1220)	200-1000 (270-1360)	1300 (1770)	1450 (1970)

Modelli	Impatto Livello Acustico dB(A) (ISO15744)		Velocità a Vuoto Livello Acustico dB(A) (ISO15744)		Vibrazioni (m/s ²) (ISO28927)	
	† Pressione (L _p)	‡ Potenza (L _w)	† Pressione (L _p)	‡ Potenza (L _w)	Livello	*K
2146Q1MAX	94.3	105.3	88.8	99.8	8.4	3
2146Q1MAX-3	94.3	105.3	88.8	99.8	8.4	3
2146Q1MAX-6	94.3	105.3	88.8	99.8	8.4	3
2146Q2MAX	94.3	105.3	88.8	99.8	8.4	3

† K_{DA} = incertezza misurazione 3dB

* K = incertezza misurazione (Vibrazioni)

‡ K_{WA} = incertezza misurazione 3dB

**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 47132782 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 | 7. Accoppiamento |
| 2. Regolatore | 8. Fusibile di sicurezza |
| 3. Lubrificatore | 9. Olio |
| 4. Valvola di arresto di emergenza | 10. Ingrassaggio - durante il montaggio |
| 5. Diametro tubo flessibile | 11. Ingrassaggio - attraverso il raccordo |
| 6. Dimensione della filettatura | |

Manometro dell'aria in ingresso:

La pressione dell'aria in ingresso può essere controllata azionando lo strumento a velocità libera e osservando il colore della regione indicata. Vedi disegno 47742995 a pagina 2.

Colore	Significato	Regolazione consigliata
Verde	La pressione di ingresso è di 90 PSIG come raccomandato. Ci si possono aspettare prestazioni e durata ottimali.	Nessuna
Giallo	La pressione di ingresso è bassa. Le prestazioni ottimali non vengono raggiunte.	- Aumentare la pressione di ingresso/linea. - Aumentare le dimensioni dei giunti. - Aumentare le dimensioni del tubo dell'aria. - Rimuovere le restrizioni nei tubi.
Rosso	La pressione di ingresso è alta. L'uso prolungato a questa pressione ridurrà la durata dello strumento.	Ridurre la pressione di ingresso/linea.

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.

Az eredeti utasítások angolul elérhetőek. A más nyelveken olvasható utasítások az eredeti utasítás fordításai.

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**.