

ATEX IMPACT WRENCHES

Paoli Atex impact wrenches have passed rigorous tests made in highly explosive environments and deposited at notified body IMQ in order to offer to the users a safe, innovative and efficient product.

The Atex range is composed by models suitable for underground environments  I M2 Ex h I Mb X II 2G Ex h IIB T6 Gb X II 2D Ex h IIB T85°C and by impact wrenches designed for surface applications  II 2G Ex h IIB T6 Gb X II 2D Ex h IIB T85°C.

All this drives us to a impact wrenches range able to satisfy our clients' needs.

PAOLI has updated the ATEX certifications according to the latest ISO regulations, in compliance with the 2014/34/EU and 2006/42/EC Directives, adding new standards to its declarations of conformity:

UNI EN 1127-1:2019, UNI CEI EN ISO 80079-36:2016, UNI CEI EN ISO 80079-37:2016, UNI EN ISO 11148-6:2013, UNI EN 1127-2:2014 and UNI CEI EN ISO 80079 -38:2016.

The updated ATEX markings and strings are in accordance with the IEC/EN 60079-0 standard.

With the latest filing of the updated technical files at IMQ, PAOLI products are confirmed to be among the safest and most up-to-date on the market according to current regulations.

AVVITATORI ATEX

Gli avvitatori Atex Paoli hanno superato rigorosi test effettuati in situazioni ed atmosfere altamente esplosive e depositati presso l'organismo notificato IMQ per poter offrire agli utenti finali un prodotto estremamente sicuro, innovativo e performante.

La gamma Atex si compone di modelli adatti all'utilizzo in ambienti sottosuolo/miniera  I M2 Ex h I Mb X II 2G Ex h IIB T6 Gb X II 2D Ex h IIB T85°C e di avvitatori progettati per

l'impiego in zone generalmente di superficie  II 2G Ex h IIB T6 Gb X II 2D Ex h IIB T85°C. Tutto questo si traduce in una gamma di avvitatori in grado di soddisfare ogni esigenza dei nostri clienti.

PAOLI ha aggiornato le certificazioni ATEX secondo le ultime normative ISO, in ottemperanza alle Direttive 2014/34/UE e 2006/42/CE, aggiungendo nuovi standards alle proprie dichiarazioni di conformità:

UNI EN 1127-1:2019, UNI CEI EN ISO 80079-36:2016, UNI CEI EN ISO 80079-37:2016, UNI EN ISO 11148-6:2013, UNI EN 1127-2:2014 e UNI CEI EN ISO 80079-38:2016.

Le aggiornate marcature e stringhe ATEX sono in accordo con la normativa IEC/EN 60079-0.

Con l'ultimo deposito degli aggiornati fascicoli tecnici presso IMQ, I prodotti PAOLI si confermano tra i più sicuri e aggiornati del mercato secondo le normative vigenti.



paoli
ATEX RANGE
MADE IN ITALY
EXTREME
I M2 Ex h I Mb X
II 2G Ex h IIB T6 Gb X
II 2D Ex h IIB T85°C Db X

The image shows a close-up of a yellow industrial impact wrench. The tool has a black handle and a yellow body. A label on the yellow body displays the brand name 'paoli' with a logo of three horizontal lines, followed by 'ATEX RANGE', 'MADE IN ITALY', and 'EXTREME' in large, bold letters. Below this, there are three lines of technical specifications: 'I M2 Ex h I Mb X', 'II 2G Ex h IIB T6 Gb X', and 'II 2D Ex h IIB T85°C Db X'. A hexagonal symbol with 'Ex' inside is also visible. The background is a blurred orange and red.

ATEX IMPACT WRENCHES
AVVITATORI A NORMA ATEX

ATEX IMPACT WRENCHES NORMATIVE

II 2G Ex h IIB T6 Gb X

II [Equipment group II] - Which corresponds to equipment intended for work in surface systems.

2 [Category 2] - Includes equipment designed to operate in accordance with the operating parameters established by the manufacturer and to ensure a high level of protection.

G - The letter "G" refers to explosive atmospheres due to the presence of gases, vapours or mists.

Ex h - Protection method for constructional safety, non-electrical protection

IIB - Group of permitted gases (excluding IIC e.g. acetylene, hydrogen etc.).

T6 - Max surface temperature for gas (85°C)

Gb - EPL for gas

X - Special condition of applicability

I M2 Ex h I Mb X

I [Equipment group I] - corresponds to equipment intended for underground work in mines.

M2 [Category M2] - equipment or protective systems ensuring a high level of protection; they must be able to be switched off in the presence of the gas

Ex h - Protection method for constructional safety, non-electrical protection.

I [Equipment group I] - corresponds to equipment intended for underground work in mines.

Mb - EPL for mine environments

X - Special condition of applicability

II 2G Ex h IIB T6 Gb X

II [Gruppo di apparecchi II] - Che corrisponde ad apparecchi destinati ai lavori negli impianti di superficie.

2 [Categoria 2] - Comprende gli apparecchi progettati per funzionare conformemente ai parametri operativi stabiliti dal fabbricante e garantire un livello di protezione elevato.

G - La lettera "G" è relativa alle atmosfere esplosive dovute alla presenza di gas, di vapori o di nebbie.

Ex h - Metodo di protezione per sicurezza costruttiva, protezione non elettrica

IIB - Gruppo di gas ammessi (escluso IIC p.es. acetilene, idrogeno ecc.).

T6 - Temperatura max superficiale per gas (85°C)

Gb - EPL per gas

X - Condizioni speciali di applicabilità

I M2 Ex h I Mb X

I [Gruppo di apparecchi I] - corrisponde ad apparecchi destinati ai lavori in sotterraneo nelle miniere.

M2 [Categoria M2] - apparecchi o sistemi di protezione che garantiscono un livello di protezione elevato; devono potere essere messi fuori tensione in presenza del gas

Ex h - Metodo di protezione per sicurezza costruttiva, protezione non elettrica.

I [Gruppo di apparecchi I] - corrisponde ad apparecchi destinati ai lavori in sotterraneo nelle miniere.

Mb - EPL per ambienti miniera

X - Condizioni speciali di applicabilità

RED DEVIL SL ATEX

ATEX SERIES

1/2"



Product code	<i>Codice prodotto</i>	A.07.01.0001
Square drive	<i>Attacco quadro</i>	1/2"
Bolt range	<i>Capacità bullone</i>	M10-M24
Max torque	<i>Coppia massima</i>	800 Nm - 590 ft-lb
Working torque	<i>Coppia raccomandata</i>	80-600 Nm - 60-450 ft-lb
Weight	<i>Peso</i>	2,40 kg - 5.30 lbs
Free speed	<i>Velocità libera</i>	12000 rpm
Impacts number	<i>Numero impatti</i>	2000/min
Working pressure	<i>Pressione di utilizzo</i>	6,5 bar - 94 psi
Air inlet	<i>Ingresso aria</i>	1/4" NPT
Inner hose diameter	<i>Diametro interno tubo</i>	13 mm - 0.512 in
Length	<i>Lunghezza</i>	192,6 mm - 7.58 in
Side to center	<i>Ingombro centro lato</i>	40 mm - 1.57 in
Vibration level - triaxial	<i>Livello vibrazioni - triassiale</i>	9,1 m/s ²
Sound pressure level	<i>Pressione sonora</i>	97 dB(A)



INCLUDED IN THE BOX INCLUSI NELLA SCATOLA



The package contains: oil for impact wrench motors, operating and maintenance manual, after-sales suggestions.

La confezione contiene: olio per i motori degli avvitatori, manuale d'uso e manutenzione, indicazioni post-vendita.

MAIN FEATURES CARATTERISTICHE PRINCIPALI

HAMMER MECHANISM TIPO MASSE BATTENTI



Twin hammer
Doppio martello

ANVIL TYPE TIPO ALBERO



With ring, without hole
Con anello, senza foro

AIR EXHAUST DIRECTION DIREZIONE SCARICO ARIA



Sides exhaust
Bilaterale

HAMMER MECHANISM LUBRICATION LUBRIFICAZIONE MASSE BATTENTI



Grease
Grasso

BEST FOR APPLICAZIONI



Mine and oil field
Miniere e giacimenti



Construction site and shipyard
Cantieri e costruzioni navali



Industrial assembly
Montaggi industriali



Offshore platforms
Piattaforme offshore



Twin hammer mechanism
Masse battenti a doppio martello

Certified paint
Vernice certificata



II 2G EX h IIB T6 Gb X
II 2D Ex h IIIB T85°C

Air inlet with phosphate manganese
coating treatment
*Ingresso aria trattato con rivestimento
fosfatazione al manganese*

DP 217 ATEX

ATEX SERIES

3/4"



Square drive	<i>Attacco quadro</i>	3/4"
Bolt range	<i>Capacità bullone</i>	M14-M24
Max torque	<i>Coppia massima</i>	1700 Nm - 1260 ft-lb
Working torque	<i>Coppia raccomandata</i>	350-910 Nm - 240-680 ft-lb
Free speed	<i>Velocità libera</i>	5400 rpm
Impacts number	<i>Numero impatti</i>	1000/min
Working pressure	<i>Pressione di utilizzo</i>	6,3 bar - 91 psi
Air inlet	<i>Ingresso aria</i>	1/2" BSP
Inner hose diameter	<i>Diametro interno tubo</i>	13 mm - 0.512 in
Length	<i>Lunghezza</i>	221 mm - 8.7 in
Side to center	<i>Ingombro centro lato</i>	48 mm - 1.9 in
Vibration level - triaxial	<i>Livello vibrazioni - triassiale</i>	9,4 m/s ²
Sound pressure level	<i>Pressione sonora</i>	104 dB(A)



INCLUDED IN THE BOX INCLUSI NELLA SCATOLA



The package contains: lifting eye bolt, handle (in compliance with the CE UNI EN ISO 11148-6 norm), oil for impact wrench motors, operating and maintenance manual, after-sales suggestions.

La confezione contiene: golfare, maniglia (in conformità con la normativa CE UNI EN ISO 11148-6), olio per i motori degli avvitatori, manuale d'uso e manutenzione, indicazioni post-vendita.

MAIN FEATURES CARATTERISTICHE PRINCIPALI

HAMMER MECHANISM TIPO MASSE BATTENTI



3-jaw
3 griffe

ANVIL TYPE TIPO ALBERO



With ring, with hole
Con anello, con foro

AIR EXHAUST DIRECTION DIREZIONE SCARICO ARIA



Through the handle
Impugnatura

HAMMER MECHANISM LUBRICATION LUBRIFICAZIONE MASSE BATTENTI



Grease
Grasso

BEST FOR APPLICAZIONI



Mine and oil field
Miniere e giacimenti



Construction site and shipyard
Cantieri e costruzioni navali



Industrial assembly
Montaggi industriali



Offshore platforms
Piattaforme offshore

Hammer mechanism: 3-jaw
Tipo masse battenti: 3 griffe

Certified paint
Vernice certificata

Air exhaust through the handle

- less noise
- no harmful dust

Scarico dell'aria esausta nell'impugnatura

- minore rumorosità
- assenza di polveri nocive

Air inlet with phosphate
manganese coating treatment
Ingresso aria trattato con
rivestimento fosfatazione
al manganese

AVAILABLE MODELS MODELLI DISPONIBILI

PRODUCT CODE CODICE PRODOTTO

WEIGHT PESO

OUTER MATERIAL MATERIALE ESTERNO



I M2 Ex h I Mb X
II 2G EX h IIB T6 Gb X
II 2D Ex h IIB T85°C

A.07.11.0002

7,5 kg
1.5 lbs

Zama



II 2G EX h IIB T6 Gb X
II 2D Ex h IIB T85°C

A.07.11.0003

6,1 kg
13.4 lbs

Aluminium

DP 246 ATEX

ATEX SERIES

1"



Product code	<i>Codice prodotto</i>	A.07.51.0001
Square drive	<i>Attacco quadro</i>	1"
Bolt range	<i>Capacità bullone</i>	M18-M39
Max torque	<i>Coppia massima</i>	2800 Nm - 2070 ft-lb
Working torque	<i>Coppia raccomandata</i>	600-1400 Nm - 440-1020 ft-lb
Weight	<i>Peso</i>	8,24 kg - 18.2 lbs
Free speed	<i>Velocità libera</i>	4200 rpm
Impacts number	<i>Numero impatti</i>	750/min
Working pressure	<i>Pressione di utilizzo</i>	6,3 bar - 91 psi
Air inlet	<i>Ingresso aria</i>	1/2" BSP
Inner hose diameter	<i>Diametro interno tubo</i>	13 mm - 0.512 in
Length	<i>Lunghezza</i>	282 mm - 11.1 in
Side to center	<i>Ingombro centro lato</i>	50 mm - 1.97 in
Vibration level - triaxial	<i>Livello vibrazioni - triassiale</i>	4,079 m/s ²
Sound pressure level	<i>Pressione sonora</i>	94 dB(A)



INCLUDED IN THE BOX INCLUSI NELLA SCATOLA



The package contains: handle (in compliance with the CE UNI EN ISO 11148-6 norm), oil for pneumatic motors, operating and maintenance manual, after-sales suggestions.

La confezione contiene: maniglia (in conformità con la normativa CE UNI EN ISO 11148-6), olio per motori pneumatici, manuale d'uso e manutenzione, indicazioni post-vendita.

MAIN FEATURES**CARATTERISTICHE PRINCIPALI****HAMMER MECHANISM****TIPO MASSE BATTENTI**

Pin-clutch
Pin-clutch

ANVIL TYPE**TIPO ALBERO**

With ring, with hole
Con anello, con foro

AIR EXHAUST DIRECTION**DIREZIONE SCARICO ARIA**

Through the handle
Impugnatura

HAMMER MECHANISM LUBRICATION**LUBRIFICAZIONE MASSE BATTENTI**

Oil
Olio

BEST FOR**APPLICAZIONI**

Mine and oil field
Miniere e giacimenti



Construction site and shipyard
Cantieri e costruzioni navali



Industrial assembly
Montaggi industriali



Offshore platforms
Piattaforme offshore

Certified paint
Vernice certificata

Pin-Clutch hammer mechanism with oil bath lubrication system
Long-lasting hammer mechanism life

Massa battente pin-clutch a bagno d'olio
Lunga vita alla massa battente

Air exhaust through the handle
• less noise
• no harmful dust

Scarico dell'aria esausta
nell'impugnatura

• minore rumorosità
• assenza di polveri nocive

Air inlet with phosphate manganese coating treatment
Ingresso aria trattato con rivestimento fosfatazione al manganese



DP 251 ATEX

ATEX SERIES

1"



Square drive	<i>Attacco quadro</i>	1"
Bolt range	<i>Capacità bullone</i>	M18-M39
Max torque	<i>Coppia massima</i>	3300 Nm - 2440 ft-lb
Working torque	<i>Coppia raccomandata</i>	700-1600 Nm - 510-1160 ft-lb
Free speed	<i>Velocità libera</i>	3100 rpm
Impacts number	<i>Numero impatti</i>	780/min
Working pressure	<i>Pressione di utilizzo</i>	6,3 bar - 91 psi
Air inlet	<i>Ingresso aria</i>	1/2" BSP
Inner hose diameter	<i>Diametro interno tubo</i>	13 mm - 0.512 in
Length	<i>Lunghezza</i>	271 mm - 10.67 in
Side to center	<i>Ingombro centro lato</i>	57.5 mm - 2.26 in
Vibration level - triaxial	<i>Livello vibrazioni - triassiale</i>	4,8 m/s ²
Sound pressure level	<i>Pressione sonora</i>	100 dB(A)



INCLUDED IN THE BOX INCLUSI NELLA SCATOLA



The package contains: lifting eye bolt, handle (in compliance with the CE UNI EN ISO 11148-6 norm), oil for impact wrench motors, operating and maintenance manual, after-sales suggestions.

La confezione contiene: golfare, maniglia (in conformità con la normativa CE UNI EN ISO 11148-6), olio per i motori degli avvitatori, manuale d'uso e manutenzione, indicazioni post-vendita.

MAIN FEATURES CARATTERISTICHE PRINCIPALI

HAMMER MECHANISM TIPO MASSE BATTENTI



3-jaw
3 griffe

ANVIL TYPE TIPO ALBERO



With ring, with hole
Con anello, con foro

AIR EXHAUST DIRECTION DIREZIONE SCARICO ARIA



Through the handle
Impugnatura

HAMMER MECHANISM LUBRICATION LUBRIFICAZIONE MASSE BATTENTI



Grease
Grasso

BEST FOR APPLICAZIONI



Mine and oil field
Miniere e giacimenti



Construction site and shipyard
Cantieri e costruzioni navali



Industrial assembly
Montaggi industriali



Offshore platforms
Piattaforme offshore

Upgraded 3-jaw hammer mechanism
Masse battenti a 3 griffe perfezionate

Increased weight/power ratio
Rapporto peso/potenza aumentato

Air exhaust through the handle

- less noise
- no harmful dust

Scarico dell'aria esausta nell'impugnatura

- minore rumorosità
- assenza di polveri nocive

Certified paint
Vernice certificata

Air inlet with phosphate
manganese coating treatment
*Ingresso aria trattato con
rivestimento fosfatazione
al manganese*

AVAILABLE MODELS MODELLI DISPONIBILI	PRODUCT CODE CODICE PRODOTTO	WEIGHT PESO	OUTER MATERIAL MATERIALE ESTERNO
 I M2 Ex h I Mb X II 2G EX h IIB T6 Gb X II 2D Ex h IIB T85°C	A.07.21.0002	12 kg 26.4 lbs	Zama
 II 2G EX h IIB T6 Gb X II 2D Ex h IIB T85°C	A.07.21.0003	9,1 kg 20 lbs	Aluminium

DP 256 BG ATEX

ATEX SERIES

1"



Square drive	<i>Attacco quadro</i>	1"
Bolt range	<i>Capacità bullone</i>	M18-M39
Max torque	<i>Coppia massima</i>	3200 Nm - 2360 ft-lb
Working torque	<i>Coppia raccomandata</i>	600-1700 Nm - 450-1240 ft-lb
Free speed	<i>Velocità libera</i>	3200 rpm
Impacts number	<i>Numero impatti</i>	750/min
Working pressure	<i>Pressione di utilizzo</i>	6,3 bar - 91 psi
Air inlet	<i>Ingresso aria</i>	1/2" BSP
Inner hose diameter	<i>Diametro interno tubo</i>	13 mm - 0.512 in
Length	<i>Lunghezza</i>	357 mm - 14.05 in
Side to center	<i>Ingombro centro lato</i>	56 mm - 2.20 in
Vibration level - triaxial	<i>Livello vibrazioni - triassiale</i>	4,9 m/s ²
Sound pressure level	<i>Pressione sonora</i>	101 dB(A)



INCLUDED IN THE BOX INCLUSI NELLA SCATOLA



The package contains: lifting eye bolt, handle (in compliance with the CE UNI EN ISO 11148-6 norm), oil for impact wrench motors, operating and maintenance manual, after-sales suggestions.

La confezione contiene: golfare, maniglia (in conformità con la normativa CE UNI EN ISO 11148-6), olio per i motori degli avvitatori, manuale d'uso e manutenzione, indicazioni post-vendita.

MAIN FEATURES CARATTERISTICHE PRINCIPALI

HAMMER MECHANISM TIPO MASSE BATTENTI



3-jaw
3 griffe

ANVIL TYPE TIPO ALBERO



With ring, with hole
Con anello, con foro

AIR EXHAUST DIRECTION DIREZIONE SCARICO ARIA



Frontal
Frontale

HAMMER MECHANISM LUBRICATION LUBRIFICAZIONE MASSE BATTENTI



Grease
Grasso

BEST FOR APPLICAZIONI



Mine and oil field
Miniere e giacimenti



Construction site and shipyard
Cantieri e costruzioni navali



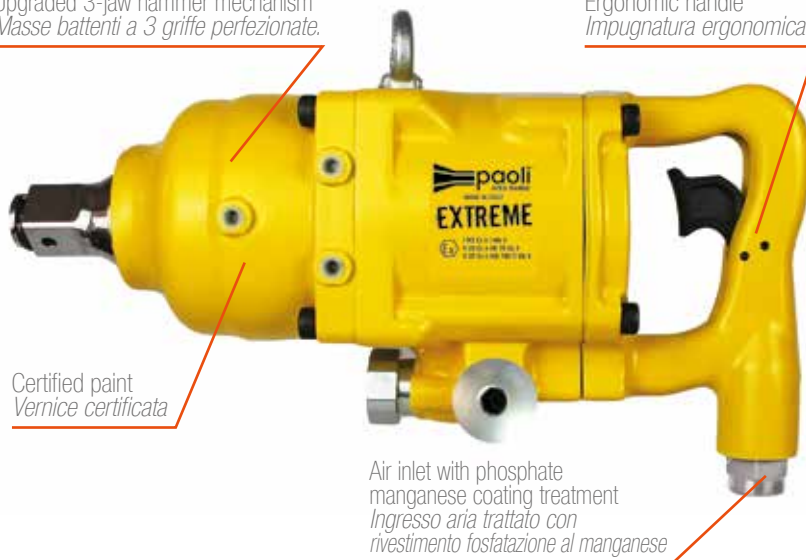
Industrial assembly
Montaggi industriali



Offshore platforms
Piattaforme offshore

Upgraded 3-jaw hammer mechanism
Masse battenti a 3 griffe perfezionate.

Ergonomic handle
Impugnatura ergonomica



Certified paint
Vernice certificata

Air inlet with phosphate
manganese coating treatment
*Ingresso aria trattato con
rivestimento fosfatazione al manganese*

AVAILABLE MODELS MODELLI DISPONIBILI



I M2 Ex h I Mb X
II 2G EX h IIB T6 Gb X
II 2D Ex h IIB T85°C

PRODUCT CODE CODICE PRODOTTO

A.07.31.0002

WEIGHT PESO

12,1 kg
26.67 lbs

OUTER MATERIAL MATERIALE ESTERNO

Zama



II 2G EX h IIB T6 Gb X
II 2D Ex h IIB T85°C

A.07.31.0003

9,48 kg
20.90 lbs

Aluminium

DP 362 BG ATEX

ATEX SERIES

1 1/2"



Square drive	<i>Attacco quadro</i>	1 1/2"
Bolt range	<i>Capacità bullone</i>	M24-M56
Max torque	<i>Coppia massima</i>	4200 Nm - 3100 ft-lb
Working torque	<i>Coppia raccomandata</i>	1200-2950 Nm - 880-2180 ft-lb
Free speed	<i>Velocità libera</i>	3200 rpm
Impacts number	<i>Numero impatti</i>	650/min
Working pressure	<i>Pressione di utilizzo</i>	6,3 bar - 91 psi
Air inlet	<i>Ingresso aria</i>	1/2" BSP
Inner hose diameter	<i>Diametro interno tubo</i>	13 mm - 0.512 in
Length	<i>Lunghezza</i>	421 mm - 16.6 in
Side to center	<i>Ingombro centro lato</i>	60 mm - 2.36 in
Vibration level - triaxial	<i>Livello vibrazioni - triassiale</i>	12,3 m/s ²
Sound pressure level	<i>Pressione sonora</i>	104 dB(A)



INCLUDED IN THE BOX INCLUSI NELLA SCATOLA



The package contains: lifting eye bolt, handle (in compliance with the CE UNI EN ISO 11148-6 norm), oil for impact wrench motors, operating and maintenance manual, after-sales suggestions.

La confezione contiene: golfare, maniglia (in conformità con la normativa CE UNI EN ISO 11148-6), olio per i motori degli avvitatori, manuale d'uso e manutenzione, indicazioni post-vendita.

MAIN FEATURES CARATTERISTICHE PRINCIPALI

HAMMER MECHANISM TIPO MASSE BATTENTI



3-jaw
3 griffe

ANVIL TYPE TIPO ALBERO



With ring, with hole
Con anello, con foro

AIR EXHAUST DIRECTION DIREZIONE SCARICO ARIA



Frontal
Frontale

HAMMER MECHANISM LUBRICATION LUBRIFICAZIONE MASSE BATTENTI



Grease
Grasso

BEST FOR APPLICAZIONI



Mine and oil field
Miniere e giacimenti



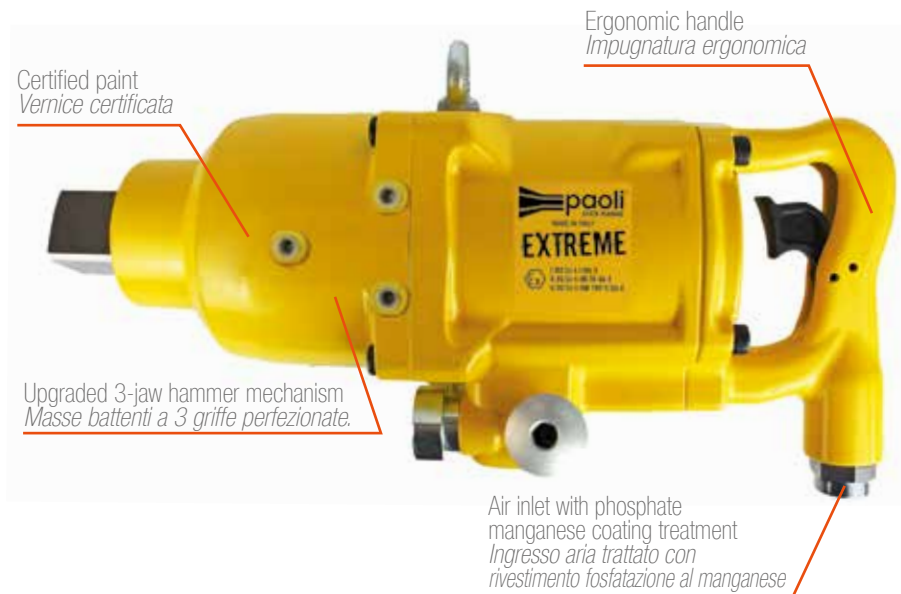
Construction site and shipyard
Cantieri e costruzioni navali



Industrial assembly
Montaggi industriali



Offshore platforms
Piattaforme offshore



AVAILABLE MODELS MODELLI DISPONIBILI

PRODUCT CODE CODICE PRODOTTO

WEIGHT PESO

OUTER MATERIAL MATERIALE ESTERNO



I M2 Ex h I Mb X
II 2G EX h IIB T6 Gb X
II 2D Ex h IIB T85°C

A.07.41.0002

17,8 kg
39,2 lbs

Zama



II 2G EX h IIB T6 Gb X
II 2D Ex h IIB T85°C

A.07.41.0003

14,5 kg
32 lbs

Aluminium

