

ENERPAC 

Strumenti per la manutenzione di flange



ENERPAC[®]
UTENSILI INDUSTRIALI

**Per allineare e separare
accoppiamenti flangiati
in modo efficiente**

I separatori a cuneo e gli strumenti di allineamento garantiscono un livello superiore di sicurezza ed efficienza nella manutenzione delle tubazioni.

▼ FSH-14 e FSM-8 con blocchi di sicurezza



- Per la manutenzione, la messa in esercizio, le interruzioni temporanee, i collaudi e le sostituzioni di valvole
- Elimina la necessità di martelli, scalpelli, imbracature, paranchi a catena
- Concetto di cuneo integrato: assenza di attrito, il movimento omogeneo e parallelo del cuneo elimina danni alle flange e il rischio di rotture del braccio di separazione
- Parte iniziale del cuneo progettata in modo da evitare flessioni durante la prima fase di apertura con consequent rischio di slittamento de' attrezzo
- Richiede uno spazio di accesso ridottissimo: solo 6 mm
- Braccio con separatore graduato: ciascun livello può espandersi a pieno carico
- Poche parti mobili per aumentare la durata e ridurre gli interventi di manutenzione
- Blocco di sicurezza e chiave a cricco compresi con il divaricatore a cuneo meccanico FSM-8
- Blocco di sicurezza e cilindro Enerpac RC-102 compresi con il divaricatore a cuneo idraulico FSH-14
- Leggero, portatile, di facile uso, richiede un solo operatore

FSH/FSM

Serie

Luce estremità / Massima apertura*:

6 mm / 81 mm

Massima forza di separazione:

8 - 14 t

Massima pressione di esercizio:

700 bar (FSH-14)



Blocchi graduati FSB-1

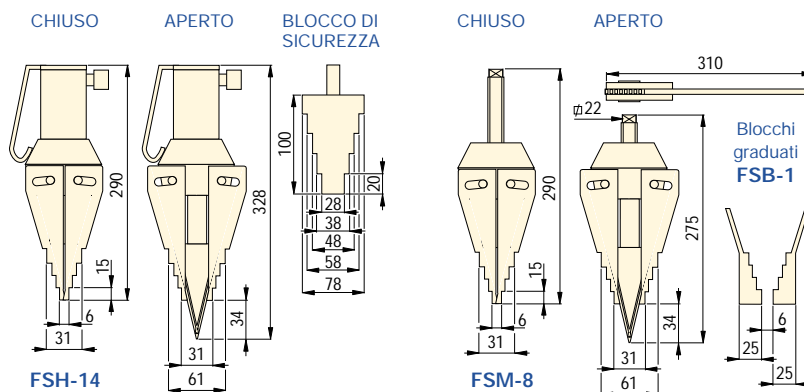
I blocchi a gradini si utilizzano per aumentare la capacità di apertura del cuneo fino a 81 mm. Adatti per entrambi i modelli FSH-14 e FSM-8.



Pompe manuali e tubi flessibili

Le pompe manuali standard Enerpac P-142 e P-392 e i tubi flessibili della serie HC 700 vengono utilizzati per l'azionamento del divaricatore a cuneo idraulico FSH-14.

▼ Due divaricatori FSH-14 utilizzati contemporaneamente con una pompa manuale, tubi flessibili e un collettore a flusso diviso AM-2 di Enerpac.



Massima forza di separazione t (kN)	Modello	Luce estremità (mm)	Massima espansione* (mm)	Tipo	Peso (kg)
14 (125)	FSH-14	6	81	Idraulico	7,1
8 (72)	FSM-8	6	81	Meccanico	6,5

* Con blocchi graduati FSB-1

▼ ATM-3 e ATM-1



- Per il recupero di disallineamenti dovuti a torsione e rotazione senza sollecitazioni aggiuntive nelle tubazioni
- Per la maggior parte delle più diffuse flange ANSI, API, BS e DIN
- Elimina la necessità di imbracature, ganci o apparecchi di sollevamento. Estremamente sicuro, massima precisione
- Due modelli con funzionamento manuale. ATM-1 per flange di dimensioni inferiori, ATM-3 per flange di dimensioni maggiori e pressioni più elevate
- ATM-1 è fornito con tre boccole per diverse dimensioni di bulloni. ATM-1 può essere utilizzato in posizione rovesciata
- ATM-3 si adatta alle seguenti flange:
 - Giunti ad anello: spessore pareti flange min. 30 e max. 100 mm
 - Giunti con guarnizione: spessore pareti flange min. 25 e max. 115 mm
- Braccio di prolunga facilmente regolabile e gancio di sollevamento ribaltabile inversione su ATM-3, permette un allineamento di precisione
- Può essere installato e utilizzato in qualsiasi posizione e in qualsiasi luogo
- Rimane stabilmente in posizione sotto pieno carico
- Leggero, portatile, di facile uso, richiede un solo operatore

ATM

Serie

Gamma di fori per bulloni:

17-54 mm - 11/16" - 2 1/8"

Spessore delle pareti delle flange:

17-115 mm - 11/16" - 4 1/2"

Massima forza di sollevamento:

0,3 - 3 t



Braccio di prolunga regolabile

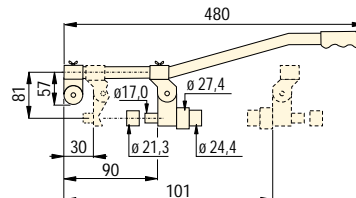
Il braccio di prolunga regolabile, il gancio di sollevamento ribaltabile e la chiave a cricco manuale permettono un allineamento di precisione.



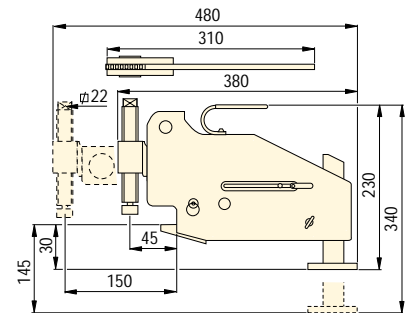
Accessori speciali

L'ATM-1 presenta tre boccole per fori di bulloni per ampliare le possibilità di applicazione.

▼ L'Enerpac ATM-3 utilizzato per allineare una flangia ANSI di grandi dimensioni.



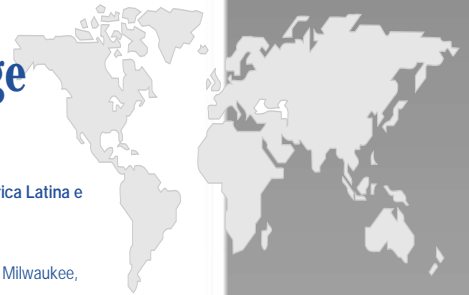
ATM-1



ATM-3

Massima forza di sollevamento t (kN)	Modello	Gamma fori bulloni		Spessori parete flangia		Peso (kg)
		(mm)	(in)	(mm)	(in)	
0,3 (3)	ATM-1	17 - 27,2	11/16" - 1 1/8"	17 - 50	11/16 - 2	2,0
3 (27)	ATM-3	25 - 54	1" - 2 1/8"	30 - 115	1 3/16 - 4 1/2	9,1

Strumenti per la manutenzione di flange



ENERPAC

Australia

ENERPAC, Applied Power
Australia Ltd.
Block V Unit 3, Regents Park Estate
391 Park Road
Regents Park NSW 2143
(P.O. Box 261) Australia
Tel: +61 297 438 988
Fax: +61 297 438 648

Cina

Shanghai Blackhawk
Machinery Co Ltd
15H Jinxiang Building
238 Nandan Road (E)
Shanghai, 200030, China
Tel: +86 21 6469 8732
Fax: +86 21 6469 8721

Francia

ENERPAC S.A.
B.P. 200 Parc d'Activités
du Moulin de Massy
F-91882 Massy CEDEX (Paris)
France
Tel: +33 01 601 368 68
Fax: +33 01 692 037 50

Germania, Europa Orientale,

Austria
ENERPAC Applied Power GmbH
P.O. Box 300113
D-40401 Düsseldorf, Germany
Tel: +49 211 471 490
Fax: +49 211 471 49 28/40

Olanda, Belgio, Lussemburgo, Svezia, Danimarca, Norvegia, Finlandia

ENERPAC B.V.
Storkstraat 25
P.O. Box 269
3900 AG Veendaal / Holland
Tel: +31 318 535 911
Fax: +31 318 525 613
+31 318 535 848

Hong Kong

ENERPAC
Room 907 Workingberg
Commercial Building
41-47 Marble Road
North Point
Tel: +852-2561 6295
Fax: +852-2561 6772

India

ENERPAC
Hydraulics Technology
(India) Pvt Ltd
Plot No. A-571
MDC, TTC Industrial Area
Mahape-400 701
Navi Mumbai, India
Tel: +91 22 769 47 78
Fax: +91 22 769 84 73

Italia

ENERPAC
Applied Power Italiana S.p.A.
Via Canova 4,
20094 Corsico (Milano)
Tel: +39 2 486 111 00
Fax: +39 2 486 012 88

Giappone

Applied Power Japan Ltd.
10-17 Sasame
Kita-Machi
Toda-Shi,
Saitama #335
Tel: +81 048 421 2311
Fax: +81 148 421 8949

Messico

ENERPAC Applied Power
Mexico S.A. de C.V.
Avenida Principal
La Paz #100
Fracc. Industrial La Paz
42084 Pachuca, Hidalgo
Tel: +52 771 337 00
Fax: +52 771 838 00

Singapore

Applied Power Asia Pte Ltd
No. 8, Ang Mo Kio, Industrial Park 2
#01-100 Singapore 563500
Thomson Road, P.O. Box 114
Singapore 915704
Tel: +65 458 51 08
Fax: +65 458 56 69

Corea del Sud

ENERPAC
Applied Power Korea Ltd.
163-12 Dodang-Dong
Choong-Ku, Buchun-shi
Kyunggi-Do, Republic of Korea
Tel: +82 32 675 08 36
Fax: +82 32 675 30 02

Spagna, Portogallo

ENERPAC Applied Power
International S.A.
Av. de Valgrande, 14 Nav. 12
Poligono Industrial
28108 Alcobendas
(Madrid), Spain
Tel: +34 1 661 11 25
Fax: +34 1 661 47 89

Svizzera, Turchia, Grecia, Medio

Oriente, Africa
Case postale 130
23, Chemin de l'Epenontaz
1213-ONEX-Geneva, Switzerland
Informazioni e ordini distributori:
Tel: +33 160 13 68 54
+33 160 13 68 55
Fax: +33 160 13 68 56

Regno Unito, Irlanda

ENERPAC Limited
Unit 3, Colemeadow Road
North Moons Moat
Redditch, Worcester B98 9BP
United Kingdom
Tel: +44 01527 598 900
Fax: +44 01527 585 500

USA, Canada, America Latina e Caraibi

ENERPAC
P.O. Box 3241
6101 N. Baker Road Milwaukee,
WI 53209 USA
Tel: +1 414 781 66 00
Fax: +1 414 781 10 49
Informazioni clienti:
+1 800 628 0490
Informazioni e ordini
distributori:
+1 800 558 0530

Canada

Informazioni clienti:
+1 800 426 4129
Informazioni e ordini
distributori:
+1 800 426 2284

Altri strumenti Enerpac per la manutenzione di tubazioni e flange

- Chiavi dinamometriche, serie SQD e HXD
- Tagliadadi, serie NC, per spezzare facilmente i dati bloccati
- Cilindri idraulici di altezza ridotta e alta potenza, serie RSM e RCS, per la separazione delle flange
- Cilindri di sollevamento, serie RC, con diverse opzioni di corsa e di piastre di appoggio per il sostegno di tubazioni e flange



Il vostro distributore Enerpac: