

▼ Portainseri W4206X con unità di azionamento W4000PX



Ex II 2 GD T4

Sicurezza e prestazioni

- L'eccellente rapporto forza/dimensioni garantisce un accesso agevole alle applicazioni difficili da raggiungere, senza sacrificare la resistenza
- L'angolo di rotazione di 30° e la corsa a ritorno rapido offrono un funzionamento veloce
- Il robusto collettore con funzionalità di sicurezza aggiuntive protegge al meglio l'operatore.

Semplicità

- L'unità di azionamento a sgancio rapido consente di sostituire velocemente i portainseri senza l'uso di alcun attrezzo
- Lo smontaggio facile e veloce permette di eseguire la manutenzione senza attrezzi speciali
- L'unità di azionamento comprendono una robusta maniglia che si monta su entrambi i lati delle cassette per consentire una maggiore manovrabilità.

Versatilità

- Con manifold girevole TSP300 migliorato per una manovrabilità orizzontale e verticale e una maggiore durata ¹⁾
- Le unità di azionamento, i portainseri e la maggioranza degli accessori X-Edition sono compatibili con gli attrezzi della Standard Edition ¹⁾
- L'unità di azionamento è compatibile con i portainseri UltraSlim (W-SL).

Precisione

- L'emissione costante della forza assicura una precisione pari a +/-3% durante tutto il range di coppia.

¹⁾ Il collettore TSP300 è stato progettato solo per gli attrezzi X-Edition e non è compatibile con gli attrezzi della Standard Edition. Per i componenti di ricambio degli attrezzi esistenti, consultare la scheda di riparazione sul sito Web www.enerpac.com



Maniglie di due tipi

La robusta maniglia di posizionamento ad angolo viene fornita come standard con tutti gli unità di azionamento della serie W (X-Edition).

Compatibile con i portainseri della serie W (X-Edition)

Modello Maniglie di posizionamento ad angolo (standard)

Modello Maniglie di posizionamento dritte (opzionali)

W2000PX, W4000PX

SWH6A

SWH6S

W8000PX, W15000PX

SWH10A

SWH10S

W22000PX, W35000PX

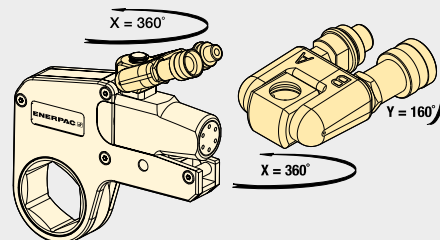
SWH10EA ²⁾

²⁾ SWH10EA è una maniglia dotata di occhio.



Girevole TSP300

Il collettore di sollevamento e rotazione TSP300 offre una rotazione di 360° sull'asse X e di 160° sull'asse Y.



Certificazione CE - ATEX

Tutte le unità di azionamento della serie W X-edition sono dichiarate CE - ATEX. Tutti gli portainseri esagonale X-Edition hanno ricevuto la certificazione CE-ATEX e vengono forniti con un certificato di calibratura.

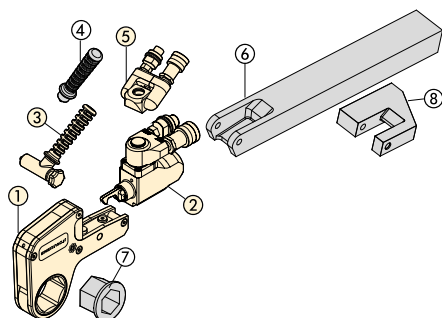
CE **Ex** II 2 GD T4



Chiavi di contrasto

Da usare per impedire la rotazione del controdado in fase di serraggio o allentamento. Due misure di esagono in un attrezzo.

Chiavi dinamometriche con portainsero esagonale, X-edition



Gli articoli da ① ② ③ + ⑤ sono standard.

Gli articoli da ④ ⑥ ⑦ ⑧ sono opzionali.

- ① Portainsero esagonale (pag. 230-237)
- ② Unità di azionamento (pag. 229)
- ③ Maniglia di posizionamento ad angolo (pag. 228)
- ④ Maniglia di posizionamento dritta (pag. 228)
- ⑤ Girevole TSP serie Pro (pag. 228)
- ⑥ Braccio di reazione esteso (pag. 238)
- ⑦ Inserto di riduzione (pag. 230-237)
- ⑧ Barretta di reazione (pag. 238)

Serie W X-Edition



Coppia nominale a 690 bar:

47.454 Nm

Gamma inserti esagonali:

30 - 155 mm / 1 1/16 - 6 1/8"

Raggio portainseri:

31 - 115 mm

Pressione massima di esercizio:

690 bar

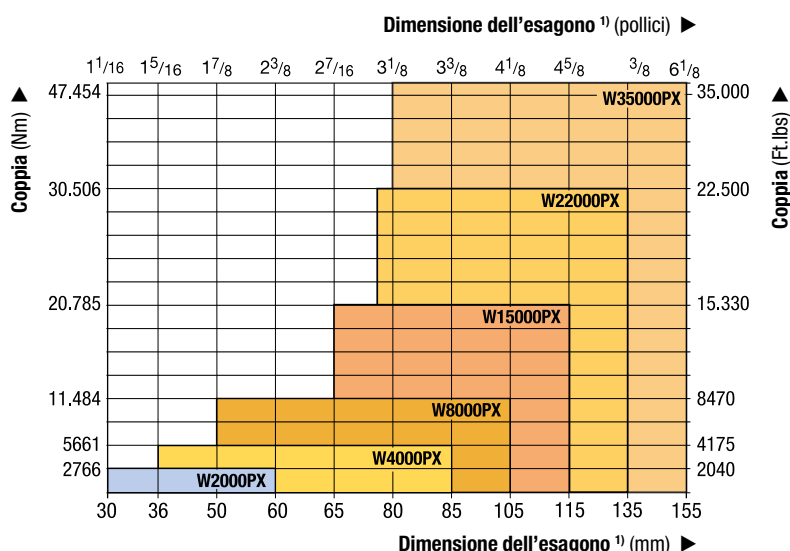


Centraline per chiavi

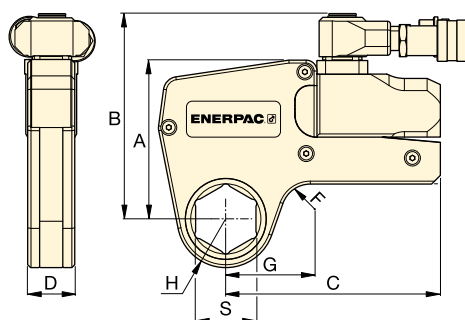
Per ottenere velocità e prestazioni ottimali consultare la tabella di abbinamento per chiavi dinamometriche e centraline.

Pagina: **273**

TAVOLA DI SCELTA UNITÀ DI AZIONAMENTO - PORTAINSERI



¹⁾ Vedere a pagina 411 la tabella delle dimensioni di dadi e bulloni esagonali e relativi diametri delle filettature.



Queste chiavi in acciaio ad alta resistenza con portainseri esagonali intercambiabili di basso spessore, assicurano durata e massima affidabilità nelle operazioni di serraggio. ►



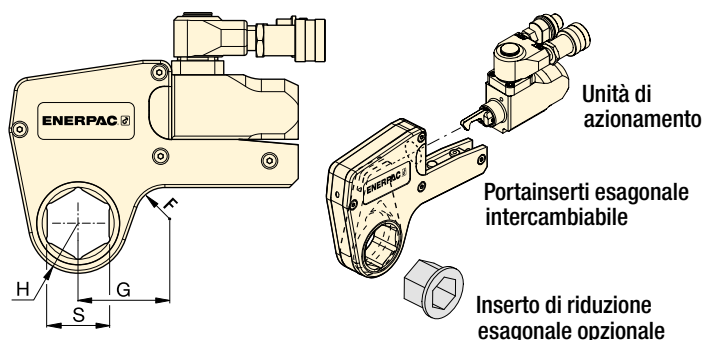
▼ TABELLA DI SCELTA DELL'UNITÀ DI AZIONAMENTO

Gamma portainseri esagonale *		Coppia nominale a 690 bar		Modello ** dell'unità di azionamento	Coppia minima a 69 bar		Dimensioni (pollici) (vedere le pagine 230-237 per le dimensioni G, H e S)					***	Dimensioni (mm) (vedere le pagine 230-237 per le dimensioni G, H e S)					***
(pollici)	(mm)	(Ft.lbs)	(Nm)		(Ft.lbs)	(Nm)	A	B	C	D	F	(lbs)	A	B	C	D	F	(kg)
1 1/16 - 2 3/8	30 - 60	2040	2766	W2000PX	204	276	4.29	5.55	5.83	1.26	0.79	3.1	109	141	148	32	20	1,4
1 5/16 - 3 3/8	36 - 85	4175	5661	W4000PX	417	566	5.35	6.57	7.01	1.61	0.79	4.5	136	167	178	41	20	2,0
1 7/8 - 4 1/8	50 - 105	8470	11.484	W8000PX	847	1148	6.77	8.07	8.19	2.07	0.98	6.6	172	205	208	53	25	3,0
2 7/16 - 4 3/8	65 - 115	15.330	20.785	W15000PX	1533	2078	8.15	9.45	9.96	2.48	0.79	10.7	207	240	253	63	20	5,0
2 5/16 - 5 3/8	75 - 135	22.500	30.506	W22000PX	2250	3050	8.94	10.46	11.68	3.03	1.38	17.0	227	266	297	77	35	7,7
3 1/8 - 6 1/8	80 - 155	35.000	47.454	W35000PX	3500	4745	10.54	11.94	13.60	3.57	1.98	26.4	268	301	345	91	50	11,4

* Con braccio di reazione integrato.

** Per ordinare una chiave dinamometrica senza lo snodo TSP300, rimuovere il suffisso "P" dal numero del modello. Esempio: W2000X.

*** Peso unità motrice senza testa esagonale.



Inserto di riduzione esagonale opzionale

Disponibile su richiesta e su ordinazione.

Esempio:

Modello **W2206R114**

HEX REDUCER 2 3/8" (60MM) x 1 1/4" (32MM) A/F

Serie W X-Edition



Gamma portainseriti esagonali:

1 1/16 - 2 3/8 pollici

Gamma portainseriti esagonali:

30 - 60 mm

Pressione massima di esercizio:

690 bar / 10.000 psi



Dimensioni di dadi e bulloni esagonali

Vedere nella tabella le dimensioni di dadi e bulloni esagonali e relativi diametri delle filettature.

Pagina: **411**

▼ TABELLA DI SELEZIONE PORTAINSERITI ESAGONALE INTERCAMBIABILE

Modello dell'unità di azionamento	Dimensione esagono ¹⁾ S		Modello portainseriti esagonale	Coppia nominale a 690 bar (10.000 psi)		Dim. G (pollici)	Raggio portainseriti H (pollici)	Raggio portainseriti (lbs)	Dim. G (mm)	Raggio portainseriti H (mm)	Raggio portainseriti (kg)
	(pollici)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)						
	1 1/16	–	W2101X	2040	2766	2.11	1.22	4.19	53,7	31,0	2,1
	1 1/8	–	W2102X	2040	2766	2.11	1.22	4.19	53,7	31,0	2,1
	1 3/16	30	W2103X	2040	2766	2.11	1.22	4.19	53,7	31,0	2,1
	1 1/4	32	W2104X	2040	2766	2.11	1.22	4.19	53,7	31,0	2,1
	1 5/16	–	W2105X	2040	2766	2.11	1.22	4.48	53,7	31,0	2,1
	1 3/8	–	W2106X	2040	2766	2.11	1.22	4.43	53,7	31,0	2,1
	1 7/16	36	W2107X	2040	2766	2.11	1.22	4.37	53,7	31,0	2,1
	1 1/2	38	W2108X	2040	2766	2.29	1.32	4.51	58,2	33,5	2,2
	1 9/16	–	W2109X	2040	2766	2.29	1.32	4.44	58,2	33,5	2,2
	1 5/8	41	W2110X	2040	2766	2.29	1.32	4.38	58,2	33,5	2,2
	1 11/16	–	W2111X	2040	2766	2.38	1.44	4.63	60,5	36,5	2,2
	1 3/4	–	W2112X	2040	2766	2.38	1.44	4.57	60,5	36,5	2,2
	1 13/16	46	W2113X	2040	2766	2.38	1.44	4.46	60,5	36,5	2,2
	1 7/8	–	W2114X	2040	2766	2.48	1.54	4.69	63,1	39,0	2,2
	1 15/16	–	W2115X	2040	2766	2.48	1.54	4.64	63,1	39,0	2,2
	2	50	W2200X	2040	2766	2.48	1.54	4.54	63,1	39,0	2,2
	2 1/16	–	W2201X	2040	2766	2.70	1.65	4.83	68,6	41,8	2,3
	2 1/8	–	W2202X	2040	2766	2.70	1.65	4.74	68,6	41,8	2,3
	2 3/16	55	W2203X	2040	2766	2.70	1.65	4.64	68,6	41,8	2,3
	2 1/4	–	W2204X	2040	2766	2.55	1.75	4.94	64,8	44,5	2,2
	2 5/16	–	W2205X	2040	2766	2.55	1.75	4.84	64,8	44,5	2,2
	2 3/8	60	W2206X	2040	2766	2.55	1.75	4.72	64,8	44,5	2,2

¹⁾ Vedere a pagina 411 la tabella delle dimensioni di dadi e bulloni esagonali e relativi diametri delle filettature.

W4000, Portainseri esagonale intercambiabile

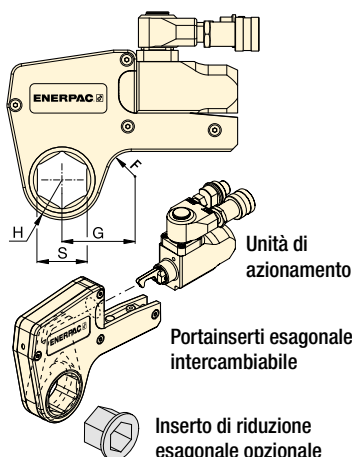


Inserto di riduzione esagonale opzionale

Disponibile su richiesta e su ordinazione.

Esempio: Modello **W4209R200**

HEX REDUCER 2 9/16" (65MM) x 2" (50MM) A/F



Serie W X-Edition



Gamma portainseri esagonali:

1 5/16 - 3 3/8 pollici

Gamma portainseri esagonali:

36 - 85 mm

▼ TABELLA DI SELEZIONE PORTAINSERI ESAGONALE INTERCAMBIABILE

Modello dell'unità di azionamento	Dimensione esagono ¹⁾ S		Modello portainseri esagonale	Coppia nominale a 690 bar (10.000 psi)		Dim.		Raggio portainseri		Dim.	Raggio portainseri	
	(pollici)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G (pollici)	H (pollici)			G (mm)	H (mm)	(kg)
W4000PX	1 5/16	—	W4105X	4175	5661	2.40	1.46	8.15		61,0	37,0	3,7
	1 3/8	—	W4106X	4175	5661	2.40	1.46	8.15		61,0	37,0	3,7
	1 7/16	36	W4107X	4175	5661	2.40	1.46	8.15		61,0	37,0	3,7
	1 1/2	—	W4108X	4175	5661	2.40	1.46	8.31		61,0	37,0	3,7
	1 9/16	—	W4109X	4175	5661	2.40	1.46	8.22		61,0	37,0	3,7
	1 5/8	41	W4110X	4175	5661	2.40	1.46	8.15		61,0	37,0	3,7
	1 11/16	—	W4111X	4175	5661	2.52	1.56	8.43		64,0	39,5	3,8
	1 3/4	—	W4112X	4175	5661	2.52	1.56	8.35		64,0	39,5	3,8
	1 13/16	46	W4113X	4175	5661	2.52	1.56	8.25		64,0	39,5	3,8
	1 7/8	—	W4114X	4175	5661	2.63	1.63	8.45		66,7	41,5	3,9
	1 15/16	—	W4115X	4175	5661	2.63	1.63	8.39		66,7	41,5	3,9
	2	50	W4200X	4175	5661	2.63	1.63	8.28		66,7	41,5	3,9
	2 1/16	—	W4201X	4175	5661	2.89	1.73	8.65		73,4	44,0	4,0
	2 1/8	—	W4202X	4175	5661	2.89	1.73	8.53		73,4	44,0	4,0
	2 3/16	55	W4203X	4175	5661	2.89	1.73	8.42		73,4	44,0	4,0
	2 1/4	—	W4204X	4175	5661	2.78	1.83	8.73		70,6	46,5	4,1
	2 5/16	—	W4205X	4175	5661	2.78	1.83	8.61		70,6	46,5	4,1
	2 3/8	60	W4206X	4175	5661	2.78	1.83	8.47		70,6	46,5	4,1
	2 7/16	—	W4207X	4175	5661	3.00	1.95	8.96		76,2	49,5	4,1
	2 1/2	—	W4208X	4175	5661	3.00	1.95	8.86		76,2	49,5	4,1
	2 9/16	65	W4209X	4175	5661	3.00	1.95	8.67		76,2	49,5	4,1
	2 5/8	—	W4210X	4175	5661	3.08	2.07	9.14		78,3	52,5	4,2
	2 11/16	—	W4211X	4175	5661	3.08	2.07	9.03		78,3	52,5	4,2
	2 3/4	70	W4212X	4175	5661	3.08	2.07	8.84		78,3	52,5	4,2
	2 13/16	—	W4213X	4175	5661	3.21	2.18	9.32		81,6	55,3	4,3
	2 7/8	—	W4214X	4175	5661	3.21	2.18	9.17		81,6	55,3	4,3
	2 15/16	75	W4215X	4175	5661	3.21	2.18	8.96		81,6	55,3	4,3
	3	—	W4300X	4175	5661	3.29	2.30	9.51		83,5	58,5	4,4
	3 1/16	—	W4301X	4175	5661	3.29	2.30	9.42		83,5	58,5	4,4
	3 1/8	80	W4302X	4175	5661	3.29	2.30	9.16		83,5	58,5	4,4
	3 3/16	—	W4303X	4175	5661	3.37	2.44	9.92		85,5	62,0	4,5
	3 1/4	—	W4304X	4175	5661	3.37	2.44	9.92		85,5	62,0	4,5
	3 5/16	—	W4305X	4175	5661	3.37	2.44	9.92		85,5	62,0	4,5
	—	85	W4085MX	4175	5661	3.37	2.44	9.92		85,5	62,0	4,5
	3 3/8	—	W4306X	4175	5661	3.37	2.44	9.92		85,5	62,0	4,5

¹⁾ Vedere a pagina 411 la tabella delle dimensioni di dadi e bulloni esagonali e relativi diametri delle filettature.

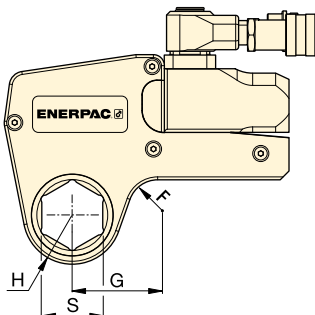
ENERPAC 

Inserto di riduzione esagonale opzionale

Disponibile su richiesta e su ordinazione. Esempio:

Modello W8302R209

HEX REDUCER 3 1/8" (80MM) x 2 9/16" (65MM) A/F



**Serie
W
X-Edition**



Gamma portainseriti esagonali:

17/8 - 41/8" / 50 - 105 mm

▼ TABELLA DI SELEZIONE PORTAINSERITI ESAGONALE INTERCAMBIABILE

Modello dell'unità di azionamento	Dimensione esagono ¹⁾ S		Modello portainseriti esagonale	Coppia nominale a 690 bar (10.000 psi)		Dim.	Raggio portainseriti		Dim.	Raggio portainseriti	
	(pollici)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G (pollici)	H (pollici)	(lbs)	G (mm)	H (mm)	(kg)
	1 7/8	–	W8114X	8470	11.484	3.08	1.77	17.97	78,2	45,0	8,1
	1 15/16	–	W8115X	8470	11.484	3.08	1.77	17.89	78,2	45,0	8,1
	2	50	W8200X	8470	11.484	3.08	1.77	17.75	78,2	45,0	8,1
	2 1/16	–	W8201X	8470	11.484	3.15	1.89	17.52	80,0	48,0	8,1
	2 1/8	–	W8202X	8470	11.484	3.15	1.89	17.36	80,0	48,0	8,1
	2 3/16	55	W8203X	8470	11.484	3.15	1.89	17.22	80,0	48,0	8,1
	2 1/4	–	W8204X	8470	11.484	3.25	2.01	17.92	82,5	51,0	8,1
	2 5/16	–	W8205X	8470	11.484	3.25	2.01	17.76	82,5	51,0	8,1
	2 3/8	60	W8206X	8470	11.484	3.25	2.01	17.59	82,5	51,0	8,1
	2 7/16	–	W8207X	8470	11.484	3.38	2.07	17.65	85,9	52,5	8,1
	2 1/2	–	W8208X	8470	11.484	3.38	2.07	17.52	85,9	52,5	8,1
	2 9/16	65	W8209X	8470	11.484	3.38	2.07	17.29	85,9	52,5	8,1
	2 5/8	–	W8210X	8470	11.484	3.34	2.20	17.50	84,8	56,0	8,1
	2 11/16	–	W8211X	8470	11.484	3.34	2.20	17.36	84,8	56,0	7,9
	2 3/4	70	W8212X	8470	11.484	3.34	2.20	17.12	84,8	56,0	7,9
	2 13/16	–	W8213X	8470	11.484	3.35	2.28	17.57	85,0	58,0	7,9
	2 7/8	–	W8214X	8470	11.484	3.35	2.28	17.38	85,0	58,0	7,9
	2 15/16	75	W8215X	8470	11.484	3.35	2.28	17.11	85,0	58,0	7,9
	3	–	W8300X	8470	11.484	3.52	2.38	17.77	89,5	60,5	8,0
	3 1/16	–	W8301X	8470	11.484	3.52	2.38	17.65	89,5	60,5	8,0
	3 1/8	80	W8302X	8470	11.484	3.52	2.38	17.33	89,5	60,5	8,0
	3 3/16	–	W8303X	8470	11.484	3.63	2.60	18.99	92,2	66,0	8,2
	3 1/4	–	W8304X	8470	11.484	3.63	2.60	18.72	92,2	66,0	8,2
	3 5/16	–	W8305X	8470	11.484	3.63	2.60	18.54	92,2	66,0	8,2
	–	85	W8085MX	8470	11.484	3.63	2.60	18.36	92,2	66,0	8,2
	3 3/8	–	W8306X	8470	11.484	3.63	2.60	18.36	92,2	66,0	8,2
	3 7/16	–	W8307IX	8470	11.484	3.63	2.60	18.11	92,2	66,0	8,2
	3 1/2	–	W8308X	8470	11.484	3.63	2.60	17.81	92,2	66,0	8,2
	–	90	W8090MX	8470	11.484	4.05	2.91	20.36	102,9	74,0	8,8
	3 9/16	–	W8309X	8470	11.484	4.05	2.91	20.36	102,9	74,0	8,8
	3 5/8	–	W8310X	8470	11.484	4.05	2.91	20.18	102,9	74,0	8,8
	3 11/16	–	W8311X	8470	11.484	4.05	2.91	19.93	102,9	74,0	8,8
	3 3/4	95	W8312X	8470	11.484	4.05	2.91	19.71	102,9	74,0	8,8
3 13/16	–	W8313X	8470	11.484	4.05	2.91	19.46	102,9	74,0	8,8	
3 7/8	–	W8314X	8470	11.484	4.05	2.91	19.10	102,9	74,0	8,8	
3 15/16	100	W8315X	8470	11.484	4.33	3.13	20.31	110,0	79,5	9,3	
4	–	W8400X	8470	11.484	4.33	3.13	20.04	110,0	79,5	9,3	
4 1/16	–	W8401IX	8470	11.484	4.33	3.13	19.80	110,0	79,5	9,3	
4 1/8	105	W8402X	8470	11.484	4.33	3.13	19.39	110,0	79,5	9,3	

¹⁾ Vedere a pagina 411 la tabella delle dimensioni di dadi e bulloni esagonali e relativi diametri delle filettature.

W15000, Portainseriti esagonale intercambiabile

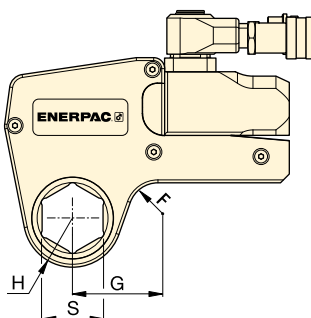


Inserto di riduzione esagonale opzionale

Disponibile su richiesta e su
ordinazione. Esempio:

Modello **W15312R302**

HEX REDUCER 3 3/4" (95MM) x 3 1/8" (80MM) A/F



Serie W X-Edition



Gamma portainseriti esagonali:

27/8 - 45/8" / 65 - 115 mm

▼ TABELLA DI SELEZIONE PORTAINSERITI ESAGONALE INTERCAMBIABILE

Modello dell'unità di azionamento	Dimensione esagono ¹⁾ S		Modello portainseriti esagonale	Coppia nominale a 690 bar (10.000 psi)		Dim.		Raggio portainseriti		Dim.	Raggio portainseriti	
	(pollici)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G (pollici)	H (pollici)			G (mm)	H (mm)	(kg)
	27/16	—	W15207X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6	
	2 1/2	—	W15208X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6	
	29/16	65	W15209X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6	
	25/8	—	W15210X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6	
	211/16	—	W15211X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6	
	23/4	70	W15212X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6	
	213/16	—	W15213X	15.330	20.785	3.56	2.44	30.62	90,5	62,0	13,7	
	27/8	—	W15214X	15.330	20.785	3.56	2.44	30.39	90,5	62,0	13,7	
	215/16	75	W15215X	15.330	20.785	3.56	2.44	30.08	90,5	62,0	13,7	
	3	—	W15300X	15.330	20.785	3.66	2.54	30.86	92,9	64,5	13,8	
	31/16	—	W15301X	15.330	20.785	3.66	2.54	30.71	92,9	64,5	13,8	
	31/8	80	W15302X	15.330	20.785	3.66	2.54	30.34	92,9	64,5	13,8	
	33/16	—	W15303X	15.330	20.785	3.80	2.74	32.38	96,6	69,5	14,1	
	31/4	—	W15304X	15.330	20.785	3.80	2.74	32.07	96,6	69,5	14,1	
	35/16	—	W15305X	15.330	20.785	3.80	2.74	31.85	96,6	69,5	14,1	
	—	85	W15085MX	15.330	20.785	3.80	2.74	31.85	96,6	69,5	14,1	
	33/8	—	W15306X	15.330	20.785	3.80	2.74	31.63	96,6	69,5	14,1	
	37/16	—	W15307IX	15.330	20.785	3.80	2.74	31.32	96,6	69,5	14,1	
	31/2	—	W15308X	15.330	20.785	3.80	2.74	30.98	96,6	69,5	14,1	
	—	90	W15090MX	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,5	
	39/16	—	W15309X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,6	
	35/8	—	W15310X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,6	
	311/16	—	W15311X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,6	
	33/4	95	W15312X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,6	
	313/16	—	W15313X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,5	
	37/8	—	W15314X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,5	
	315/16	100	W15315X	15.330	20.785	4.06	3.17	34.02	103,1	80,5	14,8	
	4	—	W15400X	15.330	20.785	4.06	3.17	33.70	103,1	80,5	14,8	
	41/16	—	W15401IX	15.330	20.785	4.06	3.17	33.41	103,1	80,5	14,8	
	41/8	105	W15402X	15.330	20.785	4.06	3.17	33.09	103,1	80,5	14,8	
	43/16	—	W15403IX	15.330	20.785	4.06	3.17	32.81	103,1	80,5	14,8	
	41/4	—	W15404X	15.330	20.785	4.06	3.17	32.29	103,1	80,5	14,8	
	45/16	110	W15405X	15.330	20.785	4.52	3.44	35.61	114,8	87,5	15,1	
	43/8	—	W15406X	15.330	20.785	4.52	3.44	35.32	114,8	87,5	15,1	
	47/16	—	W15407X	15.330	20.785	4.52	3.44	34.99	114,8	87,5	15,1	
	41/2	—	W15408IX	15.330	20.785	4.52	3.44	34.63	114,8	87,5	15,1	
	—	115	W15115MX	15.330	20.785	4.52	3.44	34.63	114,8	87,5	15,1	
	49/16	—	W15409IX	15.330	20.785	4.52	3.44	34.28	114,8	87,5	15,1	
	45/8	—	W15410IX	15.330	20.785	4.52	3.44	33.72	114,8	87,5	15,1	

¹⁾ Vedere a pagina 411 la tabella delle dimensioni di dadi e bulloni esagonali e relativi diametri delle filettature.

W22000, Portainseriti esagonale intercambiabile **ENERPAC**

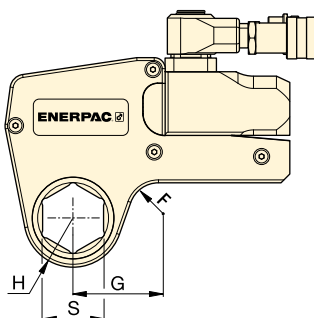


Inserto di riduzione esagonale opzionale

Disponibile su richiesta e su
ordinazione. Esempio:

Modello **W22312R215**

HEX REDUCER 3 3/4" (95MM) x 2 15/16" (75MM) A/F



Serie **W** X-Edition



Gamma portainseriti esagonali:

2 15/16" - 5 3/8" / 75 - 135 mm

▼ TABELLA DI SELEZIONE PORTAINSERITI ESAGONALE INTERCAMBIABILE

Modello dell'unità di azionamento	Dimensione esagono ¹⁾ S		Modello portainseriti esagonale	Coppia nominale a 690 bar (10.000 psi)		Dim. G (pollici)	Raggio portainseriti		Dim. G (mm)	Raggio portainseriti	
	(pollici)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)		H (pollici)	(lbs)		H (mm)	(kg)
 W22000PX	2 15/16	75	W22215X	22.500	30.506	4.02	2.64	48.72	102,1	67,0	22,1
	3	—	W22300X	22.500	30.506	4.02	2.64	48.40	102,1	67,0	22,0
	3 1/16	—	W22301X	22.500	30.506	4.02	2.64	48.22	102,1	67,0	21,9
	3 1/8	80	W22302X	22.500	30.506	4.02	2.64	47.78	102,1	67,0	21,6
	3 3/16	—	W22303X	22.500	30.506	4.23	2.85	50.58	107,4	72,4	22,9
	3 1/4	—	W22304X	22.500	30.506	4.23	2.85	50.19	107,4	72,4	22,8
	3 5/16	—	W22305X	22.500	30.506	4.23	2.85	49.92	107,4	72,4	22,6
	—	85	W22085MX	22.500	30.506	4.23	2.85	49.66	107,4	72,4	22,5
	3 3/8	—	W22306X	22.500	30.506	4.23	2.85	49.66	107,4	72,4	22,5
	3 7/16	—	W22307IX	22.500	30.506	4.23	2.85	50.29	107,4	72,4	22,8
	3 1/2	—	W22308X	22.500	30.506	4.23	2.85	48.87	107,4	72,4	22,2
	—	90	W22090MX	22.500	30.506	4.45	3.07	51.58	113,0	77,9	23,4
	3 9/16	—	W22309X	22.500	30.506	4.45	3.07	51.58	113,0	77,9	23,4
	3 5/8	—	W22310X	22.500	30.506	4.45	3.07	51.30	113,0	77,9	23,3
	3 11/16	—	W22311X	22.500	30.506	4.45	3.07	50.93	113,0	77,9	23,1
	3 3/4	95	W22312X	22.500	30.506	4.45	3.07	50.62	113,0	77,9	22,9
	3 13/16	—	W22313X	22.500	30.506	4.45	3.07	50.24	113,0	77,9	22,8
	3 7/8	—	W22314X	22.500	30.506	4.45	3.07	49.77	113,0	77,9	22,6
	3 15/16	100	W22315X	22.500	30.506	4.72	3.35	53.57	119,9	85,1	24,3
	4	—	W22400X	22.500	30.506	4.72	3.35	53.19	119,9	85,1	24,1
	4 1/16	—	W22401IX	22.500	30.506	4.72	3.35	52.82	119,9	85,1	24,0
	4 1/8	105	W22402X	22.500	30.506	4.72	3.35	52.43	119,9	85,1	23,6
	4 3/16	—	W22403IX	22.500	30.506	4.72	3.35	52.09	119,9	85,1	23,6
	4 1/4	—	W22404X	22.500	30.506	4.72	3.35	51.48	119,9	85,1	24,6
	4 5/16	110	W22405X	22.500	30.506	4.92	3.54	54.26	125,0	89,9	24,6
	4 3/8	—	W22406X	22.500	30.506	4.92	3.54	53.91	125,0	89,9	24,5
	4 7/16	—	W22407X	22.500	30.506	4.92	3.54	53.50	125,0	89,9	24,3
	4 1/2	—	W22408IX	22.500	30.506	4.92	3.54	53.06	125,0	89,9	24,1
	—	115	W22115MX	22.500	30.506	4.92	3.54	53.06	125,0	89,9	24,1
	4 9/16	—	W22409IX	22.500	30.506	4.92	3.54	52.64	125,0	89,9	23,9
	4 5/8	—	W22410IX	22.500	30.506	4.92	3.54	51.99	125,0	89,9	23,6
	4 3/4	120	W22412X	22.500	30.506	5.12	3.74	54.54	130,0	95,0	24,7
	—	123	W22123MX	22.500	30.506	5.12	3.74	53.80	130,0	95,0	24,4
	4 7/8	—	W22414X	22.500	30.506	5.12	3.74	53.60	130,0	95,0	24,3
	5	—	W22500X	22.500	30.506	5.12	3.74	52.37	130,0	95,0	23,8
	5 1/8	130	W22502X	22.500	30.506	5.31	3.94	55.10	134,8	100,0	25,0
	5 3/16	—	W22503IX	22.500	30.506	5.31	3.94	54.71	134,8	100,0	24,8
	5 1/4	—	W22504IX	22.500	30.506	5.31	3.94	54.05	134,8	100,0	24,5
	5 3/8	135	W22506X	22.500	30.506	5.31	3.94	52.77	134,8	100,0	23,9

¹⁾ Vedere a pagina 411 la tabella delle dimensioni di dadi e bulloni esagonali e relativi diametri delle filettature.

W35000, Portainseriti esagonale intercambiabile

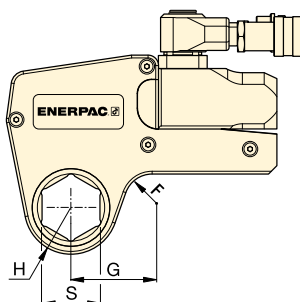


**Inserto di riduzione esagonale
opzionale**

Disponibile su richiesta e su ordinazione.

Esempio: Modello **W35502R402**

HEX REDUCER 5-1/8" (130MM) x 4-1/8" (105MM) A/F



Serie

W

X-Edition



Gamma portainseriti esagonali:

3 1/8" - 6 1/8" / 80 - 155 mm

▼ **TABELLA DI SELEZIONE PORTAINSERITI ESAGONALE INTERCAMBIABILE**

Modello dell'unità di azionamento 	Dimensione esagono ¹⁾ S		Modello portainseriti esagonale 	Coppia nominale a 690 bar (10.000 psi)		Dim.	Raggio portainseriti		Dim.	Raggio portainsert	
	(pollici)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G (pollici)	H (pollici)	(lbs)	G (mm)	H (mm)	(kg)
W35000PX	3⅜	80	W35302X	35.000	47.454	4.99	3.02	72.30	126,8	76,0	32,8
	3¾ ₁₆	–	W35303X	35.000	47.454	4.99	3.02	72.10	126,8	76,0	32,7
	3¼	–	W35304X	35.000	47.454	4.99	3.02	71.70	126,8	76,0	32,5
	3 ⁵ / ₁₆	–	W35305X	35.000	47.454	4.99	3.02	71.40	126,8	76,0	32,4
	–	85	W35085MX	35.000	47.454	5.08	3.02	71.22	129,0	76,0	32,3
	3⅝	–	W35306X	35.000	47.454	4.99	3.02	71.00	126,8	76,0	32,2
	37 ₁₆	–	W35307IX	35.000	47.454	4.99	3.02	70.50	126,8	76,0	32,0
	3½	–	W35308X	35.000	47.454	4.99	3.02	70.10	126,8	76,0	31,8
	–	90	W35090MX	35.000	47.454	5.31	3.23	73.87	135,0	81,5	33,5
	3 ⁹ / ₁₆	–	W35309X	35.000	47.454	5.22	3.23	71.40	132,5	81,5	32,4
	3⅝	–	W35310X	35.000	47.454	5.22	3.23	73.40	132,5	81,5	33,3
	3 ¹¹ / ₁₆	–	W35311X	35.000	47.454	5.22	3.23	73.00	132,5	81,5	33,1
	3¾	95	W35312X	35.000	47.454	5.22	3.23	72.50	132,5	81,5	32,9
	3 ¹³ / ₁₆	–	W35313X	35.000	47.454	5.22	3.23	72.10	132,5	81,5	32,7
	37 ₈	–	W35314X	35.000	47.454	5.22	3.23	71.40	132,5	81,5	32,4
	3 ¹⁵ / ₁₆	100	W35315X	35.000	47.454	5.39	3.45	70.80	137,0	87,0	34,1
	4	–	W35400X	35.000	47.454	5.39	3.45	74.70	137,0	87,0	33,9
	4 ¹ / ₁₆	–	W35401IX	35.000	47.454	5.39	3.45	74.30	137,0	87,0	33,7
	4⅛	105	W35402X	35.000	47.454	5.39	3.45	73.90	137,0	87,0	33,5
	4 ³ / ₁₆	–	W35403IX	35.000	47.454	5.39	3.45	73.40	137,0	87,0	33,3
	4¼	–	W35404X	35.000	47.454	5.39	3.45	72.80	137,0	87,0	33,0
	4 ⁵ / ₁₆	110	W35405X	35.000	47.454	5.63	3.69	76.90	143,0	93,0	34,9
	4⅜	–	W35406X	35.000	47.454	5.63	3.69	76.50	143,0	93,0	34,7
	47 ₁₆	–	W35407X	35.000	47.454	5.63	3.69	76.10	143,0	93,0	34,5
	4½	–	W35408IX	35.000	47.454	5.63	3.69	75.60	143,0	93,0	34,3
	–	115	W35115MX	35.000	47.454	5.75	3.69	75.41	146,0	93,0	34,2
	4 ⁹ / ₁₆	–	W35409IX	35.000	47.454	5.63	3.69	75.20	143,0	93,0	34,1
	4 ⁵ / ₈	–	W35410IX	35.000	47.454	5.63	3.69	74.50	143,0	93,0	33,7
	4¾	120	W35412X	35.000	47.454	5.85	3.91	78.50	148,5	98,5	35,6
	–	123	W35123MX	35.000	47.454	6.02	3.94	77.18	153,0	100,0	35,0
	47 ₈	–	W35414X	35.000	47.454	5.85	3.91	76.90	148,5	98,5	34,9
	5	–	W35500X	35.000	47.454	5.85	3.91	75.60	148,5	98,5	34,3
	5⅛	130	W35502X	35.000	47.454	6.02	4.09	78.90	153,0	103,0	35,8
	5 ³ / ₁₆	–	W35503IX	35.000	47.454	6.02	4.09	78.50	153,0	103,0	35,6
	5¼	–	W35504IX	35.000	47.454	6.02	4.09	77.60	153,0	103,0	35,2
	5⅝	135	W35506X	35.000	47.454	6.02	4.09	76.30	153,0	103,0	34,6
	5½	140	W35508X	35.000	47.454	6.24	4.31	79.80	158,5	108,5	36,2
	5 ⁹ / ₁₆	–	W35509X	35.000	47.454	6.24	4.31	79.40	158,5	108,5	36,0
	5⅝	–	W35510X	35.000	47.454	6.24	4.31	78.50	158,5	108,5	35,6
	5¾	145	W35512X	35.000	47.454	6.24	4.31	76.90	164,0	108,5	34,9
57 ₈	150	W35514X	35.000	47.454	6.46	4.52	80.90	164,0	114,0	36,7	
–	151	W35151MX	35.000	47.454	6.46	4.52	80.48	164,0	114,0	36,5	
6	–	W35600X	35.000	47.454	6.46	4.52	79.60	164,0	114,0	36,1	
6⅛	155	W35602X	35.000	47.454	6.46	4.52	77.80	164,0	114,0	35,3	

¹⁾ Vedere a pagina 411 la tabella delle dimensioni di dadi e bulloni esagonali e relativi diametri delle filettature.

Serie W-SL, Portainseriti biesagonali UltraSlim **ENERPAC**

▼ Portainseriti biesagonale W4206SL con unità di azionamento W4000X



Versatilità

- Il design sottile e la larghezza a gradini consentono di posizionare l'attrezzo su bulloni che altri utensili non potrebbero raggiungere
- Il portainseriti biesagonale offre il doppio dei punti di posizionamento su dadi e bulloni
- La robusta maniglia sul lato superiore non intralcia i movimenti, garantendo un fissaggio sicuro nelle aree difficilmente accessibili
- Utilizza la stessa unità di azionamento dei portainseriti esagonali standard della serie W.

Prestazioni

- I componenti di ottima qualità offrono una resistenza straordinaria rispetto ad altri utensili con accesso ridotto.

Facilità di utilizzo

- È possibile raggiungere alcune parti mobili per eseguire una rapida manutenzione sul campo
- L'unità di azionamento a sgancio rapido permette una sostituzione veloce dei portainseriti, senza l'uso di alcun attrezzo
- La maniglia dritta posta sul lato superiore aumenta la sicurezza e la maneggevolezza dell'attrezzo.

Precisione

- L'emissione costante della forza assicura una precisione pari a $\pm 3\%$ su tutto il range di coppia.

Certificazione CE - ATEX

- Tutte le unità di azionamento della serie W X-edition sono dichiarate CE - ATEX. Tutti i portainseriti UltraSlim hanno ricevuto la certificazione CE-ATEX e vengono forniti con un certificato di calibratura rilasciato dallo stabilimento di produzione.

Sottile e resistente, questa chiave dinamometrica UltraSlim rappresenta la soluzione di serraggio controllato perfetta per questa flangia per gas e petrolio. ►

Una soluzione semplice per i punti più difficili da raggiungere



UltraSlim: prodotti progettati per spazi ristretti

La larghezza a gradini consente di accedere facilmente ai punti più difficili. I portainseriti UltraSlim possono entrare dove le soluzioni standard non arrivano.



Prestazioni superiori

La resistenza dei componenti offre una durata superiore a quella dei prodotti concorrenti.



Maniglia sul lato superiore

La maniglia dritta sul lato superiore viene fornita come standard e offre un posizionamento sicuro nonché un accesso agevole agli elementi di fissaggio più difficili da raggiungere. La maniglia di posizionamento ad angolo è disponibile come optional.

Maniglia dritta (standard)

SWH6S

Maniglia ad angolo (opzionale)

SWH6A



Centraline per chiavi dinamometriche

Per scoprire le centraline per chiavi dinamometriche azionate con motore elettrico o pneumatico ideali per il funzionamento delle chiavi dinamometriche.

Pagina: **273**



Portainseriti biesagonali UltraSlim

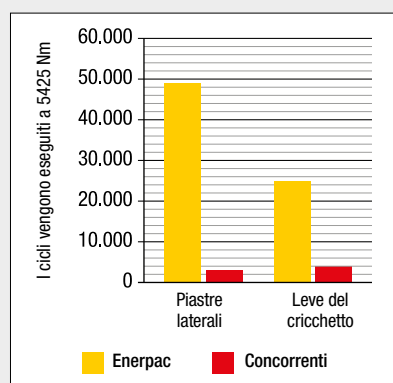


Portainseriti biesagonali UltraSlim

Solitamente, la capacità di raggiungere spazi ristretti richiede un calo significativo della larghezza della chiave dinamometrica. Dal punto di vista degli operatori, questo si è sempre tradotto in una notevole diminuzione della durata dell'attrezzo e della coppia in uscita.

Grazie a materiali di altissimo livello, a una geometria ottimizzata e alla maniglia di posizionamento situata sul lato superiore dell'attrezzo per garantire un fissaggio sicuro, i portainseriti UltraSlim di Enerpac sono in grado di assicurare una coppia superiore, raggiungere spazi ristretti e superare le prestazioni dei prodotti concorrenti in termini di durata *.

Durata dei componenti principali *



* Risultati medi della prova in cui tre portainseriti UltraSlim Enerpac da 46 mm e tre portainseriti da 46 mm della concorrenza sono stati testati a 5425 Nm per 50.000 cicli. Le piastre laterali Enerpac non si sono rotte per tutta la durata della prova.

Serie W-SL UltraSlim



Coppia nominale in uscita:

5911 Nm

Dimensioni attacco biesagonale:

46 - 75 mm / 1 13/16 - 2 15/16"

Pressione massima di esercizio:

690 bar

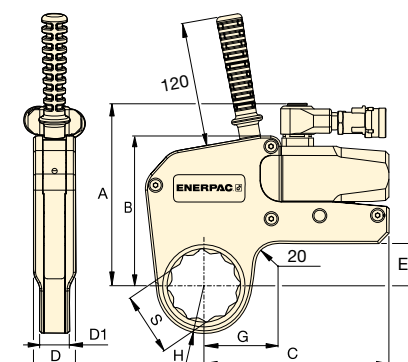


Tubi flessibili per chiavi dinamometriche

L'uso dei tubi flessibili binati progettati per le chiavi dinamometriche Enerpac della serie THQ700 garantisce l'integrità del sistema idraulico.

Pagina: **255**

	Dimensioni (pollici)						Dimensioni (mm)					
	A	B	C	D	D1	E	A	B	C	D	D1	E
W2...-SL	5.54	4.30	5.81	1.28	1.00	0.94	140,7	109,3	147,7	32,4	25,4	24,0
W4...-SL	6.91	5.69	7.03	1.59	1.13	1.61	175,6	144,5	178,5	40,5	28,6	40,8



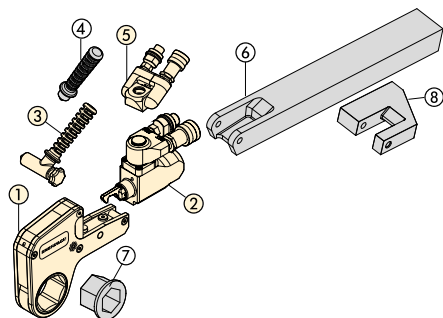
▼ TABELLA DI SELEZIONE

Dimensione portainseriti biesagonale S		Coppia nominale a 690 bar		Portainseriti UltraSlim * Modello	Coppia minima a 69 bar		Dimensioni (pollici)			Dimensioni (mm)			Unità di azionamento Modello ** (venduto separatamente)
(pollici)	(mm)	(Ft.lbs)	(Nm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G	H		G	H		
1 13/16	46	1980	2685	W2113SL	200	269	2.35	1.44	4.87	59,6	36,5	2,2	W2000PX
2	50	1980	2685	W2200SL	200	269	2.40	1.52	4.87	61,1	38,8	2,2	
2 3/16	55	1980	2685	W2203SL	200	269	2.49	1.63	4.87	63,2	41,5	2,2	
2 3/8	60	1980	2685	W2206SL	200	269	2.56	1.75	4.88	65,1	44,5	2,2	
1 13/16	46	4360	5911	W4113SL	430	591	2.65	1.56	10.15	67,2	39,5	4,6	W4000PX
2 3/16	55	4360	5911	W4203SL	430	591	2.70	1.73	10.15	68,7	44,0	4,6	
2 3/8	60	4360	5911	W4206SL	430	591	2.82	1.89	10.36	71,6	48,0	4,7	
2 9/16	65	4360	5911	W4209SL	430	591	2.92	1.99	10.37	74,1	50,5	4,7	
2 3/4	70	4360	5911	W4212SL	430	591	2.98	2.11	10.42	75,6	53,5	4,7	
2 15/16	75	4360	5911	W4215SL	430	591	2.99	2.20	10.37	76,0	56,0	4,7	

* Il portainseriti biesagonale presenta una maniglia dritta sul lato superiore.

** Il portainseriti può essere utilizzato anche con unità di azionamento W2000X e W4000X.

Peso dell'unità di azionamento W2000PX = 1,4 kg; W4000PX = 2,0 kg.



Gli articoli da ① ② ③ + ⑤ sono standard.

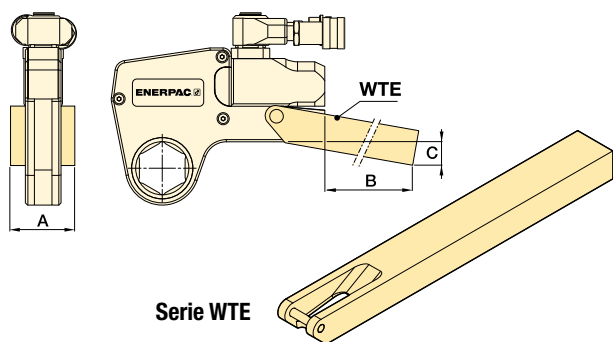
Gli articoli da ④ ⑥ ⑦ ⑧ sono opzionali.

- ① Portainsero esagonale (pag. 230-237)
- ② Unità di azionamento (pag. 229)
- ③ Maniglia di posizionamento ad angolo (pag. 228)
- ④ Maniglia di posizionamento dritta (pag. 228)
- ⑤ Girevole TSP serie Pro (pag. 228)
- ⑥ Braccio di reazione esteso (pag. 238)
- ⑦ Inserto di riduzione (pag. 230-237)
- ⑧ Barretta di reazione (pag. 238)

Per serie
WTE
WRP



Serie WTE, Braccio di reazione esteso

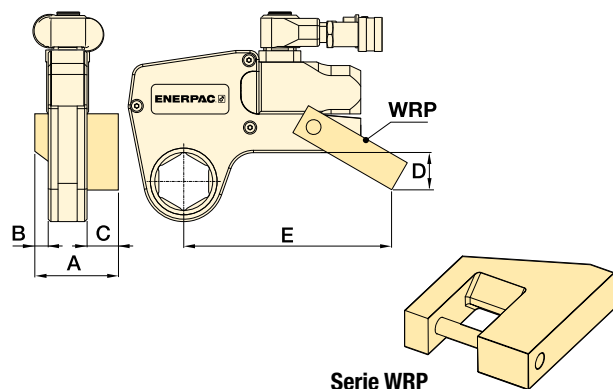


- Coppia totale nominale
- Aumenta l'adattabilità dell'attrezzo in spazi ad accesso ristretto.

Per chiavi dinamometriche con modello	Modello	Dimensioni (mm)			 (kg)*
		A	B	C	
W2000PX	WTE20	56	398	76	2,6
W4000PX	WTE40	66	436	74	4,6
W8000PX	WTE80	85	449	55	7,6
W15000PX	WTE150	102	498	72	12,0
W22000PX	WTE220	114	524	77	17,3
W35000PX	WTE350	127	419	133	17,8

* I pesi indicati si riferiscono solo agli accessori e non includono la chiave.

Serie WRP, Sbarrette di reazione extrapiatte



- Design leggero intercambiabile
- Consente la reazione disallineata quando la reazione allineata non è disponibile.

Per chiavi dinamometriche con modello	Modello	Dimensioni (mm)					 (kg)*
		A	B	C	D	E	
W2000PX	WRP20	84	16	35	45	148	0,4
W4000PX	WRP40	109	21	47	59	190	0,8
W8000PX	WRP80	137	26	57	69	223	2,0
W15000PX	WRP150	165	32	69	87	257	3,9
W22000PX	WRP220	207	37	91	134	317	7,2
W35000PX	WRP350	225	42	91	182	367	10,6

* I pesi indicati si riferiscono solo agli accessori e non includono la chiave.