

SERIE DSX

CHIAVI DINAMOMETRICHE CON ADATTATORE QUADRO IN ALLUMINIO

Definizione degli standard di sicurezza più elevati nel settore
Certificazione ATEX

 II 2G c T6



ENERPAC 

▼ In figura: DSX11000



Sicurezza e prestazioni

- Design sottile, leggero e robusto in alluminio per la sicurezza totale dell'operatore
- Corpo chiave totalmente chiuso per la massima sicurezza
- Attacco integrato fune di sicurezza per la prevenzione della caduta di oggetti durante i lavori in quota
- Adattatore quadro a rilascio rapido mediante pulsante
- Braccio di reazione brevettato facile da usare e a rilascio rapido
- Il cricchetto con denti sottili evita che l'utensile si blocchi in coppia
- Progettato per un numero di cicli elevato con meno parti in movimento, è un attrezzo più efficiente da usare, mantenere e riparare.
- L'angolo di rotazione di 35° e la corsa a ritorno rapido offrono un funzionamento veloce.

Semplicità

- Include una robusta maniglia installabile su uno dei due lati o sulla parte superiore dell'attrezzo per una maggiore manovrabilità
- Adattatore quadro e braccio di reazione con pulsante di rilascio per cambi e regolazioni rapidi
- Tensionamenti facilitati su connessioni in altezza.

Precisione

- Uscite con coppia costante con una precisione di +/- 3%

Certificazione ATEX

- Tutti gli attrezzi DSX hanno ricevuto la certificazione CE - ATEX.

Definizione degli standard di sicurezza più elevati nel settore



Collegamento per lavori ad altezza

Fissaggio integrato per la fune di sicurezza per la prevenzione della caduta di oggetti durante i lavori ad altezza.



Braccio di reazione totalmente trattenuto

Braccio di reazione brevettato a rilascio rapido, totalmente trattenuto e facile da usare per evitare le lesioni durante i lavori ad altezza.



Adattatore quadro protetto

Adattatore quadro a rilascio rapido mediante pulsante.



Maniglia ergonomica per utensili

La robusta maniglia di posizionamento ergonomica viene fornita di serie con ogni utensile DSX.

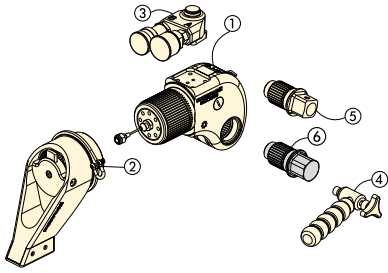
Chiavi della serie DSX compatibili	Maniglia (Standard)
DSX1500, 3000, 5000	SWH6A
DSX11000	SWH10A
DSX25000	SWH10EA



Software per l'integrità di serraggio

Le soluzioni software di Enerpac per l'integrità di serraggio svolgono un ruolo essenziale per la messa in opera e la gestione di un programma di integrità per i giunti imbullonati. Il software offre la possibilità di selezionare gli attrezzi, calcolare il precarico sui bulloni e impostare la pressione di tensionamento, oltre a una combinazione di un Data Sheet dell'applicazione e un Rapporto di Tensionamento. Possono essere inserite anche informazioni personalizzate sui giunti.

Chiavi dinamometriche idrauliche con adattatore quadro



La versione standard comprende: ① ② ③ ④ ⑤
⑥ è un'opzione

- ① Unità di azionamento
- ② Braccio di reazione
- ③ Giunto snodato multidirezionale in alluminio
- ④ Maniglia ergonomica per utensili
- ⑤ Adattatore quadro
- ⑥ Adattatori esagonali maschi per viti TCEI

Selezionare la coppia giusta

Scegliere la chiave Enerpac adatta alle proprie esigenze applicando la seguente regola: la coppia di allentamento deve corrispondere a circa il 250% della coppia di serraggio.

Serie DSX

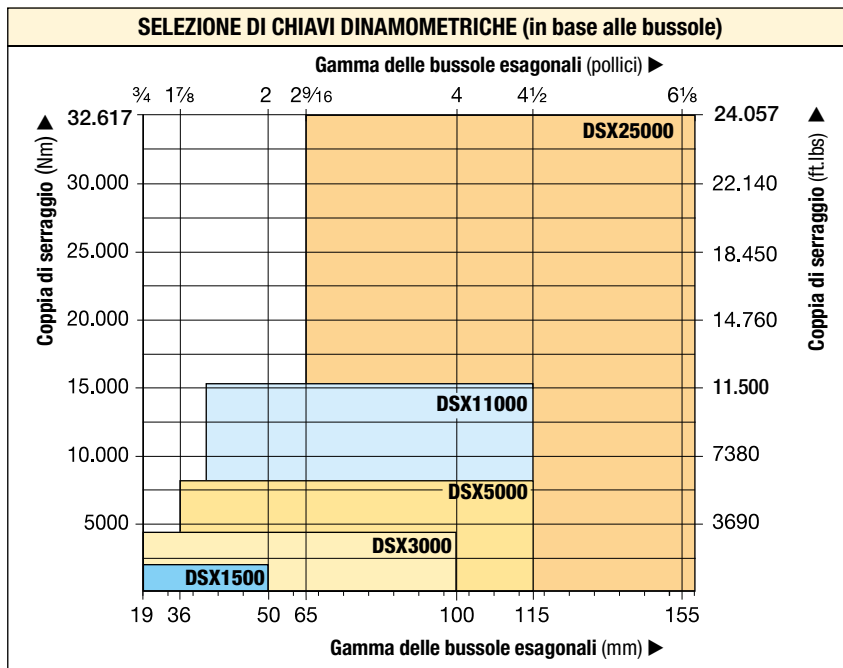


Coppia Nominale:
32.617 Nm

Dimensioni degli adattatori quadri:
3/4 - 2 1/2 pollici

Raggio di ingombro:
24 - 64 mm

Pressione massima di esercizio:
690 bar



Chiavi di contrasto, serie BUS

Utensile a "mani libere" per impedire la rotazione del controdado in fase di tensionamento o allentamento.

Pagina: **5**

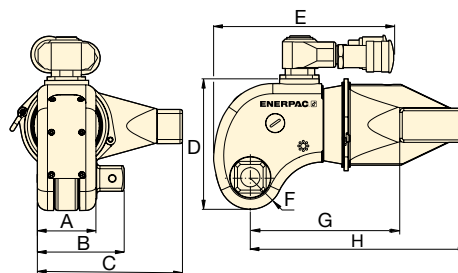
▼ La robustezza di progetto delle chiavi dinamometriche della serie DSX garantisce durata, affidabilità e sicurezza.



Bussole della serie BSH

Bussole ad impatto per impieghi gravosi.

Pagina: **6**



Coppia nominale a 690 bar		Coppia minima a 69 bar		Attacco quadro		Modello della chiave dinamometrica	Dimensioni (mm)								kg
(Nm)	(Ft.lbs)	(Nm)	(Ft.lbs)	Dim. (pollici)	Modello (Incluso con la chiave)		A	B	C	D	E	F	G	H	
1913	1411	191	141	3/4	DSX1500-08	DSX1500	44	67	107	96	145	24	114	163	2,2
4383	3233	438	323	1	DSX3000-08	DSX3000	58	86	144	129	171	32	148	215	4,8
7640	5635	764	563	1 1/2	DSX5000-08	DSX5000	69	112	173	148	192	38	180	260	8,1
15.624	11.524	1562	1152	1 1/2	DSX11000-08	DSX11000	87	129	215	181	222	48	227	325	14,4
32.617	24.057	3262	2406	2 1/2	DSX25000-08	DSX25000	117	176	288	244	266	64	281	426	32,5

Coppia Nominale:
32.617 Nm

Dimensioni dell'adattatore esagonale:
1/2 - 2 1/4 pollici

Dimensioni dell'adattatore esagonale:
14 - 85 mm

Per la
serie
DSX



Chiave dinamometrica	Adattatori esagonali opzionali, sistema imperial				Adattatori esagonali opzionali, sistema metriche			
	Modello (coppia massima)	Dimensione esagono (pollici)	Coppia massima (Ft.Lbs)	Modello	Dim. B1 (mm)	Dimensioni esagono (mm)	Coppia massima (Nm)	Modello
DSX1500 (1411 Ft.lbs) (1913 Nm)	1/2	350	DDA15008	67	14	644	DDA1514	67
	5/8	690	DDA15010	67	17	1152	DDA1517	67
	3/4	1200	DDA15012	67	19	1627	DDA1519	67
	7/8	1411	DDA15014	67	22	1913	DDA1522	67
	1	1411	DDA15100	67	24	1913	DDA1524	67
DSX3000 (3233 Ft.lbs) (4383 Nm)	5/8	690	DDA30010	86	17	1152	DDA3017	86
	3/4	1200	DDA30012	86	19	1627	DDA3019	86
	7/8	1900	DDA30014	86	22	2495	DDA3022	86
	1	2830	DDA30100	86	24	3376	DDA3024	86
	1 1/8	3233	DDA30102	86	27	4383	DDA3027	86
	1 1/4	3233	DDA30104	86	30	4383	DDA3030	86
	-	-	-	86	32	4383	DDA3032	86
DSX5000 (5635 Ft.lbs) (7640 Nm)	5/8	690	DDA50010	112	17	1152	DDA5017	112
	3/4	1200	DDA50012	112	19	1627	DDA5019	112
	7/8	1900	DDA50014	112	22	2495	DDA5022	112
	1	2830	DDA50100	112	24	3376	DDA5024	112
	1 1/8	5325	DDA50102	112	27	4610	DDA5027	112
	1 1/4	5635	DDA50104	112	30	7640	DDA5030	112
	-	-	-	-	32	7640	DDA5032	112
DSX11000 (11.524 Ft.lbs) (15.624 Nm)	1 1/4	5635	DDA110104	129	30	7640	DDA11030	129
	1 3/8	9958	DDA110106	129	32	7640	DDA11032	129
	1 1/2	9958	DDA110108	129	36	10.846	DDA11036	129
	1 5/8	11.524	DDA110110	129	41	15.624	DDA11041	129
	1 3/4	11.524	DDA110112	129	46	15.624	DDA11046	129
DSX25000 (24.057 Ft.lbs) (32.617 Nm)	1 1/2	9958	DDA250104	176	36	10.846	DDA25036	176
	1 5/8	16.433	DDA250106	176	41	16.107	DDA25041	176
	1 3/4	15.200	DDA250112	176	46	22.777	DDA25046	176
	1 7/8	22.777	DDA250114	176	50	29.211	DDA25050	176
	2	24.057	DDA250200	176	55	32.617	DDA25055	176
	2 1/4	24.057	DDA250204	176	60	32.617	DDA25060	176
	-	-	-	-	65	32.617	DDA25065	176
	-	-	-	-	70	32.617	DDA25070	176
	-	-	-	-	75	32.617	DDA25075	176
-	-	-	-	85	32.617	DDA25085	176	

Chiavi di contrasto per chiavi dinamometriche

▼ Chiave di contrasto BUS03 (cavo di sicurezza non raffigurato)



- Soluzione senza operazioni manuali – migliora la sicurezza dell'operatore
- Rende superfluo l'uso di una chiave a battere
- Velocizza il processo di serraggio
- Include un cavo di sicurezza con moschettoni ad aggancio rapido, cavetti di acciaio inossidabile e fissaggi sicuri per le chiavi esagonali
- Non si blocca durante il funzionamento
- Non provoca scintille
- Due dimensioni di esagono in un utensile.

Serie BUS

Dimensioni dell'esagono (A/F):

27 - 120 mm

Dimensioni dell'esagono (A/F):

1¹/₁₆ - 4¹⁵/₁₆ pollici



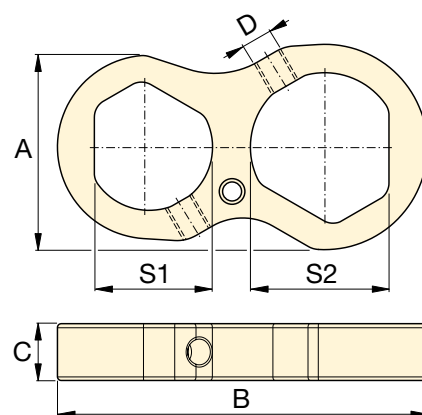
Chiavi di contrasto


L'azionamento senza operazioni manuali delle chiavi dinamometriche migliora significativamente la sicurezza dell'operatore.

Le chiavi di contrasto Enerpac rendono superfluo l'uso di una chiave a battere con funzione di contrasto.

Grazie al loro disegno, le nostre chiavi di contrasto non si bloccano sul dado durante le operazioni di serraggio.

Calzano con facilità sul controdado e ne impediscono la rotazione durante il serraggio o l'allentamento dei giunti bullonati.



Dimensioni di esagono (A/F)		Modello	Dimensioni (mm)				
Da S1 a S2 (mm)	Da S1 a S2 (pollici)		A	B	C	D	
27 - 32	1 ¹ / ₁₆ - 1 ¹ / ₄ "	BUS 01	51	98	15	M8	0,3
36 - 41	1 ⁷ / ₁₆ - 1 ⁵ / ₈ "	BUS 02	62	119	15	M8	0,4
46 - 50	1 ¹³ / ₁₆ - 2"	BUS 03	75	141	20	M8	0,6
55 - 60	2 ³ / ₁₆ - 2 ³ / ₈ "	BUS 04	89	166	20	M12	0,8
65 - 70	2 ⁹ / ₁₆ - 2 ³ / ₄ "	BUS 05	100	190	25	M16	1,0
75 - 80	2 ¹⁵ / ₁₆ - 3 ¹ / ₈ "	BUS 06	112	213	25	M16	1,3
-	3 ¹ / ₂ - 3 ⁷ / ₈ "	BUS 07	135	257	30	M20	2,2
-	4 ¹ / ₄ - 4 ⁵ / ₈ "	BUS 08	163	310	30	M20	3,3
85 - 90	-	BUS 09	126	242	25	M16	1,7
95 - 100	3 ³ / ₄ - 3 ¹⁵ / ₁₆ "	BUS 10	138	266	30	M20	2,3
105 - 110	4 ¹ / ₈ - 4 ¹⁵ / ₁₆ "	BUS 11	153	297	30	M20	3,1
115 - 120	-	BUS 12	165	320	30	M20	3,5

▼ Le chiavi di contrasto Enerpac servono per impedire la rotazione del dado in fase di tensionamento o allentamento.



- Bussole heavy-duty impact
- Fornite con spina di ritegno e O-Ring

BUSSOLE METRICHE							
Quadro ¾"		Quadro 1"		Quadro 1½"		Quadro 2½"	
A/F (mm)	Modello	A/F (mm)	Modello	A/F (mm)	Modello	A/F (mm)	Modello
19	BSH7519	19	BSH1019	36	BSH1536	65	BSH2565
24	BSH7524	24	BSH1024	41	BSH15163	70	BSH2570
27	BSH7527	27	BSH1027	46	BSH1546	75	BSH2575
30	BSH7530	30	BSH1030	50	BSH1550	80	BSH2580
32	BSH7532	32	BSH1032	55	BSH1555	85	BSH2585
36	BSH7536	36	BSH1036	60	BSH1560	90	BSH2590
41	BSH75163	41	BSH10163	65	BSH1565	95	BSH2595
46	BSH7546	46	BSH1046	70	BSH1570	100	BSH25100
50	BSH7550	50	BSH1050	75	BSH1575	105	BSH25105
-	-	55	BSH1055	80	BSH1580	110	BSH25110
-	-	60	BSH1060	85	BSH1585	115	BSH25115
-	-	65	BSH1065	90	BSH1590	120	BSH25120
-	-	70	BSH1070	95	BSH1595	125	BSH25125
-	-	75	BSH1075	100	BSH15100	135	BSH25135
-	-	80	BSH1080	105	BSH15105	140	BSH25140
-	-	85	BSH1085	110	BSH15110	145	BSH25145
-	-	90	BSH1090	115	BSH15115	150	BSH25150
-	-	95	BSH1095	-	-	155	BSH25155
-	-	100	BSH10100	-	-	-	-

Serie BSH

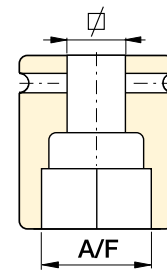


Dimensioni di esagono (A/F):
19 - 155 mm | ¾ - 6 1/8"



Selezionare la coppia giusta

Scegliere la chiave Enerpac adatta alle proprie esigenze applicando la seguente regola approssimata: la coppia di allentamento deve essere circa il 250% della coppia di serraggio.































Dimensioni di dadi e bulloni esagonali

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

BUSSOLE IMPERIAL													
Quadro ¾"		Quadro 1"				Quadro 1½"				Quadro 2½"			
A/F (pollici)	Modello	A/F (pollici)	Modello	A/F (pollici)	Modello	A/F (pollici)	Modello	A/F (pollici)	Modello	A/F (pollici)	Modello	A/F (pollici)	Modello
¾"	BSH7519	¾"	BSH1019	2 5/16"	BSH10231	1 7/16"	BSH15144	2 13/16"	BSH15281	2 7/16"	BSH25244	4 3/16"	BSH25419
7/8"	BSH75088	7/8"	BSH10088	2 3/8"	BSH10238	1 1/2"	BSH1538	2 7/8"	BSH15288	2 1/2"	BSH25250	4 1/4"	BSH25425
1 5/16"	BSH75094	1 5/16"	BSH10094	2 7/16"	BSH10244	1 9/16"	BSH15156	2 15/16"	BSH1575	2 13/16"	BSH2565	4 5/16"	BSH25110
1 1/16"	BSH7527	1 1/16"	BSH1027	2 1/2"	BSH10250	1 5/8"	BSH15163	3"	BSH15300	2 5/8"	BSH25263	4 3/8"	BSH25438
1 3/16"	BSH7530	1 3/16"	BSH1030	2 9/16"	BSH1065	1 11/16"	BSH1543	3 1/16"	BSH15306	2 11/16"	BSH25269	4 1/2"	BSH25450
1 1/4"	BSH75125	1 1/4"	BSH10125	2 5/8"	BSH10263	1 3/4"	BSH15175	3 3/8"	BSH15313	2 3/4"	BSH2570	4 5/8"	BSH25463
1 5/16"	BSH75131	1 5/16"	BSH10131	2 11/16"	BSH10269	1 13/16"	BSH1546	3 3/16"	BSH15319	2 11/16"	BSH25281	4 3/4"	BSH25475
1 3/8"	BSH7535	1 3/8"	BSH1035	2 3/4"	BSH1070	1 7/8"	BSH15188	3 1/4"	BSH15325	2 7/8"	BSH25288	4 7/8"	BSH25488
1 7/16"	BSH75144	1 7/16"	BSH10144	2 13/16"	BSH10281	1 15/16"	BSH15194	3 3/8"	BSH15338	2 15/16"	BSH2575	5"	BSH25500
1 1/2"	BSH7538	1 1/2"	BSH1038	2 7/8"	BSH10288	2"	BSH15200	3 1/2"	BSH15350	3"	BSH25300	5 1/8"	BSH25513
1 9/16"	BSH75156	1 9/16"	BSH10156	2 15/16"	BSH1075	2 1/16"	BSH15206	3 5/8"	BSH15363	3 1/16"	BSH25306	5 3/16"	BSH25519
1 5/8"	BSH75163	1 5/8"	BSH10163	3"	BSH10300	2 1/8"	BSH15213	3 3/4"	BSH1595	3 1/8"	BSH25313	5 1/4"	BSH25525
1 11/16"	BSH7543	1 11/16"	BSH1043	3 1/16"	BSH10306	2 3/16"	BSH15219	3 7/8"	BSH15388	3 3/16"	BSH25319	5 3/8"	BSH25538
1 3/4"	BSH75175	1 3/4"	BSH10175	3 1/8"	BSH10313	2 1/4"	BSH15225	3 15/16"	BSH15100	3 1/4"	BSH25325	5 1/2"	BSH25140
1 13/16"	BSH7546	1 13/16"	BSH1046	3 3/16"	BSH10319	2 5/16"	BSH15231	4"	BSH15400	3 3/8"	BSH25338	5 3/4"	BSH25575
1 7/8"	BSH75188	1 7/8"	BSH10188	3 1/4"	BSH10325	2 3/8"	BSH15238	4 1/8"	BSH15105	3 1/2"	BSH25350	5 7/8"	BSH25150
1 15/16"	BSH75194	1 15/16"	BSH10194	3 3/8"	BSH10338	2 7/16"	BSH15244	4 3/16"	BSH15419	3 5/8"	BSH25363	6"	BSH25600
2"	BSH75200	2"	BSH10200	3 1/2"	BSH10350	2 1/2"	BSH15250	4 1/4"	BSH15425	3 3/4"	BSH2595	6 1/8"	BSH25613
-	-	2 1/16"	BSH10206	3 5/8"	BSH10363	2 9/16"	BSH1565	4 5/16"	BSH15110	3 7/8"	BSH25388	-	-
-	-	2 1/8"	BSH10213	3 3/4"	BSH1095	2 5/8"	BSH15263	4 3/8"	BSH15438	3 15/16"	BSH25100	-	-
-	-	2 3/16"	BSH10219	3 7/8"	BSH10388	2 11/16"	BSH15269	4 1/2"	BSH15450	4"	BSH25400	-	-
-	-	2 1/4"	BSH10225	-	-	2 3/4"	BSH1570	4 5/8"	BSH15463	4 1/8"	BSH25105	-	-

Tabella di selezione – Combinazioni chiave-centralina ottimali

Per ottenere velocità e prestazioni ottimali, Enerpac raccomanda installazioni applicative con le seguenti combinazioni chiave-pompa-tubi flessibili. Per altre combinazioni, consultare il proprio esperto di serraggio Enerpac o il proprio distributore Enerpac autorizzato.

		POMPE ELETTRICHE					POMPE PNEUMATICHE	
		Serie XC cordless	E-Pulse® Serie E	Serie TQ	Serie ZU4T	Serie ZE-T	Serie LAT	Serie ZA4T
								
Velocità:								
Portata olio a 700 bar.	0,25 l/min	0,52 l/min	0,5 l/min	1,0 l/min	0,8 - 1,6 l/min	0,4 l/min	1,0 l/min	
Capacità serbatoio:	2,0 litri	3,0 litri	4,0 litri	4,6 - 6,8 litri	4,6 - 39 litri	3,0 litri	4,6 - 6,8 litri	
Ciclo di lavoro:	Intermittente	Impieghi gravosi	Standard	Standard	Impieghi gravosi	Standard	Impieghi gravosi	
Peso:								
Operazione:	Sul campo	Campo (Fabbrica)	Campo (Fabbrica)	Sul campo	Entro (Fabbrica)	Sul campo	Sul campo	
	S1500X	Ottimale	Ottimale	Ottimale	Ottimale	Ottimale	Ottimale	Ottimale
	S3000X							
	S6000X							
	S11000X							
	S25000X							
	W2000X	Ottimale	Ottimale	Ottimale	Ottimale	Ottimale	Ottimale	Ottimale
	W4000X							
	W8000X							
	W15000X							
	W22000X							
	RSL1500	Ottimale	Ottimale	Ottimale	Ottimale	Ottimale	Ottimale	Ottimale
	RSL3000							
	RSL5000							
	RSL8000							
	RSL11000							
	RSL19000							
RSL28000								
	DSX1500	Ottimale	Ottimale	Ottimale	Ottimale	Ottimale	Ottimale	Ottimale
	DSX3000							
	DSX5000							
	DSX11000							
	DSX25000							
	HMT1500	Ottimale	Ottimale	Ottimale	Ottimale	Ottimale	Ottimale	Ottimale
	HMT3500							
	HMT7500							



Serie XC, pompe portatili senza cavi

Ideali per la manutenzione dei serraggi nei luoghi sprovvisti di energia elettrica o quando il pericolo di inciampo impedisce l'impiego di prolunghe o tubi pneumatici.

Serie E, E-Pulse – pompe portatili

Grazie al loro peso, queste centraline sono ideali per le applicazioni che prevedono elevati volumi di serraggio. Dispongono di un'unità pendente interattiva per l'azionamento, la programmazione e la diagnostica.

Serie TQ700, pompe elettriche

Progettate per massimizzare portabilità e produttività, così da garantire velocità di serraggio di livello superiore.

Serie ZU4T, pompe elettriche

Funzionano in maniera ottimale anche con prolunghe o alimentazione elettrica da generatore. Disponibili nei formati **Pro** e **Classic**.

Le pompe ZU4T Pro dispongono di un LCD che permette di visualizzare coppia o pressione, chiave dinamometrica selezionabile e autodiagnosi.

Le pompe ZU4T Classic comprendono un manometro analogico e un pacchetto elettrico di base che assicura l'erogazione duratura, sicura ed efficiente di energia idraulica.

Serie ZE-T, pompe elettriche

Dispongono di un LCD per visualizzare i valori di coppia o pressione e autodiagnosi. Grazie al motore a induzione, le pompe della serie ZE producono meno calore e rumore rispetto alle altre pompe della stessa categoria.

Serie LAT, pompe pneumatiche leggere

Abbina un design compatto a una produttività elevata per applicazioni di serraggio in punti difficilmente raggiungibili con pompe pneumatiche di dimensioni maggiori.

Serie ZA4T, pompe pneumatiche

Questa pompa pneumatica è particolarmente adatta per chiavi dinamometriche di dimensione medio-grande.

Tubi per chiavi dinamometriche serie THQ

I tubi flessibili doppi progettati per le chiavi dinamometriche Enerpac della serie THQ-700 garantiscono l'integrità dell'impianto idraulico.



L'UTENSILE GIUSTO FA LA DIFFERENZA

Gli utensili di serraggio Enerpac trovano impiego nelle condizioni di lavoro più pesanti e difficili. Per questo non scendiamo mai a compromessi. I nostri clienti possono quindi contare ogni volta su qualità e precisione nelle applicazioni di serraggio controllato e di integrità dei giunti.

Enerpac è leader del settore degli utensili idraulici ad alta pressione, nei prodotti a forza controllata e nelle soluzioni per il posizionamento di precisione di carichi pesanti: i prodotti Enerpac hanno permesso di movimentare e sottoporre a manutenzione alcune delle opere più imponenti mai costruite. Dettiamo lo standard nel settore aerospaziale, manifatturiero, estrattivo, nelle infrastrutture, nel settore petrolifero e del gas, nella produzione di energia e in altro ancora.

UTENSILI DI PRESTIGIO. PER PROFESSIONISTI DI PRESTIGIO.

Serraggio e allentamento controllati



Chiavi dinamometriche idrauliche
Serie S, W, RSL, DSX e HMT



SafeT™ Torque
Lock serie STTL



Moltiplicatori di
coppia manuali



Chiavi dinamometriche
pneumatiche ed
elettriche



Pompe a batteria
per chiavi
dinamometriche



Pompe elettriche e pneumatiche
per chiavi dinamometriche



Tensionatori



Tensionatori per bulloni destinati
al settore della produzione di energia



Tensionatori sottomarini HydraMax,
Sottomarini e Aquajack®



Pompe di tensionamento
elettriche



Pompe di tensionamento
pneumatiche



Pompe manuali
ad alta pressione

Assemblaggio e separazione di giunti



Tagliadadi idraulici



Attrezzi di allineamento
delle flange



Spianatore meccanico
di flange



Divaricatori per flange



Set per
sostituzione valvole



Set estraattore per flange

ENERPAC 

www.enerpac.com