

▼ 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% su tutto il corso completa.

## 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

La robusta maniglia di posizionamento ergonomica viene fornita di serie con ogni utensile DSX. SWH10EA è una maniglia dotata di occhello.

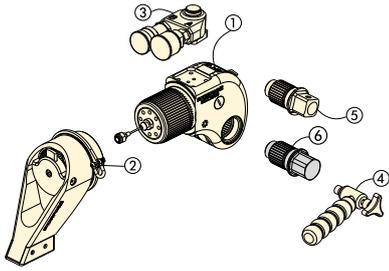
Chiavi della serie DSX compatibili	Maniglia (Standard)
DSX1500, 3000, 5000	<b>SWH6A</b>
DSX11000	<b>SWH10A</b>
DSX25000	<b>SWH10EA</b>



### 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. Vedi pagina 412.

# 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

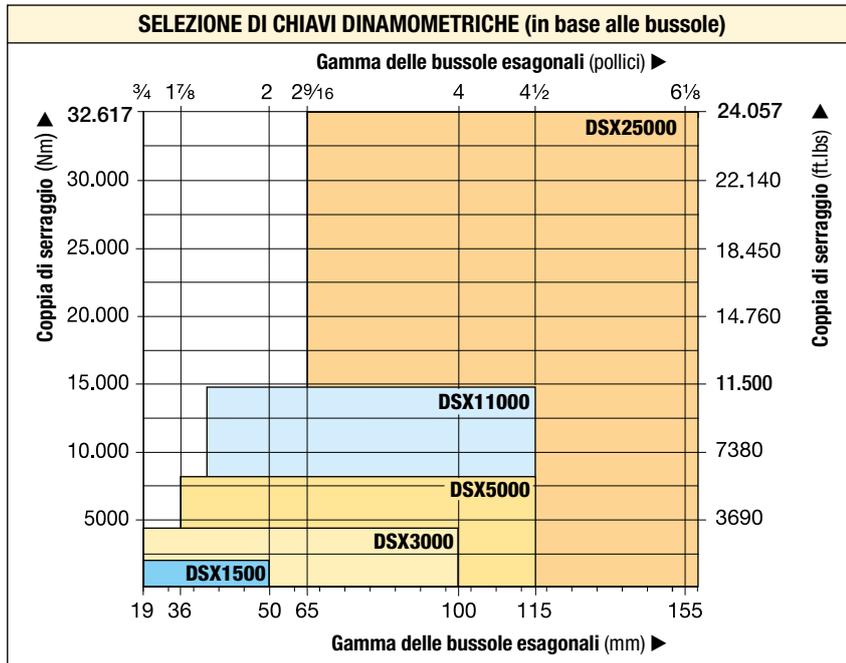


Coppia Nominale:  
**32.617 Nm**

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:* **217**

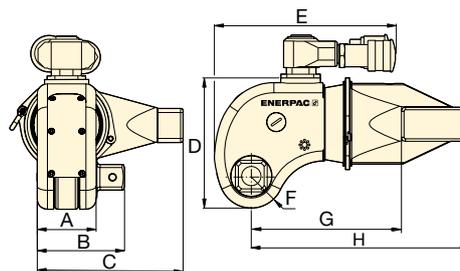
▼ La robustezza di progetto delle chiavi dinamometriche della serie DSX garantisce durata, affidabilità e sicurezza.



**Bussole della serie BSH**

Bussole ad impatto per impieghi gravosi.

*Pagina:* **216**



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	<b>DSX1500</b>	44	67	107	96	145	24	114	163	2,2
4383	3233	438	323	1	DSX3000-08	<b>DSX3000</b>	58	86	144	129	171	32	148	215	4,8
7640	5635	764	563	1 1/2	DSX5000-08	<b>DSX5000</b>	69	112	173	148	192	38	180	260	8,1
14.914	11.000	1491	1100	1 1/2	DSX11000-08	<b>DSX11000</b>	87	129	215	181	222	48	227	325	14,4
32.617	24.057	3262	2406	2 1/2	DSX25000-08	<b>DSX25000</b>	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
<b>DSX1500</b> (1411 Ft.lbs) (1913 Nm)	1/2	350	<b>DDA15008</b>	67	<b>14</b>	644	<b>DDA1514</b>	67
	5/8	690	<b>DDA15010</b>	67	<b>17</b>	1152	<b>DDA1517</b>	67
	3/4	1200	<b>DDA15012</b>	67	<b>19</b>	1627	<b>DDA1519</b>	67
	7/8	1411	<b>DDA15014</b>	67	<b>22</b>	1913	<b>DDA1522</b>	67
	<b>1</b>	1411	<b>DDA15100</b>	67	<b>24</b>	1913	<b>DDA1524</b>	67
<b>DSX3000</b> (3233 Ft.lbs) (4383 Nm)	5/8	690	<b>DDA30010</b>	86	<b>17</b>	1152	<b>DDA3017</b>	86
	3/4	1200	<b>DDA30012</b>	86	<b>19</b>	1627	<b>DDA3019</b>	86
	7/8	1900	<b>DDA30014</b>	86	<b>22</b>	2495	<b>DDA3022</b>	86
	<b>1</b>	2830	<b>DDA30100</b>	86	<b>24</b>	3376	<b>DDA3024</b>	86
	<b>1 1/8</b>	3233	<b>DDA30102</b>	86	<b>27</b>	4383	<b>DDA3027</b>	86
	<b>1 1/4</b>	3233	<b>DDA30104</b>	86	<b>30</b>	4383	<b>DDA3030</b>	86
	-	-	-	86	<b>32</b>	4383	<b>DDA3032</b>	86
<b>DSX5000</b> (5635 Ft.lbs) (7640 Nm)	5/8	690	<b>DDA50010</b>	112	<b>17</b>	1152	<b>DDA5017</b>	112
	3/4	1200	<b>DDA50012</b>	112	<b>19</b>	1627	<b>DDA5019</b>	112
	7/8	1900	<b>DDA50014</b>	112	<b>22</b>	2495	<b>DDA5022</b>	112
	<b>1</b>	2830	<b>DDA50100</b>	112	<b>24</b>	3376	<b>DDA5024</b>	112
	<b>1 1/8</b>	5325	<b>DDA50102</b>	112	<b>27</b>	4610	<b>DDA5027</b>	112
	<b>1 1/4</b>	5635	<b>DDA50104</b>	112	<b>30</b>	7640	<b>DDA5030</b>	112
	-	-	-	-	<b>32</b>	7640	<b>DDA5032</b>	112
<b>DSX11000</b> (11.000 Ft.lbs) (14.914 Nm)	<b>1 1/4</b>	5635	<b>DDA110104</b>	129	<b>30</b>	7640	<b>DDA11030</b>	129
	<b>1 3/8</b>	9958	<b>DDA110106</b>	129	<b>32</b>	7640	<b>DDA11032</b>	129
	<b>1 1/2</b>	9958	<b>DDA110108</b>	129	<b>36</b>	10.846	<b>DDA11036</b>	129
	<b>1 5/8</b>	11.000	<b>DDA110110</b>	129	<b>41</b>	14.914	<b>DDA11041</b>	129
	<b>1 3/4</b>	11.000	<b>DDA110112</b>	129	<b>46</b>	14.914	<b>DDA11046</b>	129
<b>DSX25000</b> (24.057 Ft.lbs) (32.617 Nm)	<b>1 1/2</b>	9958	<b>DDA250104</b>	176	<b>36</b>	10.846	<b>DDA25036</b>	176
	<b>1 5/8</b>	16.433	<b>DDA250106</b>	176	<b>41</b>	16.107	<b>DDA25041</b>	176
	<b>1 3/4</b>	15.200	<b>DDA250112</b>	176	<b>46</b>	22.777	<b>DDA25046</b>	176
	<b>1 7/8</b>	22.777	<b>DDA250114</b>	176	<b>50</b>	29.211	<b>DDA25050</b>	176
	<b>2</b>	24.057	<b>DDA250200</b>	176	<b>55</b>	32.617	<b>DDA25055</b>	176
	<b>2 1/4</b>	24.057	<b>DDA250204</b>	176	<b>60</b>	32.617	<b>DDA25060</b>	176
	-	-	-	-	<b>65</b>	32.617	<b>DDA25065</b>	176
	-	-	-	-	<b>70</b>	32.617	<b>DDA25070</b>	176
	-	-	-	-	<b>75</b>	32.617	<b>DDA25075</b>	176
-	-	-	-	<b>85</b>	32.617	<b>DDA25085</b>	176	