


SERIA DSX

ALUMINIOWE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE Z NAPIĘDEM KWADRATOWYM

Wyznaczające pierwsze w branży standardy bezpieczeństwa
Certyfikacja wg dyrektywy ATEX

 II 2 2G c T6



ENERPAC 

▼ Na zdjęciu: DSX3000



Bezpieczeństwo i wydajność

- Wysoko wytrzymała, lekka i wąska konstrukcja aluminiowa, zapewniająca operatorowi pełne bezpieczeństwo
- Całkowicie zabudowany napęd dla maksymalnego bezpieczeństwa
- Wbudowana linka zabezpieczająca przed upuszczeniem narzędzia przy pracy na wysokości
- Mechanizm szybkiego zwalniania zablokowanego napędu za pomocą przycisku
- Opatentowane ramię reakcyjne z mechanizmem szybkiego zwalniania, łatwą obsługą i linką zabezpieczającą
- Grzechotka z drobnymi zębami nie dopuszcza do zaklinowania narzędzia
- Konstrukcja przystosowana do dużych obciążeń, zawierająca mniej ruchomych części, co zapewnia większą efektywność obsługi, naprawy i konserwacji
- Kąt obrotu 35° i szybki powrót zapewniają wydajną pracę

Prostota

- Wielokierunkowy w zakresie 360° x 180°, wysoko przepływowy przegub aluminiowy do podłączania węży.
- Posiada mocny uchwyt do montowania po obu stronach narzędzia, ułatwiający manewrowanie
- Napęd kwadratowy i ramię reakcyjne szybko odblokowywane za pomocą przycisku
- Łatwo dostępny zaczep zabezpieczający do pracy na wysokości

Dokładność

- Stały wyjściowy moment obrotowy z dokładnością +/- 3%.

Deklaracja zgodności z ATEX. Dołączony certyfikat kalibracji

- Wszystkie narzędzia wersji DSX posiadają certyfikat zgodności z CE – ATEX i są dostarczane z certyfikatem kalibracji.

Wyznaczanie pierwszych w branży standardów bezpieczeństwa



Zaczep do pracy na wysokości

Wbudowana linka zabezpieczająca przed upuszczeniem narzędzia przy pracy na wysokości.



Całkowicie zabezpieczone ramię reakcyjne

Ramię reakcyjne z opatentowanym, prostym w użyciu mechanizmem szybkiego zwalniania, z linką zabezpieczającą w celu uniknięcia urazów podczas pracy na wysokości.



Zablokowany napęd kwadratowy

Zablokowany napęd kwadratowy z mechanizmem szybkiego zwalniania za pomocą przycisku.



Ergonomiczny uchwyt

Mocny i ergonomiczny uchwyt do pozycjonowania, dołączony do standardowego wyposażenia każdego narzędzia wersji DSX.

Do klucze	Uchwyt (standardowo)
DSX1500, 3000, 5000	ENPD01
DSX11000	ENPD02
DSX25000	EYE01C001

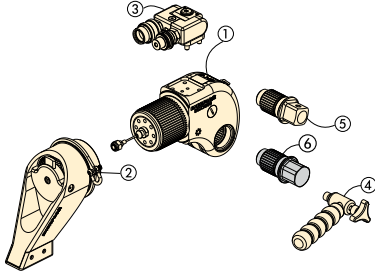


Oprogramowanie zapewniające integralność połączeń gwintowych

Oprogramowanie firmy Enerpac zapewniające integralność połączeń śrubowych odgrywa kluczową rolę we wdrażaniu programu integralności połączeń śrubowych i w zarządzaniu nim. Oprogramowanie oferuje wybór narzędzi, obliczenia naciągu śrub i ustawienia narzędzi w zakresie ciśnienia, a także połączone arkusze danych aplikacji i raport dotyczący wykonania połączeń. Można również wprowadzić informacje o złączach niestandardowych.

Hydrauliczne klucze dynamometryczne z napędem kwadratowym

Elementy standardowe: ① ② ③ ④ ⑤
Pozostałe elementy są opcjonalne.



- ① Jednostka napędowa
- ② Ramię reakcyjne
- ③ Przegub aluminiowy
- ④ Ergonomiczny uchwyt
- ⑤ Napęd kwadratowy
- ⑥ Napęd sześciokątny

Wybierz odpowiedni moment obrotowy

Wybierz klucz dynamometryczny firmy Enerpac według następującej praktycznej zasady odkręcania: moment potrzebny do odkręcenia połączenia wynosi około 250% momentu dokręcenia.

Seria DSX



Znamionowy moment wyjściowy:

32.617 Nm

Zakres rozmiarów napędu kwadratowego:

3/4 – 2 1/2 cala

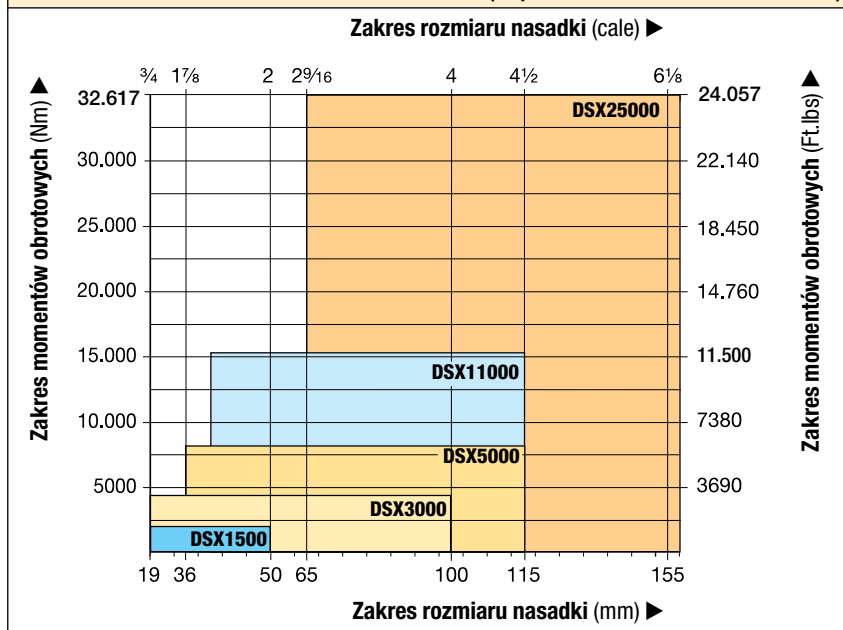
Promień czoła:

24 – 64 mm

Maksymalne ciśnienie robocze:

690 barów

WYBÓR WŁAŚCIWEGO KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO (na podstawie zakresu rozmiaru nasadki)



Nasadki kontrolujące

Nasadki nie wymagają użycia rąk i służą do blokowania obrotu nakrętki oporowej podczas czynności dokręcania lub odkręcania.

Strona: **5**

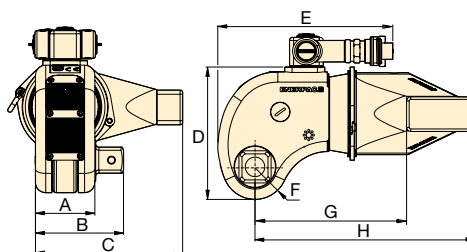
▼ Solidna konstrukcja kluczy dynamometrycznych serii DSX gwarantuje ich trwałość, niezawodność i bezpieczeństwo.



Stosować wyłącznie wysokowydajne nasadki udarowe

do zasilanych narzędzi do połączeń śrubowych, zgodnych z normami ISO2725 i ISO1174; DIN 3129 i DIN 3121 lub ASME-B107.2/1995.

Strona: **6**



Znamionowy moment obrotowy przy ciśnieniu 690 barów		Minimalny moment obrotowy przy ciśnieniu 69 barów		Napęd kwadratowy Rozmiar (cale)	Nr modelu (dostarczany z kluczem)	Numer modelu klucza dynamometrycznego	Wymiary (mm)								(kg)
(Nm)	(Ft.lbs)	(Nm)	(Ft.lbs)				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

Maksymalny moment obr. wyjściowy:

32.617 Nm

Wymiary sześciokątów:


1/2 – 2 1/4 cala

Wymiary sześciokątów:

14 – 85 mm

Do
serii
DSX



Klucz dynamometryczny	Opcjonalne napędy sześciokątne, calowe				Opcjonalne napędy sześciokątne, metryczne			
	Rozmiar nasady sześciokątnej (Cale)	Maksymalny moment obrotowy (Ft.lbs)	Numer modelu	Wym. B1 (mm)	Rozmiar sześciokąta (mm)	Maksymalny moment obrotowy (Nm)	Numer modelu	Wym. B1 (mm)
 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


Nasadki kontrolujące do kluczy dynamometrycznych

▼ Nasadka kontrolująca BUS03 (na ilustracji bez przewodu bezpieczeństwa)



- Rozwiązanie niewymagające użycia rąk – zwiększa bezpieczeństwo operatora
- Eliminuje konieczność używania kluczy płaskich wzmocnionych
- Przyspiesza proces skręcania
- Zawiera przewód bezpieczeństwa z karabinkiem do szybkiego połączenia, łańcuchy ze stali nierdzewnej oraz bezpieczne elementy ustalające do klucza sześciokątnego
- Nie blokuje się w trakcie pracy
- Nie powoduje iskrzenia
- Sześciokąty w dwóch rozmiarach w jednym narzędziu.

▼ TABELA WYBORU NAsADEK KONTROLUJĄCYCH

Rozmiary nasadki sześciokątnej (A/F)		Numer modelu	Wymiary (mm)				 (kg)
S1 do S2 (mm)	S1 do S2 (cale)		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

Seria BUS

Rozmiary nasadki sześciokątnej (A/F):
27 – 120 mm

Rozmiary nasadki sześciokątnej (A/F):
1¹/₁₆ – 4¹⁵/₁₆ cala



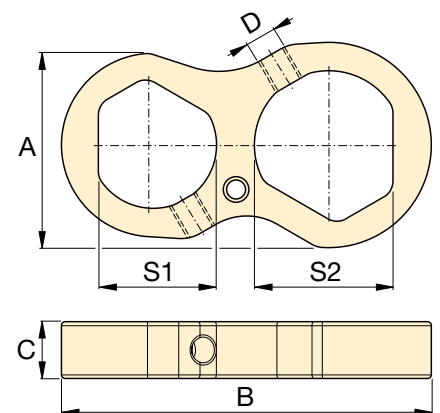
Nasadki kontrolujące

Obsługa hydraulicznego klucza dynamometrycznego bez konieczności użycia rąk znacznie zwiększa bezpieczeństwo operatora.

Nasadki kontrolujące firmy Enerpac nie wymagają użycia rąk i przez to eliminują konieczność użycia specjalnego klucza wzmocnionego jako narzędzia kontrolującego.

Nasadki kontrolujące zostały specjalnie opracowane w taki sposób, aby nie dopuścić do ich blokowania na nakrętce podczas dokręcania śruby.

Łatwo dopasowują się do nakrętki oporowej i uniemożliwiają jej obrót podczas dokręcania lub odkręcania połączeń gwintowych.



▼ Nasadki kontrolujące firmy Enerpac uniemożliwiają obracanie się nakrętki oporowej podczas skręcania lub odkręcania połączeń gwintowych.



- Bardzo wytrzymałe nasadki udarowe
- Dostarczane ze sworzniem i pierścieniem

NASADKI METRYCZNE

Napęd kwadrat. 3/4 cala		Napęd kwadrat. 1 cal		Napęd kwadrat. 1 1/2 cala		Napęd kwadrat. 2 1/2 cala	
A/F (mm)	Numer modelu	A/F (mm)	Numer modelu	A/F (mm)	Numer modelu	A/F (mm)	Numer modelu
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	-	-	-	-

Seria BSH



Rozmiary nasadki sześciokątnej (A/F):

19 – 155 mm | 3/4 – 6 1/8"



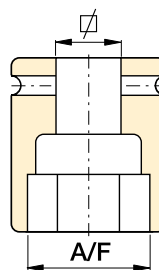
Wybierz odpowiedni moment obrotowy

Wybierz klucz dynamometryczny firmy Enerpac według następującej praktycznej zasady odkręcania: moment potrzebny do odkręcenia połączenia wynosi około 250% momentu dokręcenia.



Wymiary śrub i nakrętek sześciokątnych




















Patrz tabela wymiarów sześciokątów w śrubach, nakrętkach i powiązanych średnic gwintu.



NASADKI CALOWE

Napęd kwadrat. 3/4 cala		Napęd kwadratowy 1 cal				Napęd kwadratowy 1 1/2 cala				Napęd kwadratowy 2 1/2 cala			
A/F (cale)	Numer modelu	A/F (cale)	Numer modelu	A/F (cale)	Numer modelu	A/F (cale)	Numer modelu	A/F (cale)	Numer modelu	A/F (cale)	Numer modelu	A/F (cale)	Numer modelu
3/4"	BSH7519	3/4"	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 3/8"	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	-	-

Tabela doboru - optymalne połączenia kluczy i pomp

		POMPY ELEKTRYCZNE					POMPY PNEUMATYCZNE
		Seria XC bezprzewodowa	Seria E E-Pulse®	Seria TQ	Seria ZU4	Seria ZE	Seria ZA4
W celu uzyskania optymalnej szybkości i wydajności firma Enerpac zaleca stosowanie następujących konfiguracji układu z kombinacjami klucz-pompa-wąż. W odniesieniu do innych konfiguracji należy skonsultować się ze specjalistą firmy Enerpac ds. połączeń śrubowych lub autoryzowanym dystrybutorem marki Enerpac.							
Prędkość:							
Przepływ oleju przy 700 bar:		0,25 l/min	0,52 l/min	0,5 l/min	1,0 l/min	0,8 – 1,6 l/min	0,8 l/min
Pojemność zbiornika:		2,0 litry	3,0 litry	4,0 litry	4,0 – 8,0 litrów	4,0 – 40 litrów	4,0 – 8,0 litrów
Cykl pracy:		Przerywany	Wysokowydajny	Standardowe	Standardowe	Wysokowydajny	Wysokowydajny
Masa:							
Praca w terenie/fabryce:		W terenie	W terenie/fabryce	W terenie/fabryce	W terenie	W fabryce	W terenie
Seria DSX		DSX1500	Optymalne	Optymalne	Optymalne	Optymalne	Optymalne
	DSX3000						
	DSX5000	-	Akceptowalne	Akceptowalne	Optymalne	Optymalne	Optymalne
	DSX11000						
	DSX25000						



Przenośne pompy bezprzewodowe serii XC

Pompa z napędem akumulatorowym do kluczy dynamometrycznych jest idealna do konserwacji połączeń śrubowych w miejscach, gdzie nie ma dostępu do energii elektrycznej lub gdzie stosowanie przedłużaczy bądź przewodów pneumatycznych mogłoby spowodować niebezpieczeństwo potknięcia.

Przenośne pompy E-Pulse® serii E do kluczy dynamometrycznych

Wysokowydajny silnik z magnesem stałym i napędem bezpośrednim umożliwia pracę w trybie ciągłym oraz długi okres eksploatacji. Pompa doskonała do wykonywania dużej liczby połączeń śrubowych, gdy masa ma decydujące znaczenie. Trwała, wytrzymała konstrukcja z klatką zabezpieczającą. Pompy E-Pulse wyposażono w interaktywną kasetę sterowniczą umożliwiającą obsługę, programowanie i diagnostykę pompy.

Pompy elektryczne serii TQ-700 do kluczy dynamometrycznych

Pompy TQ-700 zaprojektowano z myślą zarówno o mobilności, jak i wydajności. Charakteryzują się one technologią optymalnego przepływu, zapewniającą nadzwyczajną szybkość wykonywania połączeń śrubowych.

Pompy elektryczne serii ZU4 do kluczy dynamometrycznych

Pompa serii ZU4 posiada uniwersalny silnik, który może być zasilany z sieci poprzez długi przedłużacz lub z generatora prądu. Pompy ZU4 są dostępne w wersjach Pro i Classic.

Pompy ZU4T Pro mają wyświetlacz LCD prezentujący moment obrotowy lub ciśnienie, klucze dynamometryczne do wyboru i możliwość samodiagnostyki – funkcje dodatkowe nie są dostępne w żadnych innych pompach.

Pompy ZU4T Classic są wyposażone we wskaźnik analogowy i podstawowy pakiet elektryczny zapewniający trwałe, bezpieczne i wydajne zasilanie hydrauliczne.

Pompy elektryczne serii ZE4T i ZE5T do kluczy dynamometrycznych

Pompy serii ZE mają wyposażenie dodatkowe, takie jak wyświetlacz LCD do prezentowania wartości momentu obrotowego lub ciśnienia oraz możliwość samodiagnostyki. W tych pompach stosowany jest silnik indukcyjny sprawiający, że pompy serii ZE należą do najchłodniejszych i najcichszych urządzeń w swojej klasie.

Pompy pneumatyczne serii ZA4T do kluczy dynamometrycznych

Te pompy pneumatyczne, w których zastosowano wydajną konstrukcję podzespołu pompującego klasy Z, są najlepiej dostosowane do zasilania kluczy dynamometrycznych w rozmiarze od średniego do dużego.



Węże do kluczy dynamometrycznych

W celu zapewnienia integralności systemu z kluczami dynamometrycznymi serii DSX należy stosować wyłącznie węże firmy Enerpac z serii THQ-700.

Do ciśnienia 700 barów	Nr modelu
2 węże o długości 2 m	THQ-702T
2 węże o długości 6 m	THQ-706T
2 węże o długości 12 m	THQ-712T



WŁAŚCIWE NARZĘDZIE MA OGROMNE ZNACZENIE

Oferowane przez firmę Enerpac narzędzia do połączeń śrubowych wykorzystywane są w najcięższych i najbardziej wymagających warunkach pracy. Dlatego nie ma u nas miejsca na kompromisy! Możesz więc zawsze polegać na jakości i precyzji, w każdym zadaniu dotyczącym kontrolowanego dokręcania i integralności połączeń.

Będąc globalnym liderem w branży wysokociśnieniowych narzędzi hydraulicznych, produktów wykorzystujących kontrolowaną siłę oraz rozwiązań do precyzyjnego pozycjonowania ciężkich ładunków, produkty firmy Enerpac były wykorzystywane do przenoszenia i podtrzymywania konstrukcji należących do największych na świecie. Stanowią one standard branżowy w przemyśle lotniczym, infrastrukturalnym, produkcyjnym, wydobywczym, ropy naftowej i gazu ziemnego, energetycznym i wielu innych.

Kontrolowane dokręcanie i odkręcanie



Ręczne wzmacniacze momentu obrotowego



Pneumatyczne i elektryczne klucze dynamometryczne



Hydrauliczne klucze dynamometryczne serii S, W i RSL



Pompy akumulatorowe do kluczy dynamometrycznych



Pompy elektryczne do kluczy dynamometrycznych



Pompy pneumatyczne do kluczy dynamometrycznych

Urządzenia do napinania



Napinacze śrub dla sektora energetycznego



Napinacze HydraMax, uniwersalne oraz podwodne Aquajack®



Elektryczne pompy do napinaczy



Pneumatyczne pompy do napinaczy



Wysokociśnieniowe pompy ręczne

Montaż i rozdzielanie połączeń



Hydrauliczne przecinaki do nakrętek



Hydrauliczne przecinaki nakrętek



Narzędzia do regulacji ustawienia kołnierzy



Stopniowane rozpieracze kołnierzy



Mechaniczna obrabiarka do kołnierzy