

KRAFT&DELE

Professional

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE



KD11390 KD11391

KD11392 KD11393

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Tłumaczenie instrukcji obsługi

Oznaczenie symboli



Przed użyciem urządzenia dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi oraz zaleceniami bezpieczeństwa. Zachowaj instrukcję.



Zaleca się stosowanie środków ochrony wzroku.



Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych



Chronić przed wilgocią.



UWAGA!

Bezpieczeństwo w pracy

UWAGA! Przed użyciem należy przeczytać całą instrukcję. Nieprzestrzeganie poniższych instrukcji prowadzić może do porażenia elektrycznego, pożaru i poważnych urazów ciała.

Miejsce pracy

UTRZYMUJ MIEJSCE PRACY W CZYSTOŚCI. Bałagan w miejscu zwiększa prawdopodobieństwo wypadków

Bezpieczeństwo związane z użyciem i konserwacją

1. Nie należy przeciążać narzędzia. Urządzenie będzie pracowało lepiej i bezpieczniej przy obciążeniach do których zostało przystosowane. Nie próbuj używać niekompatybilnych akcesoriów w celu zwiększenia wydajności narzędzia.
2. Nie należy używać narzędzia, które jest uszkodzone.
3. Należy regularnie dokonywać konserwacji narzędzia. Należy sprawdzić, czy nie ma luzów i usterek ruchomych części, czy nie są uszkodzone elementy narzędzia lub czy nie wystąpiły inne usterki mogące zakłócić prawidłową pracę urządzenia. W razie wykrycia nieprawidłowości należy natychmiastowo dokonać naprawy narzędzia. Wiele usterek ma swoje źródło w nieprawidłowej konserwacji.
4. Należy używać narzędzia oraz akcesoriów z nim związanych zgodnie z niniejszą instrukcją i w sposób prawidłowy. Należy brać pod uwagę warunki oraz rodzaj wykonywanej pracy. Użycie narzędzia niezgodnie z przeznaczeniem może być przyczyną poważnych wypadków.

Obsługa urządzenia

1. Nałóż odpowiednią nasadkę, którą chcesz użyć.
2. Pociągnij pierścień rękojeści w swoją stronę aby odblokować możliwość regulacji momentu obrotowego.
3. Ustaw moment obrotowy kręcąc rękojeścią klucza, obrót w prawą stronę zwiększy moment obrotowy, obrót w lewą stronę zmniejszy go.
4. Główna skala wraz ze skalą dokładną umożliwia precyzyjne ustawienie urządzenia np. Wartość skali głównej = 10 Nm, wartość skali dokładnej = 0,5 Nm. Wówczas łączna siła wynosi 10,5 Nm.
5. Po ustawieniu żadanego momentu obrotowego, należy zablokować specjalny mechanizm, popychając pierścień na kluczu.
6. Zaczynaj dokręcać śrubę – w momencie gdy zostanie ona dokręcona z odpowiednią siłą, która została ustalona wcześniej – usłyszysz charakterystyczny dźwięk a rękojeść klucza przeskoczy.
7. Po zakończeniu pracy ściągnij nasadkę, oczyść klucz dynamometryczny z brudu, smaru.

Obsługa i konserwacje urządzenia

- Zalecana jest kontrola – raz w roku lub co około 6000 użycy
- Nie można czyścić urządzenia za pomocą benzyny lub rozpuszczalników, spowoduje to uszkodzenie klucza
- Po skończonej pracy wyczyść urządzenie za pomocą szmatki – brud, smar mogą powodować nieprawidłowe działanie urządzenia

Specyfikacja techniczna

Model	KD10390	KD10391	KD10392	KD10393
Rozmiar Trzpienia	$\frac{1}{4}$ " 72T	$\frac{1}{2}$ " 72T	$\frac{1}{4}$ " 72T	$\frac{1}{2}$ " 72T
Zakres pracy	1-25Nm	10-60Nm	1-25Nm	10-60Nm
Dokładność	~3%	~3%	~3%	~3%

Tabela przeliczeń

Stopy Funt (Ft. lbs)	Kilo-gramy Metry (Kgm-mkp)	Newton Metry (Nm)	Newton Metry (Nm)	Stopy Funt (Ft. lbs)	Kilo-gramy Metry (Kgm-mkp)	Kilo-gramy Metry (Kgm-mkp)	Newton Metry (Nm)	Stopy Funt (Ft. lbs)		
5	0.69	6.78	10	7.38	1.02	1	9.81	7.23		
10	1.38	13.56	20	14.75	2.04	2	19.61	14.47		
15	2.07	20.34	30	22.13	3.06	3	29.42	21.70		
20	2.76	27.12	40	29.50	4.08	4	39.23	28.93		
25	3.46	33.90	50	36.88	5.10	5	49.04	36.17		
30	4.15	40.68	60	44.26	6.12	6	58.84	43.40		
35	4.84	47.46	70	51.63	7.14	7	68.65	47.87		
40	5.53	54.24	80	59.01	8.16	8	78.46	50.63		
45	6.22	61.02	90	66.38	9.18	9	88.26	65.10		
50	6.91	67.80	100	73.76	10.20	10	98.07	72.33		
55	7.60	74.58	110	81.14	11.22	11	107.88	79.57		
60	8.29	81.36	120	88.51	12.24	12	117.68	86.80		
65	8.98	88.14	130	95.89	13.26	13	127.48	94.03		
70	9.67	94.92	140	103.26	14.28	14	137.30	101.27		
75	10.37	101.70	150	110.64	15.30	15	147.11	108.50		
80	11.06	108.48	160	118.02	16.32	16	156.91	115.74		
85	11.75	115.26	170	125.39	17.34	17	166.72	122.97		
90	12.44	122.04	180	132.77	18.36	18	176.53	130.20		
95	13.13	128.82	190	140.14	19.38	19	186.33	137.43		
100	13.82	135.60	200	147.52	20.40	20	196.14	144.67		
105	14.51	142.38	210	154.90	21.42	21	205.95	151.90		
110	15.20	149.16	220	162.27	22.44	22	215.75	159.13		
115	15.89	155.94	230	169.65	23.46	23	225.37	166.37		
120	16.58	162.72	240	177.02	24.48	24	235.37	173.60		
125	17.28	169.50	250	184.40	25.50	25	245.18	180.84		
130	17.97	176.28	260	191.78	26.52	26	254.98	188.08		
135	18.66	183.06	270	199.15	27.54	27	264.79	195.30		
140	19.35	189.84	280	206.53	28.56	28	274.60	202.54		
145	20.04	196.62	290	213.91	29.58	29	284.41	209.77		
150	20.73	203.40	300	221.29	30.60	30	294.22	217.00		
155	21.42	210.18	310	228.67	31.62	31	304.03	224.23		
160	22.11	216.96	320	236.05	32.64	32	313.84	231.46		
165	22.80	223.74	330	243.43	33.66	33	323.65	238.69		
170	23.49	230.52	340	250.81	34.68	34	333.46	245.92		
175	24.19	237.70	350	258.30	35.70	35	343.35	253.05		
180	24.88	244.08	360	265.68	36.72	36	353.16	260.28		
185	25.57	250.86	370	273.06	37.74	37	362.97	267.51		
190	26.26	257.64	380	280.44	38.76	38	372.78	274.74		
195	26.95	264.42	390	287.82	39.78	39	382.59	281.97		
200	27.64	271.20	400	295.20	40.80	40	392.40	289.20		
205	28.33	277.98	410	302.58	41.82	41	402.21	296.43		
210	29.02	284.76	Formuły konwersji 1 CMKG = 13.887 IN-OZ 1dNm = 14.16 IN-OZ 1 CMKG = 0.867 IN-LB 1 Nm = 8.8507 IN-LB 1 MKG = 7.233 FT-LB 1 Nm = 0.73756 FT-LB 1 KPCM = 1 CMKG 1 KPM = 1MKG 1 CMKG = 0.098 Nm 1 MKG = 9.80665 Nm 1 FT-LB = 12 IN-LB							
215	29.71	291.54								
220	30.40	298.32								
225	31.09	305.10								
230	31.78	311.88								
235	32.47	318.66								
240	33.16	325.44								
245	33.85	332.22								
250	34.54	339.00								
260	35.88	352.56								
270	37.26	366.12								
280	38.64	379.68								
290	40.02	393.24								
300	41.40	406.80								

KRAFT&DELE

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Według ISO/IEC Guide 22 i EN 45014

Producent: Foreintrade S.A

Adres producenta: JANÓWEK, UL.MODRZEWIOWA 54 05-555 TARCZYN

DEKLARUJEMY, ŻE PRODUKT JEST ZGODNY Z NORMAMI EUROPEJSKIMI

Nazwa Produktu: Klucz dynamometryczny (oznaczony znakiem towarowym Kraft&Dele)

Model (oznaczenia handlowe): KD11390 KD11391 KD11392 KD11393

\

Deklaracja:

Wyrób do którego odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania Dyrektyw WE:

1. 2009/104/WE

Według norm:

EN6789-1:2017

EN 6789-2:2017

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie dokumentacji technicznej: Ma Dong Hui, JANÓWEK,
UL.MODRZEWIOWA 54 05-555 TARCZYN

Ma Dong Hui, TARCZYN, 6.11.2024