

1. Odkręć zaślepkę celem zwolnienia śruby do nastawiania momentu.
2. Reguluj do żądanej wartości momentu.
3. Dokręć zaślepkę celem zablokowania ustalonego momentu.
4. Ustaw i rozpocznij dokręcanie (w odpowiednim kierunku). Gdy usłyszysz sygnał dźwiękowy ("klik"), założony moment został osiągnięty. Przerwij dokręcanie.

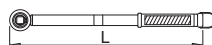
264

Klucz dynamometryczny, klikowy

- głowica zapadkowa
- Zastosowanie : obustronne, ale zwykle zgodne z kierunkiem zaznaczonym na uchwycie klucza
- klucz pracuje w kierunkach zgodnych i przeciwnych z ruchem wskazówek zegara
- do pracy z gwintami lewo i prawo stronnymi
- wyraźny sygnał osiągnięcia zadanego momentu
- Zalecany okres pomiędzy kalibracjami to 12 miesięcy lub około 5000 użyć.
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 6789
- podwójna skala, Nm i Kgm

Ważne !

- Nie używać klucza dynamometrycznego do odkręcania !
- Napinać moment tylko w kierunku wskazanym na naklejce umieszczonej na kluczu ! Naklejka wskazuje właściwy kierunek napinania !
- Wymagana kalibracja klucza co 12 miesięcy lub po każdych 5.000 użyć od momentu zakupu.
- Po zakończonej pracy, ZAWSZE luzuj sprężynę poprzez ustawienie mechanizmu napinacza w pozycji startowej.
- Gdy ustalony moment zostanie osiągnięty, prosimy nie dociągać dalej.
- Jeżeli nie przestrzegamy zasad wskazanych w instrukcji obsługi, możemy uszkodzić klucz dynamometryczny.



607948	60 - 330	45 - 250	675	1/2"	1710	15	1	355,31
615485	1/4"	2 - 24	270	686	15	1	78,44	
615486	3/8"	5 - 110	360	1100	15	1	78,44	
615487	1/2"	28 - 210	465	1680	15	1	78,44	
615488	1/2"	35 - 350	640	2930	15	1	119,96	
615489	3/4"	70 - 560	840	5600	15	1	227,62	
615490	3/4"	140 - 700	1070	8200	15	1	415,26	
615491	1"	140 - 980	1220	8800	15	1	492,15	

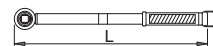
263L

Klikowy klucz dynamometryczny 1/2"

- wszystkie modele zakończone są zabierakiem z mechanizmem zapadkowym
- Zastosowanie : obustronne, ale zwykle zgodne z kierunkiem zaznaczonym na uchwycie klucza
- wszystkie modele posiadają ochronę przeciążeniową
- wskaźnik wskazówkowy osiągniętego momentu
- wszystkie modele dostarczane są w walizce
- podwójna skala w lbf.ft i Nm
- Zalecany okres pomiędzy kalibracjami to 12 miesięcy lub około 5000 użyć.
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 6789

Ważne !

- Nie używać klucza dynamometrycznego do odkręcania !
- Napinać moment tylko w kierunku wskazanym na naklejce umieszczonej na kluczu ! Naklejka wskazuje właściwy kierunek napinania !
- Wymagana kalibracja klucza co 12 miesięcy lub po każdych 5.000 użyć od momentu zakupu.
- Po zakończonej pracy, ZAWSZE luzuj sprężynę poprzez ustawienie mechanizmu napinacza w pozycji startowej.
- Gdy ustalony moment zostanie osiągnięty, prosimy nie dociągać dalej.
- Jeżeli nie przestrzegamy zasad wskazanych w instrukcji obsługi, możemy uszkodzić klucz dynamometryczny.



607948	60 - 330	45 - 250	675	1/2"	1710	15	1	355,31
--------	----------	----------	-----	------	------	----	---	--------

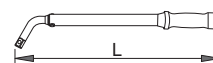
267A

Klucze dynamometryczne z ustalonym momentem do samochodów osobowych

- materiał: stal chromo- wanadowa
- gwarantowana zgodność z ISO 6789, ANSI 107.14M oraz U.S. Fed GGG-W-686D
- wartość momentu ustawiona fabrycznie
- łatwy w użyciu i kalibracji
- fabrycznie skalibrowany z dokładnością +/-4%

Ważne !

- Nie używać klucza dynamometrycznego do odkręcania !
- Napinać moment tylko w kierunku wskazanym na naklejce umieszczonej na kluczu ! Naklejka wskazuje właściwy kierunek napinania !
- Wymagana kalibracja klucza co 12 miesięcy lub po każdych 5.000 użyć od momentu zakupu.
- Gdy ustalony moment zostanie osiągnięty, prosimy nie dociągać dalej.
- Jeżeli nie przestrzegamy zasad wskazanych w instrukcji obsługi, możemy uszkodzić klucz dynamometryczny.



618915	90	66.4	black	400	1340	15	1	58,17
618916	100	73.7	yellow	400	1335	15	1	58,33
618917	110	81.1	gray	400	1335	15	1	58,52
618918	120	88.5	red	400	1335	15	1	60,60
618919	130	95.9	blue	400	1335	15	1	60,75

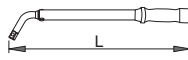
267B

Klucze dynamometryczne z ustalonym momentem do samochodów ciężarowych

- materiał: stal chromo-wanadowa
- gwarantowana zgodność z ISO 6789, ANSI 107.14M oraz U.S. Fed GGG-W-686D
- wartość momentu ustawiona fabrycznie
- łatwy w użyciu i kalibracji
- fabrycznie skalibrowany z dokładnością +/-4%

Ważne !

- Nie używać klucza dynamometrycznego do odkręcania !
- Napinać moment tylko w kierunku wskazanym na naklejce umieszczonej na kluczu ! Naklejka wskazuje właściwy kierunek napinania !
- Wymagana kalibracja klucza co 12 miesięcy lub po każdych 5.000 użyciach do momentu zakupu.
- Gdy ustalony moment zostanie osiągnięty, prosimy nie dociągać dalej.
- Jeżeli nie przestrzegamy zasad wskazanych w instrukcji obsługi, możemy uszkodzić klucz dynamometryczny.



Barcode	Color	L	Weight	Price
618920	400 295 green	950	4650	15 1 131,10
618921	450 332 purple	950	4650	15 1 132,05
618922	500 369 khaki/sand	950	4680	15 1 132,27
618923	550 406 light blue	950	4665	15 1 133,68
618924	600 442 orange	950	4670	15 1 133,98



265

Przemysłowy klucz dynamometryczny 3/4"

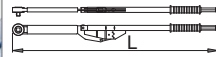
- solidna konstrukcja zapewnia precyzyjny wynik, +/-4% nawet w trudnych warunkach.
- do każdego klucza jest dołączony certyfikat kalibracji zgodny z ISO 9000:2000
- duży kąt łamania zwiększa dokładność redukując możliwość przekręcenia śruby
- Oparty na krzywe mechanizm kontrolny zapewnia kontrolowane złamanie zapobiegając wytrąceniu operatora z równowagi
- Zastosowanie : obustronne, ale zwykle zgodne z kierunkiem zaznaczonym na uchwycie klucza
- wyskalowany w Nm oraz lbf.ft
- wykonane zgodnie ze standardem ISO 6789

Użycie

- maszyny rolnicze
- sektor budowlany
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- przemysł lotniczy
- Nie używać klucza dynamometrycznego do odkręcania !

Ważne !

- Mechanizm klucza powinien być obciążony płynnie i zgodnie z zasadami przedstawionymi w instrukcji.
- Napinać moment tylko w kierunku wskazanym na naklejce umieszczonej na kluczu ! Naklejka wskazuje właściwy kierunek napinania !
- Wymagana kalibracja klucza co 12 miesięcy lub po każdych 5.000 użyciach do momentu zakupu.
- Po zakończonej pracy, ZAWSZE luzuj sprężynę poprzez ustawienie mechanizmu napinacza w pozycji startowej.
- Gdy ustalony moment zostanie osiągnięty, prosimy nie dociągać dalej.
- Jeżeli nie przestrzegamy zasad wskazanych w instrukcji obsługi, możemy uszkodzić klucz dynamometryczny.

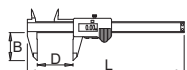
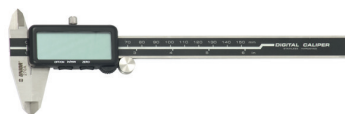


Barcode	Color	L	Weight	Price
616801	3/4" 150 - 700	100 - 500	1090	8500 15 1 838,18
616802	3/4" 200 - 800	150 - 600	1140	9000 15 1 846,69
616803	3/4" 300 - 1000	200 - 750	1470	11000 15 1 858,77

270A

Suwmiarka cyfrowa

- dokładność: 0,02mm/0,001"
- prędkość pomiaru: 1.5 m/sek.
- funkcje: pomiar wewnętrzny i zewnętrzny, głębokości
- wykonana zgodnie ze standardem DIN 862
- podwójna skala, w calach i mm



Barcode	D	B	L	Price
619881	0 - 150	40	235	460 15 1 53,30

271

Suwmiarka

- dokładność: 0,02mm/0,001"
- funkcje: pomiar wewnętrzny i zewnętrzny, głębokości
- wykonana zgodnie ze standardem DIN 862
- podwójna skala, w calach i mm



Barcode	D	B	L	Price
612035	0 - 150	40	235	240 15 1 27,58

272

Mikrometr zewnętrzny

- W obudowie wysokiej jakości. Powierzchnie pomiarowe wykonane z utwardzanego stopu
- wrzeciono o średnicy 6,5 mm, z dźwignią blokującą i zapadką
- zgodny z DIN 863
- zakres pomiaru 0 - 25mm, odczyt minimalny 0,01 mm
- wykonany zgodnie ze standardem DIN 863



Barcode	Price
617698	300 15 1 39,61

280

Wzmacniacz momentu

- Wzmacniacz momentu 5:1, gwarantuje dokładność nie mniejszą niż +/-4%
- wyposażony w dwa drążki dla maksymalnej wszechstronności
- Solidna konstrukcja gwarantuje długą żywotność narzędzia
- Dostarczane razem z pojemnikiem, idealnym samochodem serwisowego



Zalety:

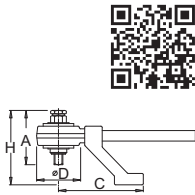
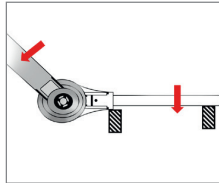
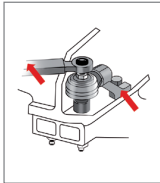
- Dokładnie zdefiniowana wielofunkcyjność - nie wymaga stosowania rurowych przedłużek
- Proste użycie nie wymaga dodatkowych wiadomości.

Użycie

- konstrukcje budowlane
- maszyny rolnicze
- przemysł ciężki
- większe maszyny budowlane
- przemysł okrętowy
- przemysł lotniczy
- budowa pociągów
- rafinerie

Ważne !

- Zalecane jest używanie nasadek udarowych UNIOR.
- Nie powinniśmy nigdy przekraczać zalecanego momentu początkowego we wzmacniaczu momentu.

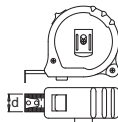


616804	1300	960	5:1	1/2"(32mm)	3/4"	108	126	210	180	7000	1F	1	1.395,91
616805	2700	2000	5:1	3/4"(36mm)	1"	108	128	210	186	7000	1F	1	1.399,53

710P

Przymiar zwijany

- plastikowa dwukomponentowa obudowa
- z przyciskiem automatycznego zwijania taśmy



612131	2	0	16	113	4A	10	2,92
612132	3	0	16	140	4A	10	4,18
612133	5	0	19	230	4A	10	6,54
612134	8	0	25	441	4A	10	12,49
612135	10	0	25	470	4A	10	15,46
612784	2	6	16	111	4A	10	2,92
612785	3	10	16	140	4A	10	4,18
612786	5	16	19	225	4A	10	6,54
612787	8	26	25	431	4A	10	12,49
612788	10	33	25	474	4A	10	15,46

Suwmiarka elektroniczna; wzmacniacz momentu, Taśma miernicza



710R

Przymiary zwijane

- plastikowa dwukomponentowa obudowa
- z przyciskiem automatycznego zwijania taśmy

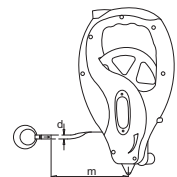


612789	2	0	16	95	4A	10	2,05
612790	3	0	16	140	4A	10	2,92
612791	5	0	19	230	4A	10	4,58
612792	8	0	25	370	4A	10	8,74
612793	2	6	16	96	4A	10	2,05
612794	3	10	16	110	4A	10	2,92
612795	5	16	19	230	4A	10	4,58
612796	8	26	25	370	4A	10	8,74

714

Taśma pomirowa

- plastikowa dwukomponentowa obudowa
- lakierowana akrylowe stali taśmy wydłuża jej żywotność
- 6 prędkości zwijania taśmy

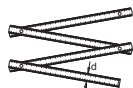


621525	50	13	1100	1G	1	23,52
--------	----	----	------	----	---	-------

710W

Przymiar składany

- przymiar składany wykonany z drewna bukowego
- podziałka w mm, wydrukowana po obu stronach przymiaru
- III-cia klasa dokładności

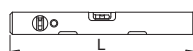


Barcode	m	d	Weight	Volume	Price
609365	2	16	125	1E	10
					5,16

1250

Poziomica aluminiowa

- wysokiej jakości profil aluminiowy, rozmiar 48x22 mm
- anodyzowana
- wyposażona w nietłukące libelle
- dokładność 0.5 mm/m
- dokładność testowana elektronicznie

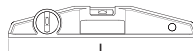


Barcode	L	Weight	Volume	Price
610716	300	220	1K	10
				12,83
610717	400	270	1K	10
				14,62
610718	500	340	1K	10
				16,69
610719	600	380	1K	10
				17,31
610720	800	510	1K	10
				20,09
610721	1000	600	1K	10
				22,88
610722	1200	680	1K	10
				27,41
610723	1500	900	1K	10
				32,71
610724	2000	1200	1K	10
				41,20

1253

Poziomica wodna Torpedo

- obudowa wykonana ze stopu aluminium wysokiej klasy Al Si12
- z dwoma wskaźnikami wodnymi
- frezowana powierzchnia przymiarowa
- Dokładność: 0,5 mm/m

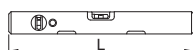


Barcode	L	Weight	Volume	Price
617699	300	336	1K	10
				17,73
617700	400	435	1K	10
				19,72
617701	500	534	1K	10
				22,29
617702	600	640	1K	10
				24,52

1252

Poziomice aluminiowe z magnesem

- wysokiej jakości profil aluminiowy, rozmiar 48x22 mm
- anodyzowana
- wyposażona w nietłukące libelle
- dokładność 0.5 mm/m
- dokładność testowana elektronicznie
- powierzchnia mierzcząca wyposażona jest w dwa magnesy

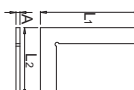


Barcode	L	Weight	Volume	Price
610725	400	530	1K	10
				25,16
610726	500	580	1K	10
				26,79
610727	600	640	1K	10
				29,30
610728	800	820	1K	10
				30,44
610729	1000	1080	1K	10
				45,04

1260/7

Kątownik

- materiał: stal konstrukcyjna
- powierzchnia pomiarowa dokładnie oszlifowana
- dokładność: 0,01425° = 0,25mm/m

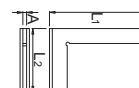


Barcode	L1	L2	A	Weight	Volume	Price
610730	125	85	5	140	1E	10
						12,02
610731	150	100	5	205	1E	10
						14,11
610732	200	130	5	385	1E	10
						15,08
610733	250	165	5	500	1E	10
						19,24
610734	300	200	5	575	1E	10
						21,32

1260/7A

Kątownik z podstawą

- materiał: stal konstrukcyjna
- powierzchnia pomiarowa i idealnie wyprofilowana
- dokładność: 0,01425° = 0,25mm/m
- tył jest przykręcony do krótkich nóg

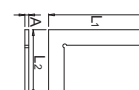


Barcode	L1	L2	A	Weight	Volume	Price
610736	150	100	5	205	1E	10
						25,60
610738	250	165	5	500	1E	10
						34,47
610739	300	200	5	575	1E	10
						37,20

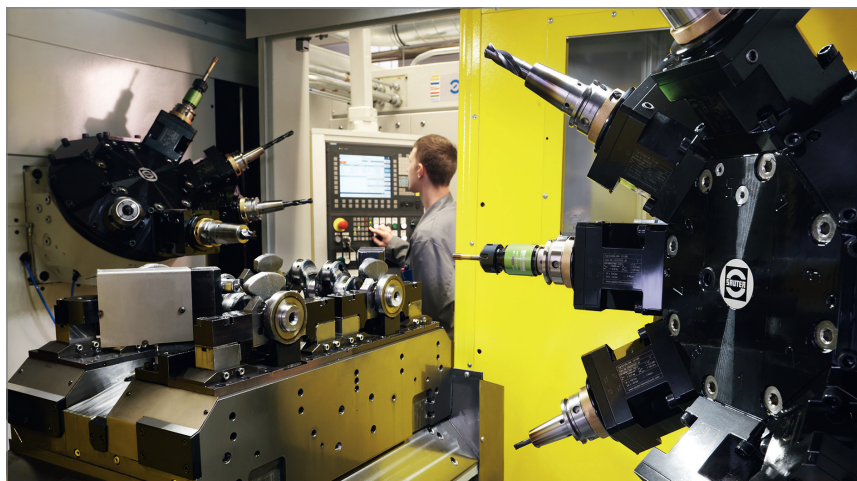
1262/5

Kątownik budowlany

- materiał: stal konstrukcyjna
- wykończenie: ocynkowany
- dokładność: +/- 0,0285 stopni = 0,5mm/m



Barcode	L1	L2	A	Weight	Volume	Price
610740	125	85	5	140	1E	10
						9,81
610741	150	100	5	205	1E	10
						11,77
610742	200	130	5	385	1E	10
						13,55
610743	250	160	5	500	1E	10
						15,97
610744	300	175	5	470	1E	10
						17,60

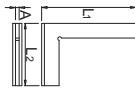




1262/5A

Kątownik murarski z podstawką

- materiał: stal konstrukcyjna
- wykończenie: ocynkowany
- dokładność: +/- 0, 0285 stopni = 0, 5mm/m
- tył jest przykręcony do krótkich nóżek

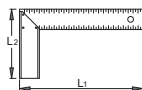


	L1	L2	A				
617154	125	85	5	140	1E	10	14,73
617155	150	100	5	205	1E	10	17,65
617156	200	130	5	385	1E	10	20,33
617157	250	160	5	500	1E	10	23,97
617158	300	175	5	470	1E	10	26,39

1263

Kątownik budowlany

- element pomiarowy wykonany z utwardzonej stali sprężynowej, 40x1, 2mm, z podziałką
- Część wspornikowa wykonana z profilu aluminiowego, profil I - 40x14 mm
- Dokładność: 0, 5 mm/m

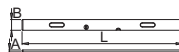


	L1	L2	A				
617693	250	135	205	1E	10	11,00	
617694	300	135	225	1E	10	11,24	
617695	350	190	300	1E	10	12,09	
617696	400	190	315	1E	10	12,43	
617697	500	210	370	1E	10	13,78	

1272

Poziomica murarska

- specjalny profil aluminiowy
- z dwoma uchwytnymi i dwoma libellami
- używana do pracy na elewacjach, nawierzchniach drogowych, tynkach oraz do łatwych pomiarów konstrukcji



	L	B	A				
610751	1000	100	18	900	1K	10	37,67
610752	1500	100	18	1350	1K	10	43,62
610753	2000	100	18	1800	1K	10	49,55
610754	2500	100	18	2300	1K	10	56,12
610755	3000	100	18	2700	1K	5	64,45
610756	4000	100	18	3600	1K	5	81,10

1279

Rysik

- wykonany ze stali wysokiej jakości
- wyposażony w spinke
- końcówka wykonana ze stopu twardej stali, co zapewnia długą żywotność trasowania na powierzchniach o różnej twardości

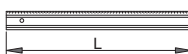


	L						
617692	150	34	4A	10			4,30

1280

Linijka

- wykonana ze srebrnego anodowanego aluminium 60x5 mm
- z jednostronną podziałką



	L						
617703	400	262	1E	10			14,01
617704	500	321	1E	10			15,51
617705	600	386	1E	10			17,25
617706	800	510	1E	10			20,65
617707	1000	641	1E	10			23,76

1290/5

Pion

- wykonany ze stali wysokiej jakości
- na 4-ro metrowej linie

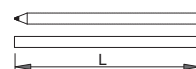


617725	170	1E	1				14,30

1299

Ołówek stolarski - zestaw 10 sztuk

- wykonany z drewna wysokiej jakości
- twardość HB



	L						
617724	180	7	10F	10			4,81

