

Joker.

Nowe rozdanie kart.





Naszym zdaniem narzędzia nigdy nie zostają odkryte do końca. Dlatego przyjrzelśmy się jeszcze raz kluczom płaskim.

W rezultacie powstała gama produktów Joker gwarantująca jeszcze większą liczbę rozwiązań problemów związanych z coraz większymi wymaganiami dotyczącymi współczesnych zastosowań w zakresie połączeń śrubowych.



Joker 6004 VDE



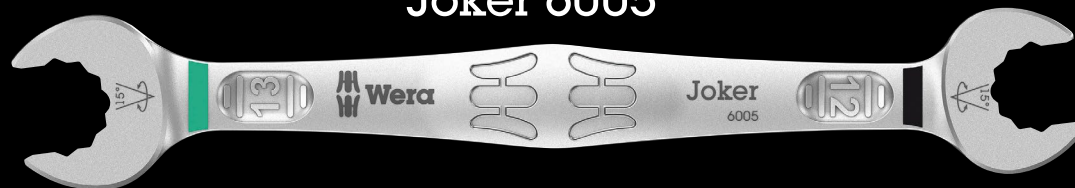
Joker 6004



Joker 7880



Joker 6005



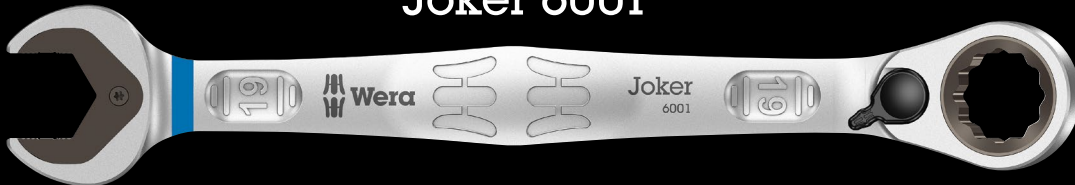
Joker 6003



Joker 6002



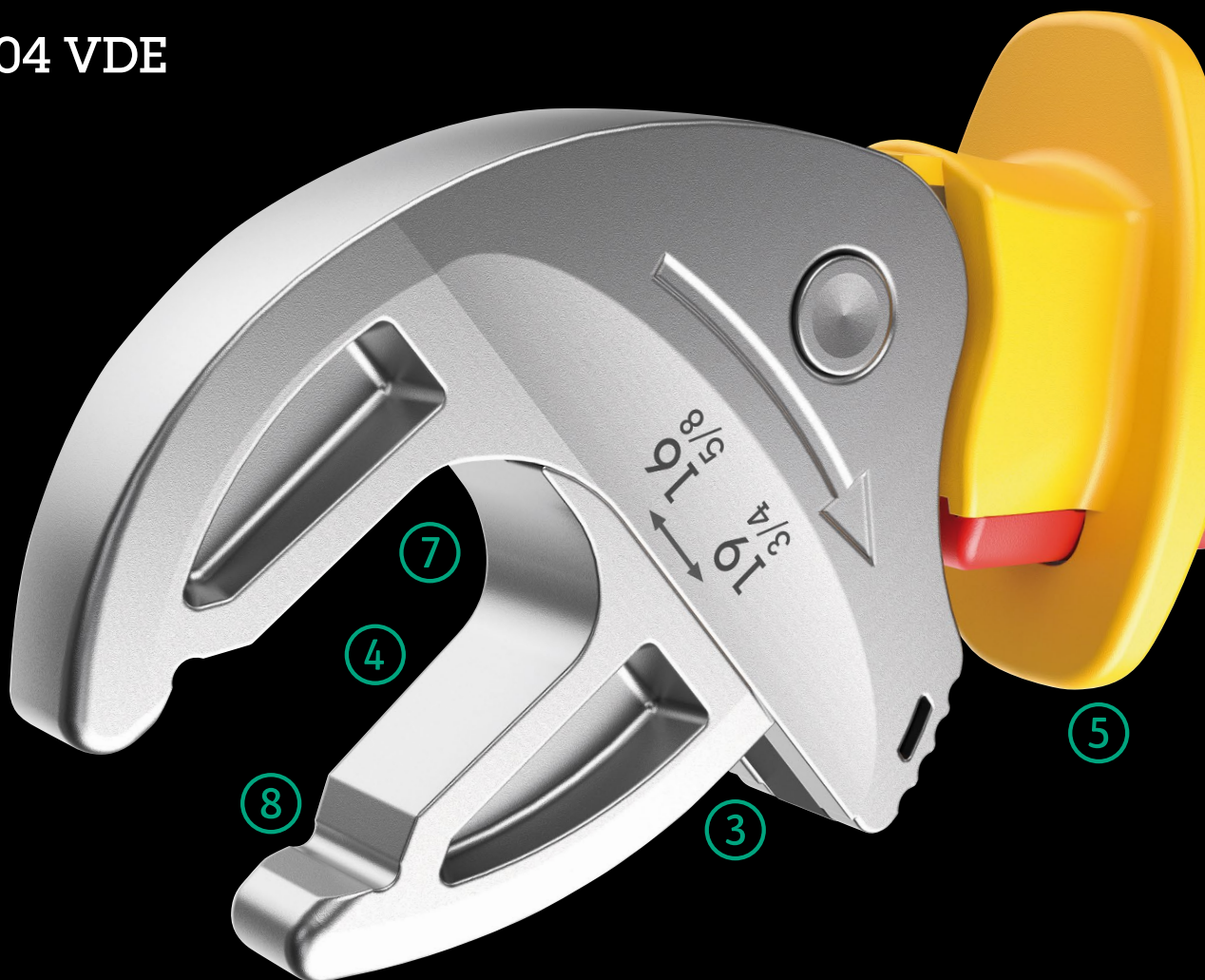
Joker 6001



Joker 6000



Joker 6004 VDE

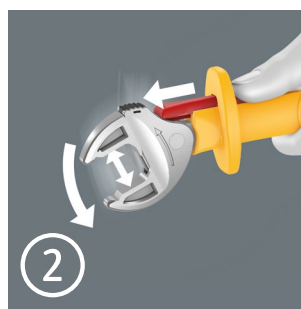


Indywidualne testy poprzez zanurzenie



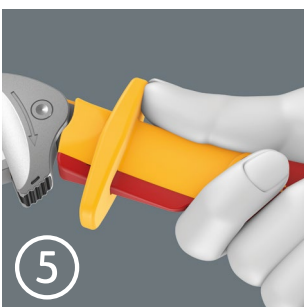
Indywidualne testy pod napięciem 10000 V zgodnie z IEC 60900 gwarantują bezpieczeństwo pracy pod napięciem 1000 V.

Bezpieczne rozsuwanie szczęk



Funkcja rozsuwania umożliwia bezdotykowe i bezpieczne otwieranie nieizolowanych szczęk.

Zabezpieczenie przed ześlizgnięciem



Zabezpieczenie przed ześlizgnięciem z przodu rękojeści zapewnia pewny chwyt i zapobiega przypadkowemu ześlizgnięciu się dłoni do przodu.

Dwukomponentowa izolacja z tworzywa sztucznego



Izolacja dźwigni z dwukomponentowego tworzywa sztucznego zapewnia przyjemny w dotyku kontakt dłoni z powierzchnią narzędzia i zapobiega ześlizgiwaniu się dłoni.



Narzędzia przetestowane indywidualnie zgodnie z IEC 60900 przy napięciu 10 000 V zapewniają bezpieczną pracę pod napięciem 1 000 V.

Samonastawny klucz płaski VDE automatycznie i bezstopniowo chwyci wszystkie rozmiary sześciokątne w określonym zakresie wymiarów metrycznych i calowych. Zintegrowany mechanizm dźwigni bezpiecznie zaciska śrubę sześciokątną lub nakrętkę pomiędzy szczękami, co znacznie zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia i uszkodzenia.

Mechanizm zapadkowy zapewnia szybkie i płynne dokręcanie bez zdejmowania narzędzia. Zastosowanie pryzm w szczękach pozwala na przesuwanie klucza co 30°. Konstrukcja jednoramienna w połączeniu z mechanizmem zapadkowym i pryzmami umożliwia pracę nawet w wąskich przestrzeniach.

Samonastawny klucz płaski Joker 6004 VDE ma przyjemną w dotyku rękojęść dzięki dwukomponentowej izolacji z tworzywa sztucznego. Bezpieczeństwo pracy zwiększa zabezpieczenie przed ześlizgnięciem z przodu rękojęści. Dodatkową ochronę zapewnia funkcja rozsuwania, która umożliwia bezdotykowe i bezpieczne otwieranie nieizolowanych szczęk.



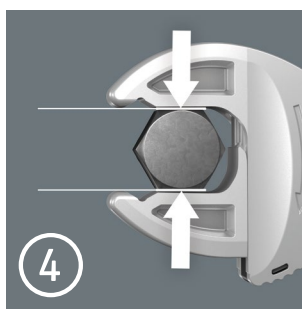
Automatyczna i bezstopniowa samoczynna regulacja



Klucz płaski Joker 6004 VDE pokrywa wszystkie wymiary w danym obszarze zastosowania dzięki automatycznie i bezstopniowo zaciskającym się szczękom prowadzonym równolegle. Klucz samoczynnie dopasowuje się do wymaganego rozmiaru przy mocowaniu na nakrętce lub śrubie bez potrzeby regulacji.



Praca bez ryzyka uszkodzenia śruby czy nakrętki



Gładkie, równoległe szczęki klucza Joker 6004 VDE zapobiegają zaokrągleniu łba nakrętki lub śruby pod wpływem nacisku powierzchniowego, co może mieć miejsce, gdy siła jest przenoszona przez naroża.



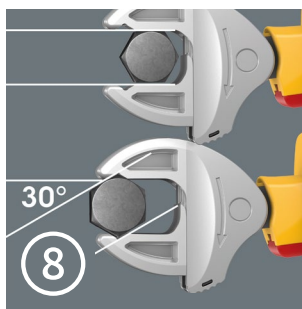
Mechanizm zapadkowy zapewniający szybką pracę



Mechanizm zapadkowy w szczęcie zapewnia szybkie i płynne dokręcanie bez odkładania narzędzia.



Niewielki kąt pracy



Pryzmy w szczękach klucza umożliwiają uzyskanie kąta pracy wynoszącego jedynie 30°.

Joker 6004 VDE – asortyment

Samonastawny klucz płaski izolowany 6004 Joker VDE XS



Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych, rozmiar 7-10 (metrycznych) lub 1/4"-3/8" (całowych)

Wykonanie: izolowany, kontrolowany indywidualnie zgodnie z IEC 60900; samonastawny klucz płaski z mechanizmem zapadkowym; regulowany rozstaw szczęk, gładkie szczęki prowadzone równoległe; przymy w szczękach pozwalają na przesuwanie klucza co 30°; zabezpieczenie przed ześlizgnięciem z przodu rękojeści; funkcja rozsuwania umożliwiająca bezdotykowe i bezpieczne otwieranie nieizolowanych szczęk; otwór do zawieszania

	mm		mm	mm
05020150001	7-10	1/4"-3/8"	119	7.7

Samonastawny klucz płaski izolowany 6004 Joker VDE S



Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych, rozmiar 10-13 (metrycznych) lub 7/16"-1/2" (całowych)

Wykonanie: izolowane, kontrolowane indywidualnie zgodnie z IEC 60900; samonastawne klucze płaskie z mechanizmem zapadkowym; regulowany rozstaw szczęk, gładkie szczęki prowadzone równoległe; przymy w szczękach pozwalają na przesuwanie klucza co 30°; zabezpieczenie przed ześlizgnięciem z przodu rękojeści; funkcja rozsuwania umożliwiająca bezdotykowe i bezpieczne otwieranie nieizolowanych szczęk; otwór do zawieszania

	mm		mm	mm
05020151001	10-13	7/16"-1/2"	155	10

Zestaw samonastawnych kluczy płaskich izolowanych 6004 Joker VDE 4 Set 1



Zestaw samonastawnych kluczy płaskich izolowanych
4-częściowy
W wytrzymałym etui tekstylnym

05020170001	
	6004 Joker VDE XS 1x 7-10 (1/4"-3/8")x119
	6004 Joker VDE S 1x 10-13 (7/16"-1/2")x155
	6004 Joker VDE M 1x 13-16 (1/2"-5/8")x190
	6004 Joker VDE L 1x 16-19 (5/8"-3/4")x226



Samonastawny klucz płaski izolowany 6004 Joker VDE M



Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych, rozmiar 13-16 (metrycznych) lub 1/2"-5/8" (calowych)

Wykonanie: izolowany, kontrolowany indywidualnie zgodnie z IEC 60900; samonastawny klucz płaski z mechanizmem zapadkowym; regulowany rozstaw szczęk, gładkie szczęki prowadzone równoległe; pryzmy w szczękach pozwalają na przesuwanie klucza co 30°; zabezpieczenie przed ześlizgnięciem z przodu rękojeści; funkcja rozsuwania umożliwiająca bezdotykowe i bezpieczne otwieranie nieizolowanych szczęk; otwór do zawieszania

	mm		mm	mm
05020152001	13-16	1/2"-5/8"	190	12.4

Samonastawny klucz płaski izolowany 6004 Joker VDE L



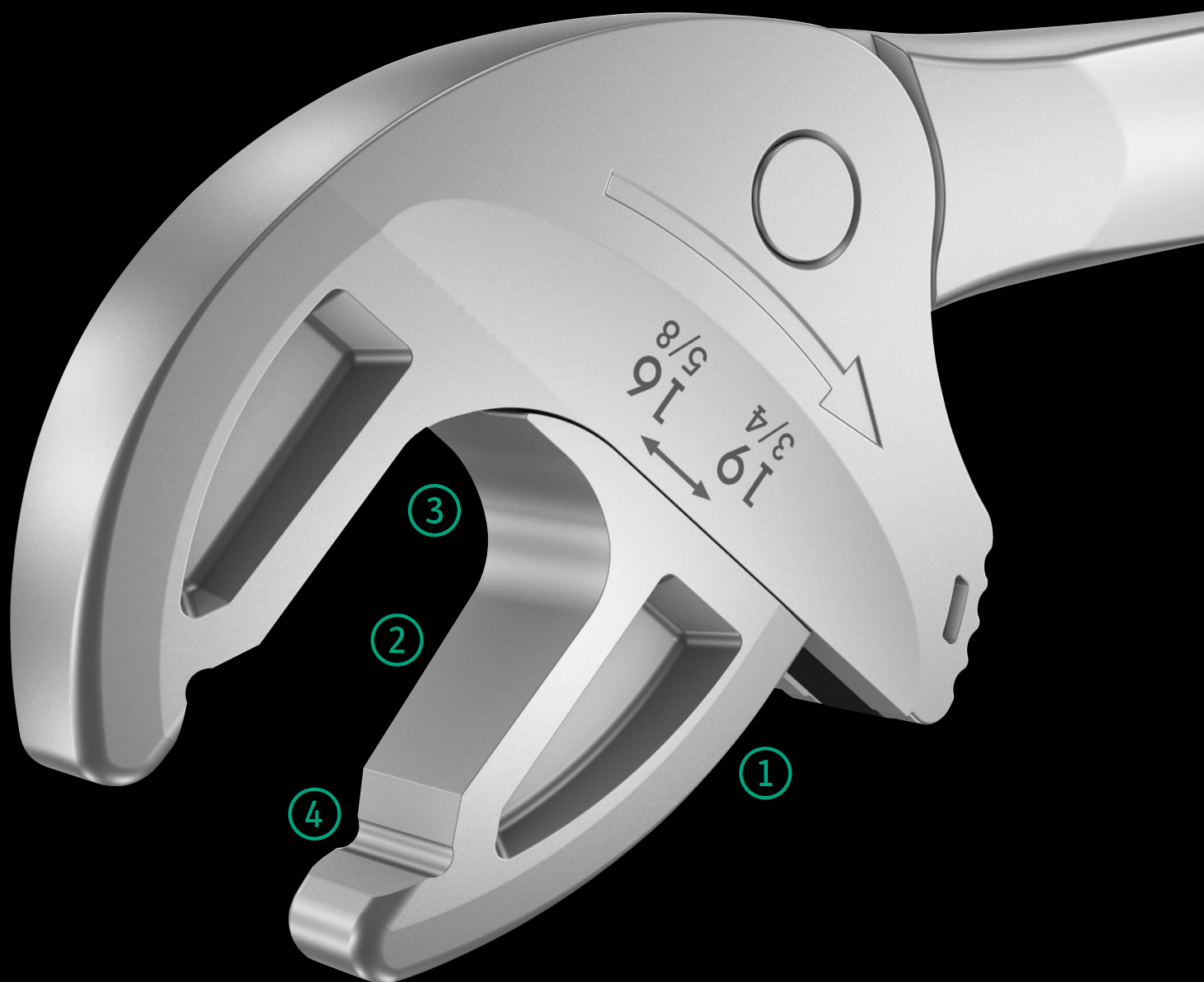
Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych, rozmiar 16-19 (metrycznych) lub 5/8"-3/4" (calowych)

Wykonanie: izolowane, kontrolowane indywidualnie zgodnie z IEC 60900; samonastawne klucze płaskie z mechanizmem zapadkowym; regulowany rozstaw szczęk, gładkie szczęki prowadzone równoległe; pryzmy w szczękach pozwalają na przesuwanie klucza co 30°; zabezpieczenie przed ześlizgnięciem z przodu rękojeści; funkcja rozsuwania umożliwiająca bezdotykowe i bezpieczne otwieranie nieizolowanych szczęk; otwór do zawieszania

	mm		mm	mm
05020153001	16-19	5/8"-3/4"	226	14



Joker 6004



Wielu użytkowników poszukuje uniwersalnego narzędzia do wykonywania połączeń śrubowych o jak najszerszym zakresie zastosowań.

Jedno narzędzie dla wielu wymiarów metrycznych i calowych, które powinno automatycznie dostosowywać się do różnych rozmiarów śrub, umożliwiać bezpieczne osadzenie narzędzia, nie uszkadzać części i zapewniać dużą prędkość pracy.

Nastawny klucz Joker 6004 jest uniwersalnym narzędziem do wykonywania połączeń śrubowych. Bezstopniowo regulowane i równolegle prowadzone szczęki zastępują kilka pojedynczych wymiarów klucza płaskiego. Samoczynne dopasowanie do wymaganej

wielkości po osadzeniu narzędzia na nakrętkę sześciokątnej lub śrubie.

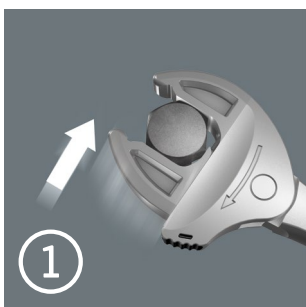
Zintegrowany mechanizm dźwigni umożliwia pewne zaciśnięcie szczęk na śrubie sześciokątnej lub nakrętce, co znacznie zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia i uszkodzenia.

Mechanizm zapadkowy zapewnia szybką i płynną pracę bez konieczności zdejmowania klucza. Dzięki zastosowaniu pryzm można uzyskać kąt pracy wynoszący tylko 30°.

Konstrukcja jednoramienna w połączeniu z mechanizmem zapadkowym i pryzmami umożliwia pracę nawet w wąskich przestrzeniach.



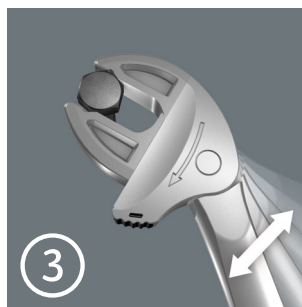
Automatyczna i bezstopniowa samoczynna regulacja



Klucz płaski Joker 6004 pokrywa wszystkie wymiary w danym obszarze zastosowania dzięki automatycznie i bezstopniowo zaciskającym się szczękom prowadzonym równoległe. Klucz samoczynnie dopasowuje się do wymaganego rozmiaru przy mocowaniu na nakrętce lub śrubie bez potrzeby regulacji.



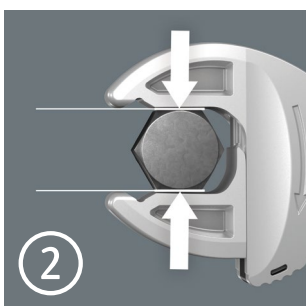
Mechanizm zapadkowy zapewniający szybką pracę



Mechanizm zapadkowy w szczęcie zapewnia szybkie i płynne dokręcanie bez odkładania narzędzia.



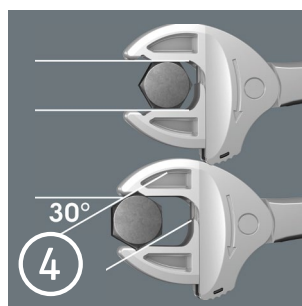
Praca bez ryzyka uszkodzenia śruby czy nakrętki



Gładkie, równoległe szczęki Jokera 6004 zapobiegają zaokrągleniu łba nakrętki lub śruby pod wpływem nacisku powierzchniowego, co może mieć miejsce, gdy siła jest przenoszona przez kandy nakrętki lub śruby.



Mniejszy kąt pracy



Przemy w szczękach klucza umożliwiają uzyskanie kąta pracy wynoszącego jedynie 30°.

Joker 6004 – asortyment

Samonastawny klucz płaski 6004 Joker XS



Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych, rozmiar 7-10 (metrycznych) lub 1/4"-3/8" (calowych)

Wykonanie: samonastawny klucz płaski z mechanizmem zapadkowym; regulowany rozstaw szczęk strony otwartej klucza, gładkie szczęki prowadzone równoległe; kąt pracy 30° dzięki pryzmom rozmieszczonym w szczękach; z otworem do powieszenia

	mm		mm	mm
05020099001	7-10	1/4"-3/8"	115	7.7

Samonastawny klucz płaski 6004 Joker S



Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych, rozmiar 10-13 (metrycznych) lub 7/16"-1/2" (calowych)

Wykonanie: samonastawny klucz płaski z mechanizmem zapadkowym; regulowany rozstaw szczęk strony otwartej klucza, gładkie szczęki prowadzone równoległe; kąt pracy 30° dzięki pryzmom rozmieszczonym w szczękach; z otworem do powieszenia

	mm		mm	mm
05020100001	10-13	7/16"-1/2"	154	10

Samonastawny klucz płaski 6004 Joker L



Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych, rozmiar 16-19 (metrycznych) lub 5/8"-3/4" (calowych)

Wykonanie: samonastawny klucz płaski z mechanizmem zapadkowym; regulowany rozstaw szczęk strony otwartej klucza, gładkie szczęki prowadzone równoległe; kąt pracy 30° dzięki pryzmom rozmieszczonym w szczękach; z otworem do powieszenia

	mm		mm	mm
05020101001	16-19	5/8"-3/4"	224	14

Samonastawny klucz płaski 6004 Joker XL



Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych, rozmiar 19-24 (metryczny) lub 3/4"-15/16" (calowy)

Wykonanie: samonastawny klucz płaski z mechanizmem zapadkowym; regulowany rozstaw szczęk strony otwartej klucza, gładkie szczęki prowadzone równoległe; kąt pracy 30° dzięki pryzmom rozmieszczonym w szczękach; z otworem do powieszenia

	mm		mm	mm
05020104001	19-24	3/4"-15/16"	256	16

Samonastawny klucz płaski 6004 Joker M



Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych, rozmiar 13-16 (metrycznych) lub 1/2"-5/8" (calowych)

Wykonanie: samonastawny klucz płaski z mechanizmem zapadkowym; regulowany rozstaw szczęk strony otwartej klucza, gładkie szczęki prowadzone równoległe; kąt pracy 30° dzięki pryzmom rozmieszczonym w szczękach; z otworem do powieszenia

	mm		mm	mm
05020103001	13-16	1/2"-5/8"	188	12.4



Samonastawny klucz płaski 6004 Joker XXL



Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych, rozmiar 24-32 (metryczny) lub 15/16"-1 1/4" (calowy)

Wykonanie: samonastawny klucz płaski z mechanizmem zapadkowym; regulowany rozstaw szczęk strony otwartej klucza, gładkie szczęki prowadzone równoległe; kąt pracy 30° dzięki pryzmom rozmieszczonym w szczękach; z otworem do powieszenia

	mm		mm	mm
05020102001	24-32	15/16"-1 1/4"	322	20

Zestaw samonastawnych kluczy płaskich 6004 Joker 4 Set 1



Zestaw samonastawnych kluczy płaskich 4-częściowy
W wytrzymałym zwijającym etui

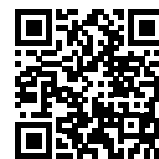
05020110001	
	6004 Joker XS 1x 7-10 (1/4"-3/8")x117
	6004 Joker S 1x 10-13 (7/16"-1/2")x154
	6004 Joker M 1x 13-16 (1/2"-5/8")x188
	6004 Joker L 1x 16-19 (5/8"-3/4")x224

Joker 7880 – asortyment



Nowe rozwiązanie problemu prawidłowego ustawienia momentu obrotowego

➔ www.wera.de/torque-advisor



Zestaw z kluczem dynamometrycznym do pomp ciepła/systemów klimatyzacji 9530

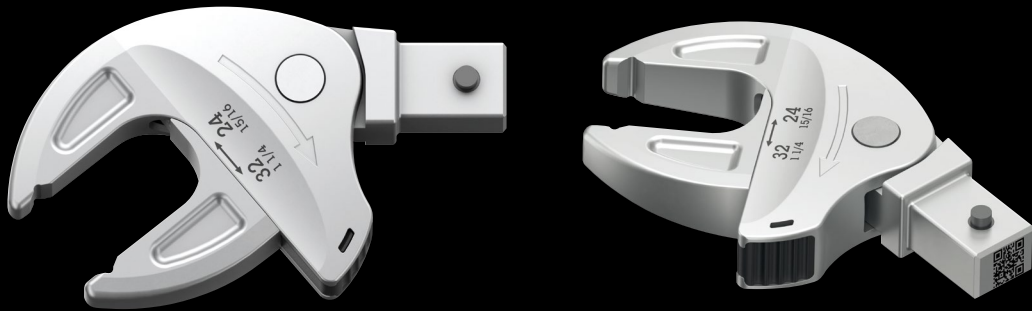


Zestaw 4-częściowy w kompaktowym i wytrzymałym etui tekstylnym niepowodującym zarysowań powierzchni. Niewielkie rozmiary i waga zestawu ułatwiają przenoszenie narzędzi do miejsca pracy.

1 klucz dynamometryczny Click-Torque X 7 z uchwytem 14x18 mm do narzędzi wtykowych, zakres pomiarowy 10-100 Nm, dokładność $\pm 4\%$ ustawionej wartości, zgodnie z DIN EN ISO 6789-1: 2017-07, do dokręcania w prawo i w lewo; łatwe ustawianie i zabezpieczanie żądanej wartości momentu obrotowego, ze słyszalnym i wyczuwalnym kliknięciem po osiągnięciu wartości skali (skala precyzyjna tylko w niutonometrach), słyszalny i wyczuwalny mechanizm zwalniający po osiągnięciu ustawionej wartości momentu obrotowego, ergonomiczna 2-komponentowa rękojeść, 3 samonastawne wtykowe klucze płaskie Joker 7880 z funkcją grzechotki.

05136076001	
	Click-Torque X 7 1x 14x18, 10-100 Nm
	7880 Joker XXL 1x 14x18x24-32 ($1^{15}/16$ "-1 $1/4$ "x)113,5
	7880 Joker XL 1x 14x18x19-24 ($9/8$ "- $1^{15}/16$ "x)95,0
	7880 Joker L 1x 14x18x16-19 ($6/8$ "- $3/4$ "x)85,5

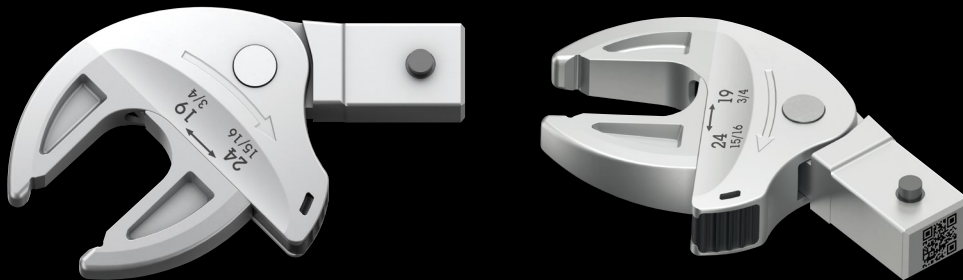
Samonastawny wtykowy klucz płaski 7880 Joker XXL, zakres pracy 24-32 mm, chwyt 14x18mm



Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych
Chwyt: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych Click-Torque serii X i XP z uchwytem 14x18 mm
Wykonanie: samonastawny klucz płaski z funkcją grzechołki; szczęki z regulacją wielkości, równoległe prowadzone i gładkie; kąt pracy wynoszący 30° dzięki pryzmom o szerokości naroża w szczęcie

	mm	mm	mm	mm			mm	mm
05020173001	14x18	24-32	24,0	62,2	15/16"-1 1/4"	15/16"	62,2	113,5
			27,0	68,0		31/32"	63,9	
			30,0	70,2		1"	65,4	
			32,0	70,4		1 1/16"	66,4	
						1 1/8"	69,5	
						1 3/16"	70,1	
						1 1/4"	70,2	

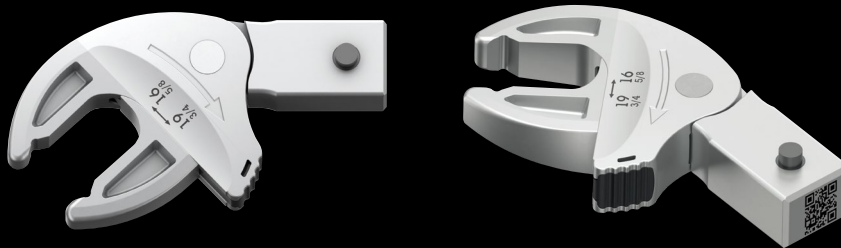
Samonastawny wtykowy klucz płaski 7880 Joker XL, zakres pracy 19-24 mm, chwyt 14x18mm



Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych
Chwyt: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych Click-Torque serii X i XP z uchwytem 14x18 mm
Wykonanie: samonastawny klucz płaski z funkcją grzechołki; szczęki z regulacją wielkości, równoległe prowadzone i gładkie; kąt pracy wynoszący 30° dzięki pryzmom o szerokości naroża w szczęcie

	mm	mm	mm	mm			mm	mm
05020172001	14x18	19-24	19,0	51,6	3/4"-15/16"	3/4"	51,6	95,0
			20,0	53,6		25/32"	53,3	
			21,0	55,4		13/16"	54,7	
			22,0	56,7		7/8"	56,7	
			24,0	56,7		15/16"	56,7	

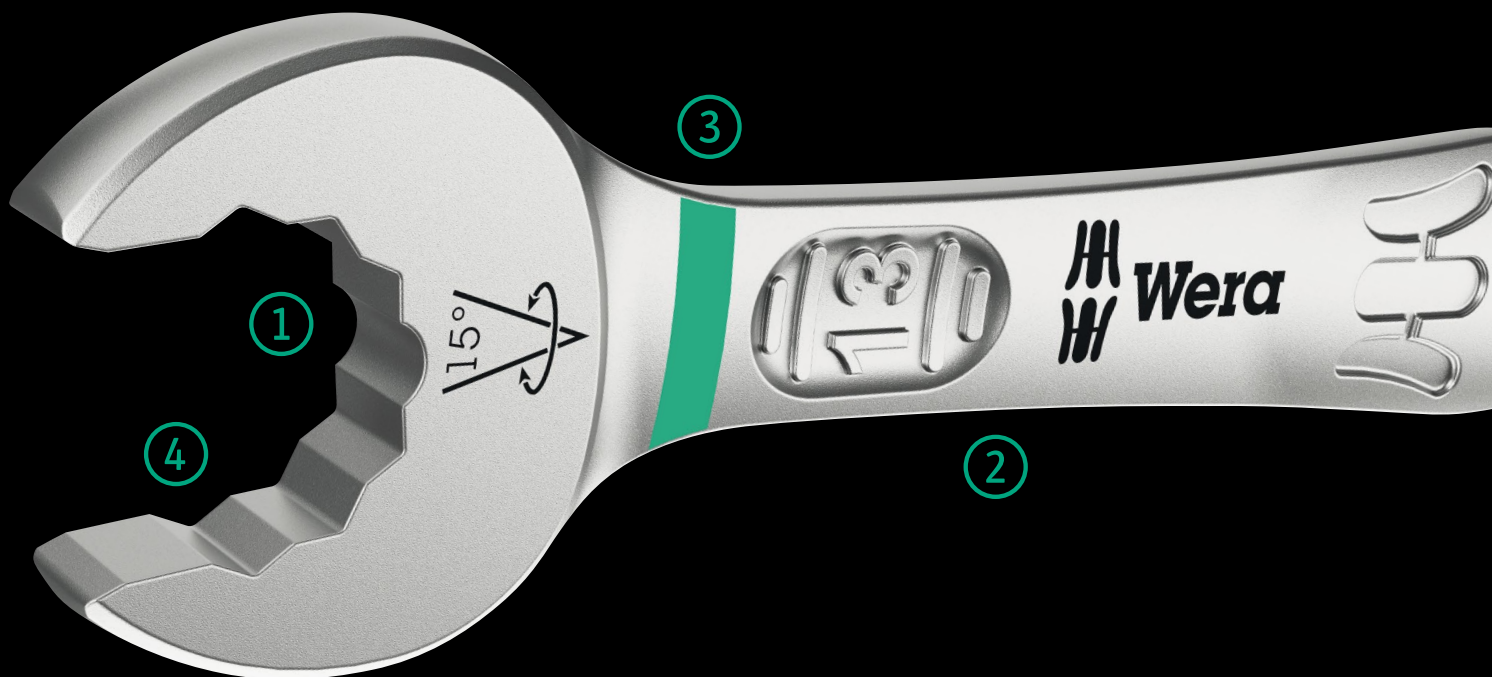
Samonastawny wtykowy klucz płaski 7880 Joker L, zakres pracy 16-19 mm, chwyt 14x18mm



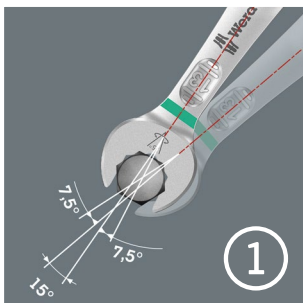
Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych
Chwyt: 14x18 mm; do kluczy dynamometrycznych Click-Torque serii X i XP z uchwytem 14x18 mm
Wykonanie: samonastawny klucz płaski z funkcją grzechołki; szczęki z regulacją wielkości, równoległe prowadzone i gładkie; kąt pracy wynoszący 30° dzięki pryzmom o szerokości naroża w szczęcie

	mm	mm	mm	mm			mm	mm
05020171001	14x18	16-19	16,0	44,6	5/8"-3/4"	5/8"	44,4	85,5
			17,0	46,7		11/16"	47,3	
			18,0	48,2		3/4"	49,1	
			19,0	49,1				

Joker 6005



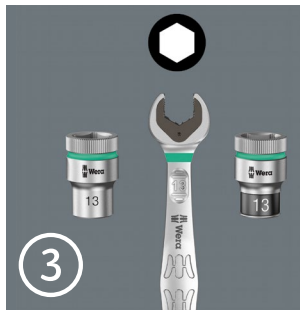
Dla kąta odchylenia mniejszego niż 30°



Dzięki odchylonej o 7,5° stronie otwartej klucza, podwójnej geometrii sześciokątnej i odpowiedniemu sposobowi zastosowania (osadzenie- pokręcanie – obrót – ponowne osadzenie- pokręcanie – obrót itd.) można również pracować w przestrzeniach, które umożliwiają kąt odchylenia mniejszy niż 30°.



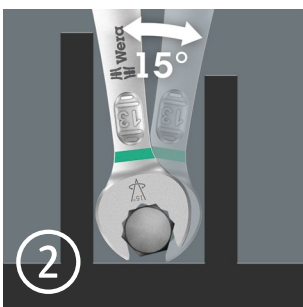
System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).

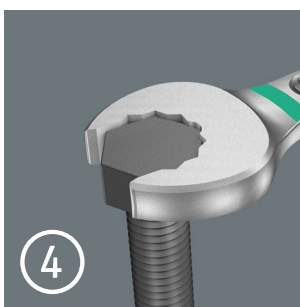


Do pracy w wąskich przestrzeniach



Dwustronny klucz płasko-oczkowy Joker 6005 ze specjalną geometrią szczęk, strona otwarta klucza odchylona o 7,5° i geometria podwójnego sześciokąta sprawiają, że przyłożenie klucza przy powtarzanych kilkakrotnie obrotach o 180° wokół osi wzdłużnej jest dwa razy łatwiejsze. Nakrętki lub łby śrub mogą być „chwytane” co 15°. Po każdym obrocie Joker 6005 sam znajduje odpowiedni punkt przyłożenia.

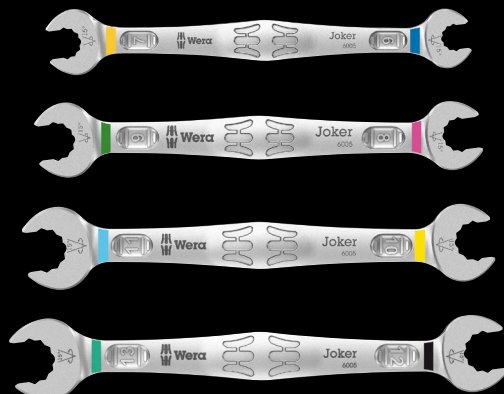
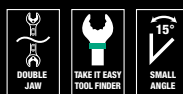
Podwójny profil sześciokątny



Geometria podwójnego sześciokąta szczęk dwustronnego klucza płaskiego Joker 6005 zapewnia dobre przyleganie do łba śruby lub nakrętki i zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia.







Klucz płaski dwustronny Joker 6005



Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych

Wykonanie: klucz płaski dwustronny; główki klucza odchylone od osi klucza pod kątem 7,5°; z systemem wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy”; system oznaczenia kolorystycznego narzędzi według rozmiaru

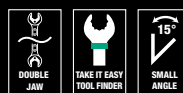
	   			
	mm	mm	mm	mm
0502031001	6	16	7	17,7
05020311001	8	19	9	21
05020312001	10	23	11	25
05020313001	12	26	13	27

Ponieważ w swojej pracy użytkownicy coraz częściej spotykają się z sytuacjami, w których przestrzeń montażowa jest bardzo ograniczona, potrzebne są narzędzia, które umożliwią im wykonywanie zadań również w takich warunkach. Wąskie przestrzenie montażowe wymagają dodatkowych punktów przyłożenia dla narzędzi. Czy zatem klucze płaskie można modyfikować w taki sposób, aby zwiększyć możliwości osadzenia narzędzia?

Połączenie szczęki odchylonej pod kątem 7,5° i geometrii podwójnego sześciokąta zwiększa dwukrotnie liczbę punktów przyłożenia. Podczas kilkakrotnie powtarzanych obrotów o 180° wokół osi wzdłużnej możliwe jest osadzenie klucza co 15° na nakrętce lub łbie śruby.

Klucz Joker 6005 z przemyślaną geometrią szczęk znacznie rozszerza zakres zastosowań w ograniczonych przestrzeniach. Joker 6005 automatycznie odnajduje odpowiedni punkt przyłożenia po każdym obrocie. Wysokiej jakości powierzchnia zapewnia bardzo dobrą i długotrwałą ochronę antykorozyjną. Z systemem wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy”: system oznaczenia kolorystycznego kluczy według rozmiaru.

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych 6005 Joker 4 Set 1



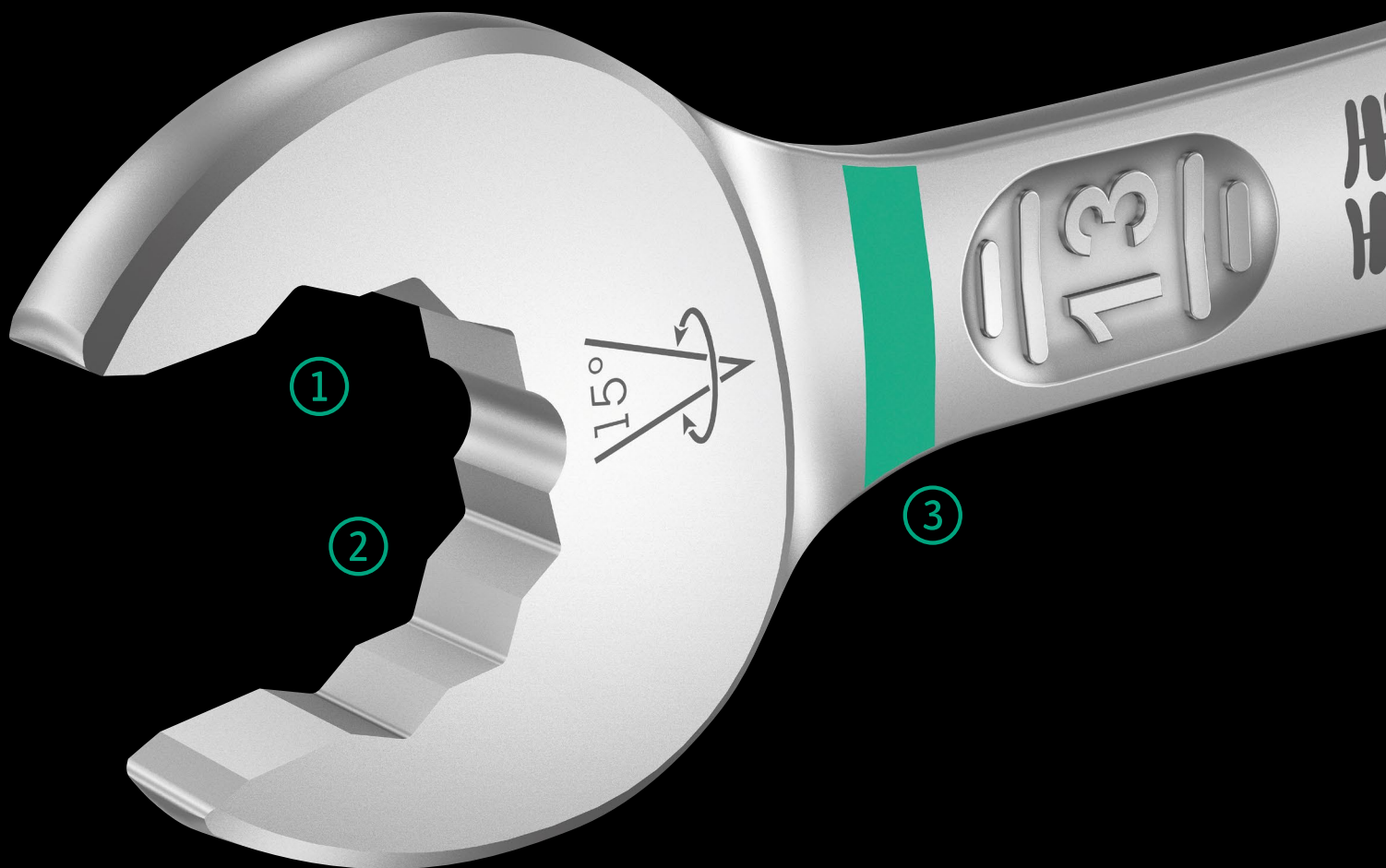
Zestaw kluczy płaskich dwustronnych, główki klucza odchylone od osi klucza pod kątem 7,5°

Zestaw 4-częściowy

W praktycznym uchwycie

05020314001		
6005 Joker Double	1x 6x7x111,8; 1x 8x9x122,2; 1x 10x11x137,3;	
	1x 12x13x166	

Joker 6003



Ponieważ coraz więcej jest sytuacji, w których przestrzeń montażowa jest bardzo ograniczona, potrzebne są narzędzia, za pomocą których użytkownicy będą mogli z powodzeniem pracować również w takich warunkach. Wąskie przestrzenie montażowe wymagają dodatkowych punktów osadzenia dla narzędzi. Czy zatem klucze płaskie można modyfikować w taki sposób, aby zwiększyć możliwości mocowania narzędzia?

Połączenie szczęki odchylonej pod kątem $7,5^\circ$ i podwójnej geometrii sześciokątnej podwaja liczbę punktów osadzenia. Podczas kilkakrotnie powtarzanych obrotów o 180° wokół osi wzdłużnej możliwe jest osadzenie klucza co 15° na nakrętce lub łbie śruby.

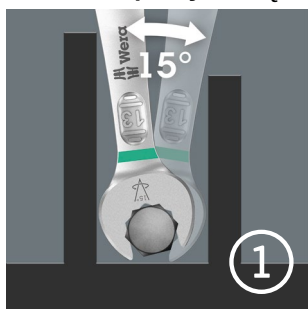
Klucz Joker 6003 z przemyślaną geometrią szczęk znacznie rozszerza zakres zastosowań w wąskich przestrzeniach. Joker 6003 automatycznie odnajduje odpowiedni punkt podparcia po każdym obrocie.

Smukła, a jednocześnie wytrzymała strona oczkowa klucza jest odchylona pod kątem 15° w stosunku do osi narzędzia. Wysokiej jakości powierzchnia zapewnia bardzo dobrą i długotrwałą ochronę antykorozyjną.

System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy”: system oznaczenia kolorystycznego kluczy według rozmiaru.



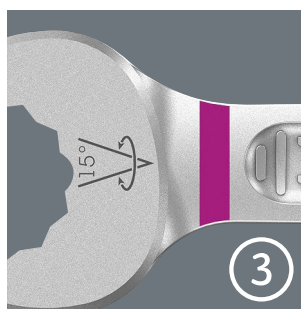
Do pracy w wąskich przestrzeniach



Klucz oczkowy Joker 6003 ze specjalną geometrią szczęk dzięki odchylonej o 7,5° stronie otwartej i podwójnej geometrii sześciokątnej dwukrotnie zwiększa możliwości osadzenia narzędzia podczas kilkakrotnie powtarzanych obrotów o 180° wokół osi wzdłużnej. Co 15° można osadzić narzędzie na nakrętce lub łbie śrub. Joker 6003 automatycznie odnajduje odpowiedni punkt podparcia po każdym obrocie.

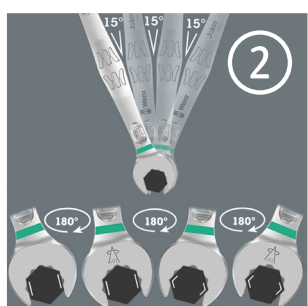


System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



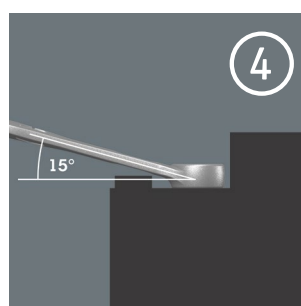
System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia. System identyfikacji rozmiaru narzędzi do śrub z gniazdem sześciokątnym (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami), śrub i nakrętek sześciokątnych (klucz płaski Joker, klucze nasadowe Zyklop z funkcją przytrzymywania) i śrub z profilem TORX® (klucze trzpieniowe, klucze nasadowe Zyklop z grotami).

Dla kąta odchylenia mniejszego niż 30°



Dzięki odchylonej o 7,5° stronie otwartej klucza, podwójnej geometrii sześciokątnej i odpowiedniemu sposobowi zastosowania (osadzenie- pokręcanie – obrót – ponowne osadzenie- pokręcanie – obrót itd.) można również pracować w przestrzeniach, które umożliwiają kąt odchylenia mniejszy niż 30°.

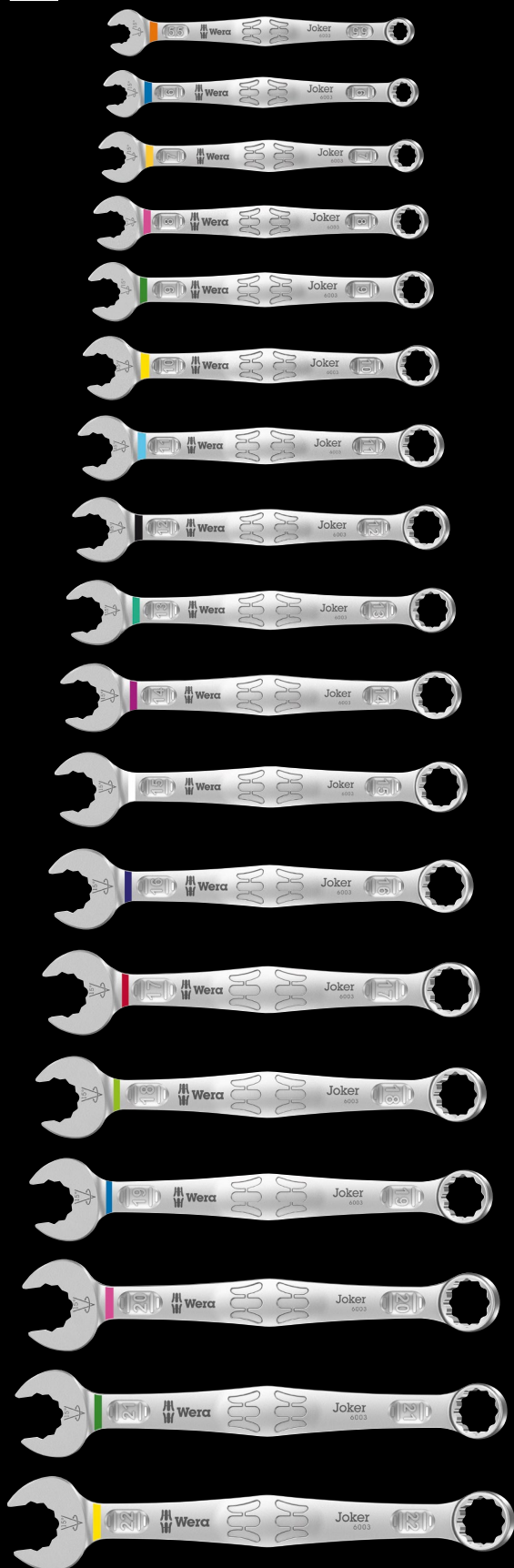
Odchylona strona oczkowa klucza



Strona oczkowa jest ustawiona pod kątem 15° w stosunku do osi narzędzia, aby zapobiec obrażeniom ciała.

Joker 6003 – asortyment

Klucz płasko-oczkowy 6003 Joker

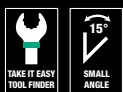


Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych

Wykonanie: klucz płasko-oczkowy; strona otwarta odchylona pod kątem 7,5°; strona oczkowa odchylona pod kątem 15°; system wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy”: system oznaczenia kolorystycznego kluczy według rozmiaru.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020190001		5,5	105	16	4	10
05020198001		6	105	16	4	10
05020199001		7	110	17,7	4,2	11,5
05020200001		8	115	19	4,5	12,5
05020219001		9	120	21	4,8	13,5
05020201001		10	125	22	5	15
05020202001		11	135	24,5	5	17
05020203001		12	148	26	5,5	18
05020204001		13	160	27	6	19
05020205001		14	167	29	6	20
05020206001		15	174	32	6	22
05020207001		16	182	35	6,5	23
05020208001		17	190	38	6,5	24,5
05020209001		18	210	39	7,5	26
05020210001		19	230	42	7,5	27,5
05020500001		20	230,0	45	7,5	29
05020501001		21	260	47	7,5	30
05020502001		22	260	49	7,5	31,5
05020503001		24	280	53	8	36
05020504001		27	300	60	8,5	40
05020505001		30	330	66	9	43
05020506001		32	360	70	9,5	45,5
05020507001		36	460	80	10	50,5

Zestaw kluczy płasko-oczkowych 6003 Joker 4 Set 1



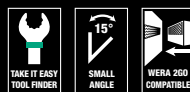
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, strona otwarta odchylona od osi klucza pod kątem 7,5°

Zestaw 4-częściowy

W praktycznym uchwycie

05020228001	6003 Joker 1x 8x115; 1x 10x125; 1x 12x148; 1x 13x160
-------------	---

Zestaw kluczy płasko-oczkowych 6003 Joker 11 Set 1



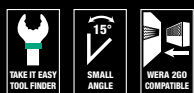
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, strona płaska odchylona pod kątem 7,5°

11-częściowy

W wytrzymałym etui

05020231001	6003 Joker 1x 8x115; 1x 10x125; 1x 11x135; 1x 12x148; 1x 13x160; 1x 14x167; 1x 15x174; 1x 16x182; 1x 17x190; 1x 18x210; 1x 19x230
-------------	--

Zestaw kluczy płasko-oczkowych 6003 Joker 5 Set 1



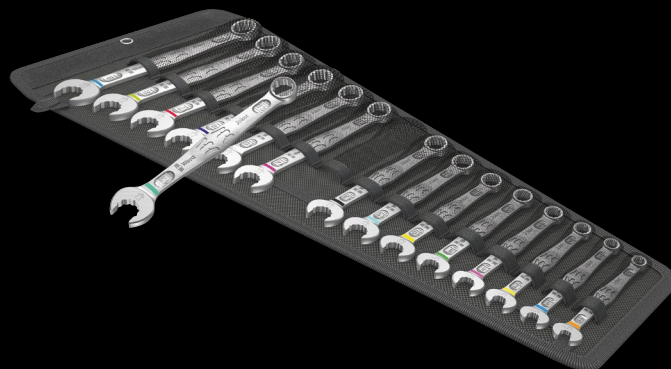
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, strona płaska odchylona pod kątem 7,5°

5-częściowy

W wytrzymałym etui

05020230001	6003 Joker 1x 8x115; 1x 10x125; 1x 13x160; 1x 17x190; 1x 19x230
-------------	--

Zestaw kluczy płasko-oczkowych 6003 Joker 15 Set 1



Zestaw kluczy płasko-oczkowych, strona otwarta odchylona od osi klucza pod kątem 7,5°

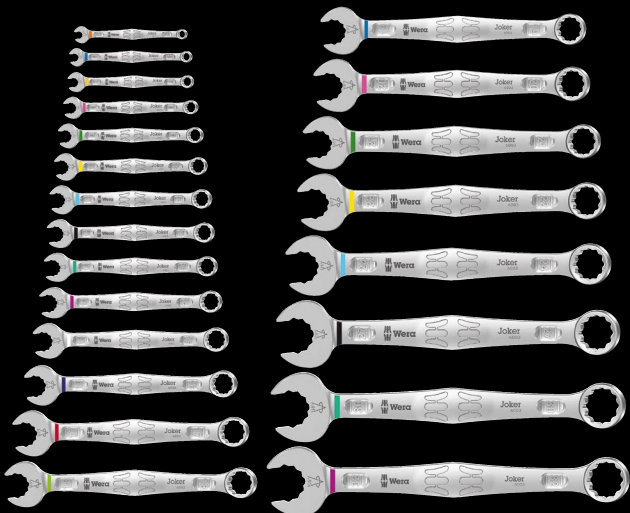
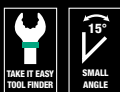
Zestaw 15-częściowy

W wytrzymałym etui

05020302001	6003 Joker 1x 5,5x105; 1x 6x105; 1x 7x110; 1x 8x115; 1x 9x120; 1x 10x125; 1x 11x135; 1x 12x148; 1x 13x160; 1x 14x167; 1x 15x174; 1x 16x182; 1x 17x190; 1x 18x210; 1x 19x230
-------------	--

Joker 6003 – asortyment

Zestaw kluczy płasko-oczkowych 6003 Joker 22 Set 1



Zestaw kluczy płasko-oczkowych, końcówka otwarta odchylna od osi klucza o 7,5°

22-częściowy

05020232001	6003 Joker	1x 5,5x105; 1x 6x105; 1x 7x110; 1x 8x115; 1x 9x120; 1x 10x125; 1x 11x135; 1x 12x148; 1x 13x160; 1x 14x167; 1x 15x174; 1x 16x182; 1x 17x190; 1x 18x210; 1x 19x230; 1x 20x230; 1x 21x260; 1x 22x260; 1x 24x280; 1x 27x300; 1x 30x330; 1x 32x360
-------------	-------------------	---

Klucz płasko-oczkowy 6003 Joker Pedal do naprawy rowerów



Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych

Wykonanie: klucz płasko-oczkowy; strona otwarta odchylna od osi narzędzia pod kątem 7,5°; końcówka oczkowa odchylna pod kątem 15°; z systemem wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“; system oznaczenia kolorystycznego kluczy według rozmiaru.

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020221001		15	174	32	4,5	22	8,5

Bicycle Set 10



Zestaw kluczy płasko-oczkowych, strona otwarta odchylna od osi klucza pod kątem 7,5°

Zestaw 5-częściowy

W wytrzymałym etui

05004178001		
6003 Joker	1x 8x115; 1x 9x120; 1x 10x125; 1x 13x160	
6003 Joker Pedal	1x 15x174	
Zestaw rzepów 120	1x 50,0x120,0	

Bicycle Set 12



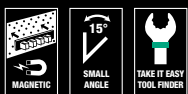
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, strona otwarta odchylna od osi klucza pod kątem 7,5°

Zestaw 12-częściowy

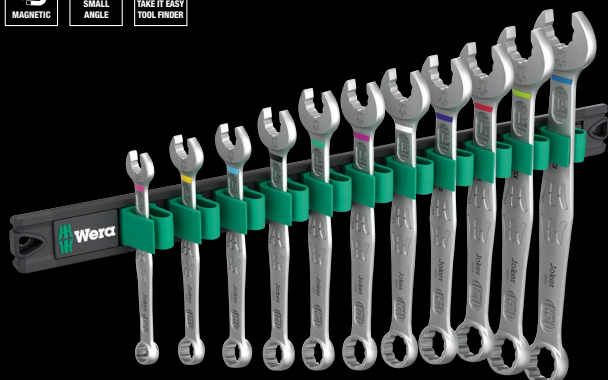
W wytrzymałym etui

05004181001		
6003 Joker	1x 6x105; 1x 7x110; 1x 8x115; 1x 9x120; 1x 10x125; 1x 11x135; 1x 12x148; 1x 13x160; 1x 14x167; 1x 16x182; 1x 17x190	
6003 Joker Pedal	1x 15x174	

Listwa magnetyczna 9640 z zestawem kluczy płasko-oczkowych 6003 Joker 1



wera.de



Zestaw kluczy płasko-oczkowych, metrycznych, strona otwarta odchylona od osi klucza pod kątem 7,5°

11-częściowy

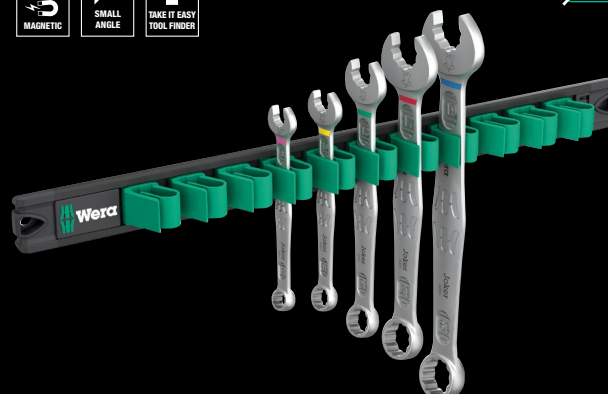
Na listwie magnetycznej

05020233001	6003 Joker	1x 8x115; 1x 10x125; 1x 11x135; 1x 12x148; 1x 13x160; 1x 14x167; 1x 15x174; 1x 16x182; 1x 17x190; 1x 18x210; 1x 19x230,0
9610	1x 30,0x370,0	

Listwa magnetyczna 9641 z zestawem kluczy płasko-oczkowych 6003 Joker 2



wera.de



Zestaw kluczy płasko-oczkowych, metrycznych, strona otwarta odchylona od osi klucza pod kątem 7,5°

5-częściowy

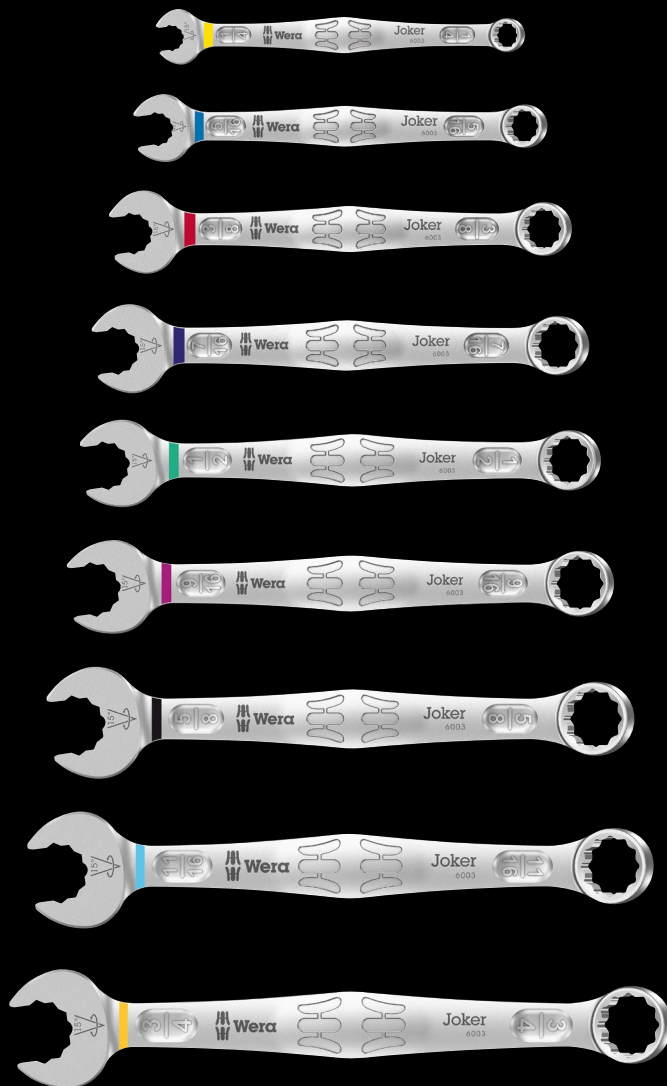
Na listwie magnetycznej

05020234001	6003 Joker	1x 8x115; 1x 10x125; 1x 13x160; 1x 17x190; 1x 19x230,0
9610	1x 30,0x370,0	





Klucz płasko-oczkowy 6003 Joker, calowy



Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych

Wykonanie: klucz płasko-oczkowy; strona otwarta odchylona pod kątem 7,5°; strona oczkowa odchylona pod kątem 15°; system wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy”: system oznaczenia kolorystycznego kluczy według rozmiaru.

		mm	mm	mm	mm
05020220001		1/4"	105	16	4 10
05020211001		5/16"	115	19	4,5 12,5
05020212001		3/8"	125	22	5 15
05020213001		7/16"	135	24,5	5 17
05020214001		1/2"	160	26	6 19
05020215001		9/16"	167	29	6 20
05020216001		5/8"	182	35	6,5 23
05020217001		11/16"	210	40	7,5 26
05020218001		3/4"	230	42	7,5 27,5

Zestaw kluczy płasko-oczkowych 6003 Joker 4 Imperial Set 1



Zestaw kluczy płasko-oczkowych, strona otwarta odchylona od osi klucza pod kątem 7,5°

Zestaw 4-częściowy

W praktycznym uchwycie

05020229001		
6003 Joker Imperial	1x 5/16"x115; 1x 3/8"x125; 1x 7/16"x135; 1x 1/2"x160	

Zestaw kluczy płasko-oczkowych 6003 Joker 8 Imperial Set 1, calowych



Zestaw kluczy płasko-oczkowych, strona płaska odchylona pod kątem 7,5°
8-częściowy

W wytrzymałym etui

05020241001		
6003 Joker Imperial	1x 5/16"x115; 1x 3/8"x125; 1x 7/16"x135; 1x 1/2"x160; 1x 9/16"x167; 1x 5/8"x182; 1x 11/16"x210; 1x 3/4"x230	

Zestaw kluczy płasko-oczkowych 6003 Joker 5 Imperial Set 1, calowych



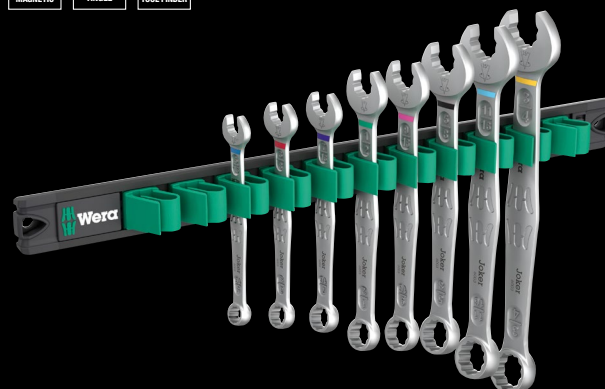
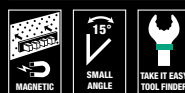
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, strona otwarta odchylona pod kątem 7,5°

5-częściowy

W wytrzymałym etui

05020240001		
6003 Joker Imperial	1x 5/16"x115; 1x 3/8"x125; 1x 1/2"x160; 1x 9/16"x167; 1x 3/4"x230	

Listwa magnetyczna 9642 z zestawem kluczy płasko-oczkowych Joker Imperial 1



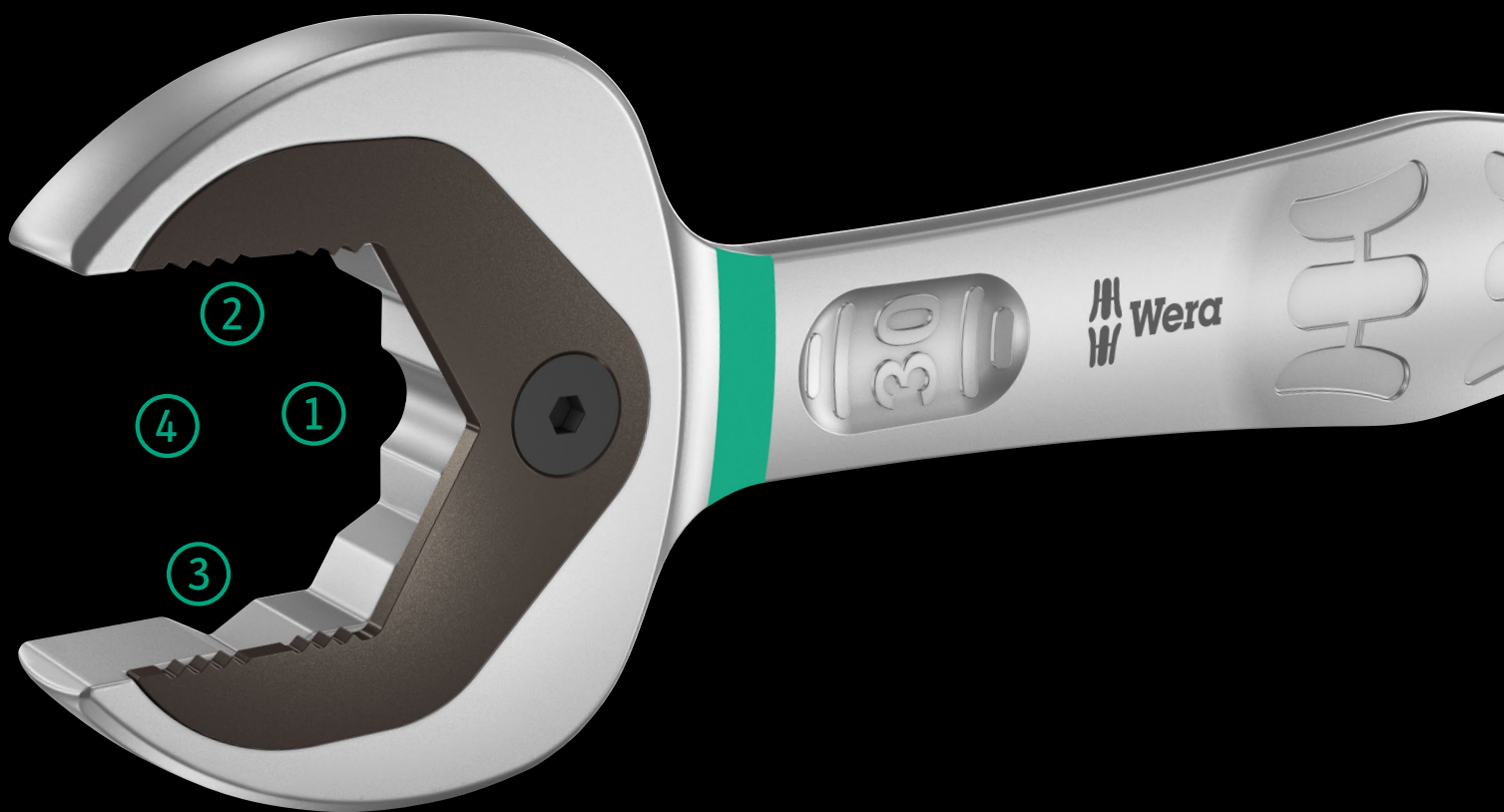
Zestaw kluczy płasko-oczkowych, calowych, strona otwarta odchylona od osi klucza pod kątem 7,5°

8-częściowy

Na listwie magnetycznej

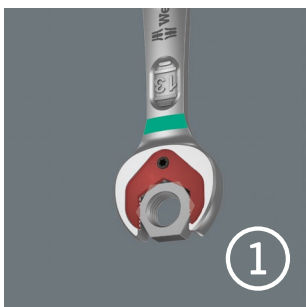
05020235001		
6003 Joker Imperial	1x 5/16"x115; 1x 3/8"x125; 1x 7/16"x135; 1x 1/2"x160; 1x 9/16"x167; 1x 5/8"x182; 1x 11/16"x210; 1x 3/4"x230,0	
9610	1x 30,0x370,0	

Joker 6002



HOLDING
FUNCTION

Funkcją przytrzymywania

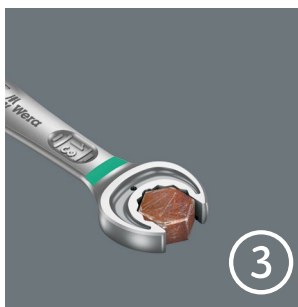


Funkcja przytrzymywania klucza Joker pozwala na bezpieczne przenoszenie nakrętek i śrub bezpośrednio na miejsce montażu, umożliwiając ich szybkie i pewne wkręcenie. W ten sposób skutecznie eliminowane jest ryzyko upuszczenia śruby i nakrętki oraz konieczność ich czasochłonnego szukania.



ANTI-SLIP

Podwójny profil sześciokątny



Podwójny profil sześciokątny klucza Joker zapewnia doskonałe połączenie kształtowe między kluczem a śrubą bądź nakrętką. Wymienna, hartowana płytka metalowa przymocowana do szczęki klucza Joker wgrzyza się swoimi bardzo twardymi ząbkami w łeb śruby. Oba rozwiązania zapobiegają ześlizgiwaniu się klucza nawet przy wysokich momentach obrotowych.



LIMIT
STOP

Szybszy montaż dzięki ogranicznikowi

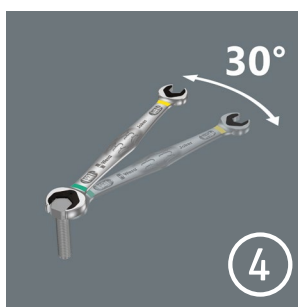


Ciągłe nakładanie klucza, poprawianie chwytu, kontrola przyкладanej siły, aby uniknąć zranienia podczas pokręcania? To już przeszłość. Ogranicznik umieszczony w główce klucza Joker zapobiega ześlizgiwaniu się klucza z łeb śruby. W ten sposób praca staje się łatwiejsza, umożliwiając zastosowanie znacznie większej siły podczas pokręcania.



30°
SMALL
ANGLE

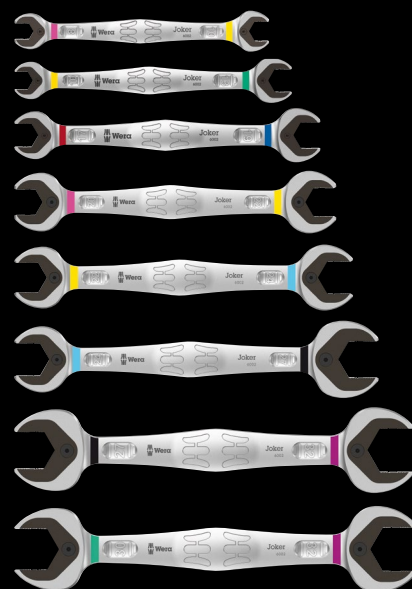
Niewielki kąt pracy



Joker oferuje kąt pracy 30° i podwójny profil sześciokątny. Dzięki temu oraz dzięki swojej prostej główce Joker eliminuje całkowicie konieczność obracania klucza. Joker pozwala na odkręcanie, kontrolowanie i dokręcanie śrub i nakrętek w sytuacjach, w których tradycyjne narzędzia zawodzą. Połączenie ogranicznika i małego kąta pracy gwarantuje także efektywny montaż złączy rurowych.



Klucz płaski dwustronny Joker 6002



Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych

Wykonanie: klucz płaski dwustronny

		mm	mm	mm	mm	mm
05020259001		8	20	10	23	5,5
05003760001		10	23	13	27	5,5
05003765001		17	37	19	42	8,5
05020260001		20	48	22	51	10
05020261001		22	48	24	51	10
05020262001		24	51	27	60	11
05020263001		27	63	32	66	12
05020264001		30	63	32	66	12

Wysokiej jakości metryczny klucz płaski dwustronny: Funkcja przytrzymywania z metalową płytką zmniejszającą ryzyko zgubienia śruby lub nakrętki.

Bardzo twarde ząbki wymiennej płytki zabezpieczają śruby i nakrętki oraz zmniejszają ryzyko ześlizgiwania się klucza. Wbudowany ogranicznik zapobiega ześlizgiwaniu się klucza z łba śruby i umożliwia przenoszenie wysokich momentów obrotowych. Podwójny profil sześciokątny zapewnia doskonałe połączenie kształtowe między kluczem a śrubą bądź nakrętką, zmniejszając tym samym ryzyko ześlizgiwania. Kąt pracy 30° eliminuje czasochłonne obracanie klucza przy pokręcaniu. Specjalna geometria zapewniająca przenoszenie wysokich momentów obrotowych i wysoką wytrzymałość na zginanie.

Klucz płaski dwustronny Joker sprawdza się doskonale do kontrowania śrub i nakrętek. Z systemem wyszukiwania narzędzi „Take it easy”: oznaczenie kolorystyczne rozmiaru.

Zestaw kluczy płaskooczkowych z grzechotką z kluczem płaskim dwustronnym 6000/6002 Joker 6 Set 1

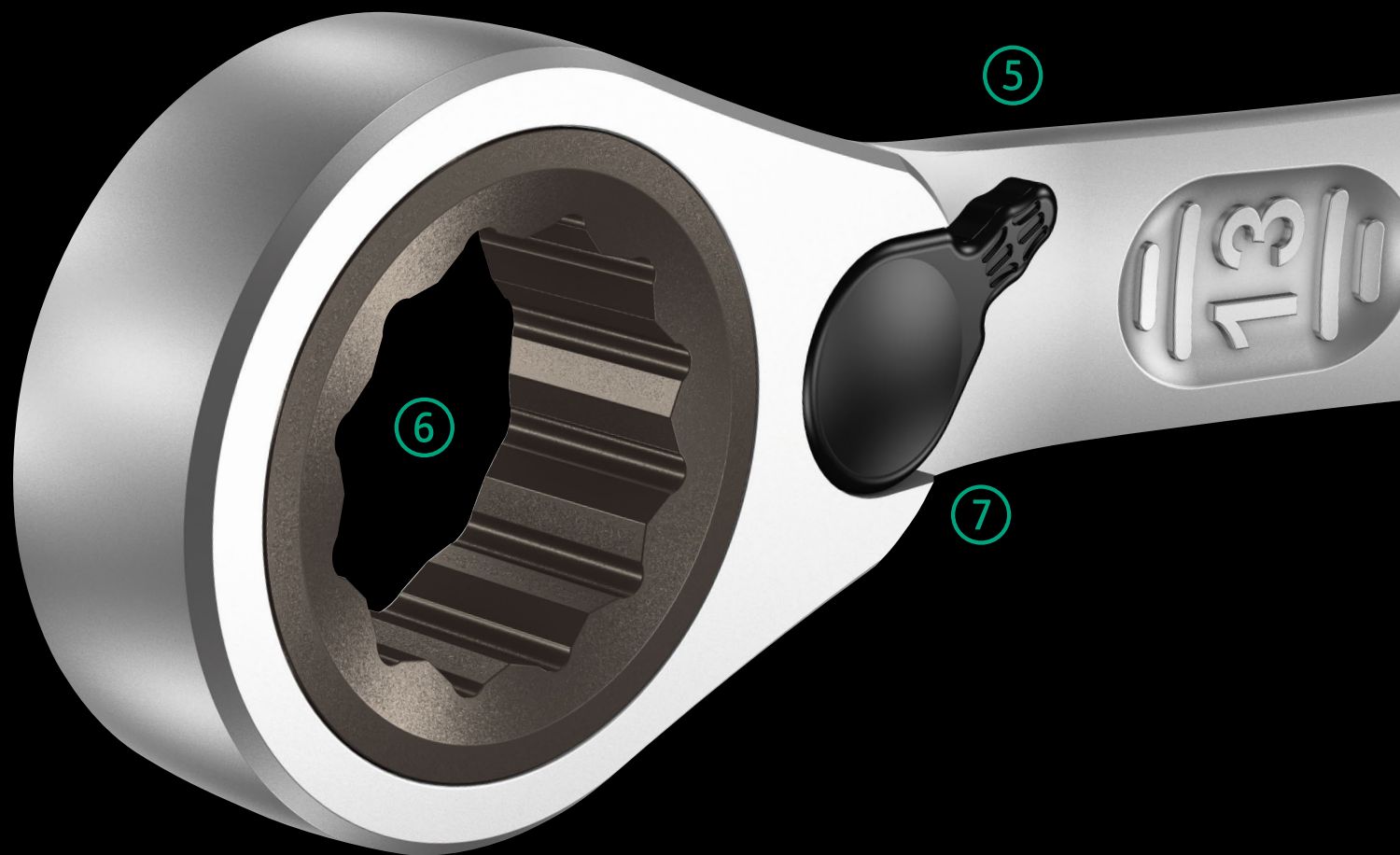


Zestaw klucz płasko-oczkowy z grzechotką oraz klucz płaski dwustronny 6-częściowy

W wytrzymałym etui

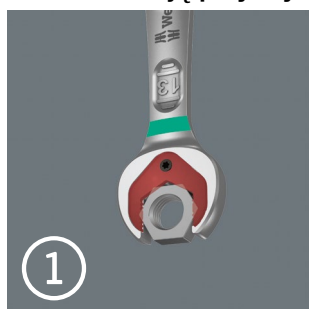
05020022001		
6000 Joker	1 x 10x159; 1 x 13x177; 1 x 17x224; 1 x 19x246	
6002 Joker Double	1 x 10x13x167; 1 x 17x19x235	

Joker 6001



HOLDING FUNCTION

Funkcją przytrzymywania



1

Funkcja przytrzymywania klucza Joker pozwala na bezpieczne przenoszenie nakrętek i śrub bezpośrednio na miejsce montażu, umożliwiając ich szybkie i pewne wkręcenie. W ten sposób skutecznie eliminowane jest ryzyko upuszczenia śruby i nakrętki oraz konieczność ich czasochłonnego szukania.



LIMIT STOP

Szybszy montaż dzięki ogranicznikowi



2

Ciągłe nakładanie klucza, poprawianie chwytu, kontrola przykładanej siły, aby uniknąć zranienia podczas pokręcania? To już przeszłość. Ogranicznik umieszczony w główce klucza Joker zapobiega ześlizgowaniu się klucza z łba śruby. W ten sposób praca staje się łatwiejsza, umożliwiając zastosowanie znacznie większej siły podczas pokręcania.



SWITCH

Joker Switch



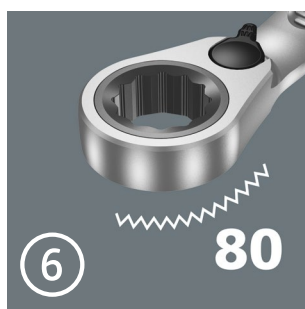
5

Kierunek pracy grzechotki z drobną podziałką można łatwo zmieniać za pomocą przełącznika.



4,5° FINE TOOTH

Grzechotka drobnozębna



6

Grzechotka w kluczu oczkowym posiada drobną podziałkę z 80 zębami, zapewniając maksymalną elastyczność nawet w wąskich przestrzeniach.



Klucz płasko-oczkowych z odsadzoną grzechotką i przełącznikiem zmiany kierunku pracy. Funkcja przytrzymywania z metalową płytką zmniejszającą ryzyko zgubienia śruby lub nakrętki.

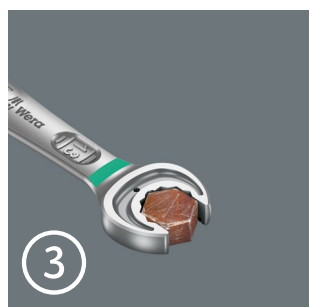
Kąt pracy 30° po stronie oczkowej eliminuje czasochłonne obracanie klucza. Przełączalna grzechootka z niezwykle drobną podziałką (80

zębów) zapewnia maksymalną elastyczność nawet w wąskich przestrzeniach.

Słyszalny, precyzyjny mechanizm grzechotki. Wytrzymały dwuczęściowy element blokujący zapewnia również niezwykle stabilność. Grzechootka odsadzona o 15° gwarantuje niezawodność pracy przy wysokich momentach obrotowych.



Podwójny profil sześciokątny



Podwójny profil sześciokątny klucza Joker zapewnia doskonałe połączenie kształtowe między kluczem a śrubą bądź nakrętką. Wymienna, hartowana płytka metalowa przymocowana do szczęki klucza Joker wgryza się swoimi bardzo twardymi ząbkami w łeb śruby. Oba rozwiązania zapobiegają ześlizganiu się klucza nawet przy wysokich momentach obrotowych.



Niewielki kąt pracy



Joker oferuje kąt pracy 30° i podwójny profil sześciokątny. Dzięki temu oraz dzięki swojej prostej główce Joker eliminuje całkowicie konieczność obracania klucza. Joker pozwala na odkręcanie, kontrowanie i dokręcanie śrub i nakrętek w sytuacjach, w których tradycyjne narzędzia zawodzą. Połączenie ogranicznika i małego kąta pracy gwarantuje także efektywny montaż złączy rurowych.

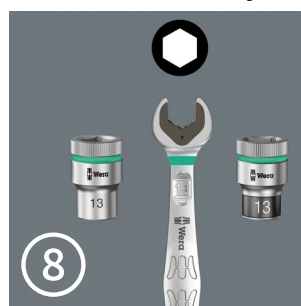
Wygięty klucz oczkowy



Część oczkowa klucza jest wygięta względem osi narzędzia pod kątem 15° , aby ułatwić dosuwanie klucza w trudno dostępnych miejscach.



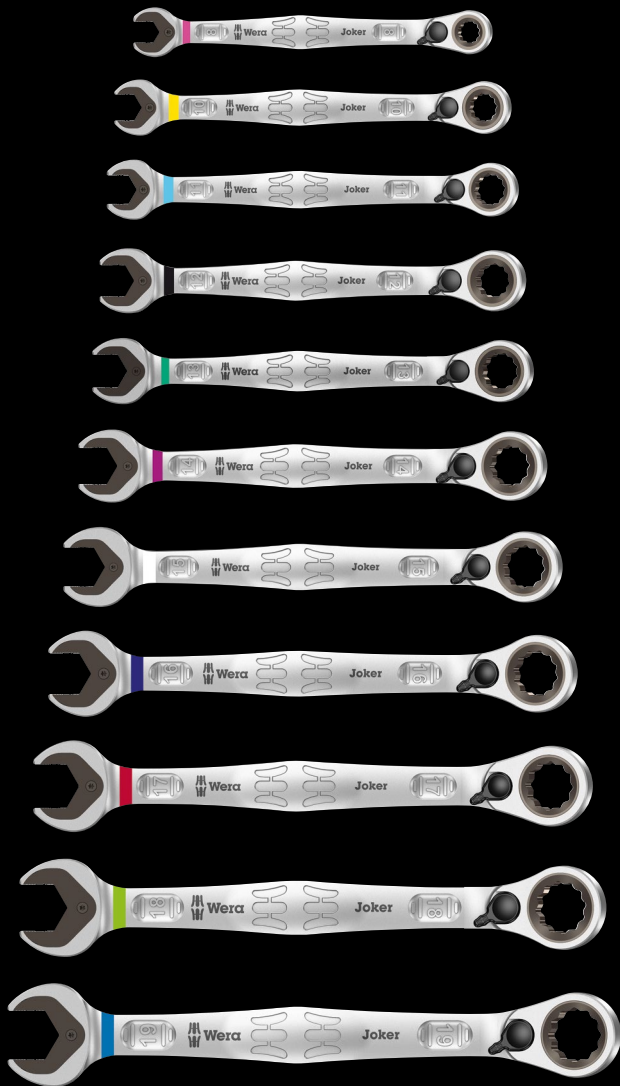
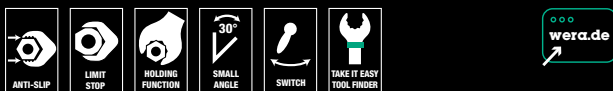
System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia.

Joker 6001 – asortyment

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 6001 Joker Switch, z przełącznikiem zmiany kierunku pracy

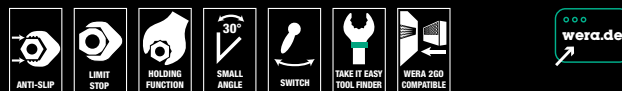


Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych

Wykonanie: klucz płasko-oczkowy z grzechotką; przełącznik do wygodnej zmiany kierunku pracy; klucz oczkowy wygięty pod kątem 15°

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020064001		8	144	20,3	5,5	18	7
05020065001		10	159	23	5,5	21,5	7,5
05020066001		11	165	24,3	6,3	22	7,5
05020067001		12	171	26,3	6,6	25	8,5
05020068001		13	179	27,3	7	26	8,5
05020069001		14	187	30	7,5	28	9,5
05020070001		15	199	32	7,8	28,8	9,5
05020071001		16	213	35	8,2	31,7	10,5
05020072001		17	225	37	8,5	33	10,5
05020073001		18	234	39,5	9	34	11
05020074001		19	246	42	9,5	34,7	11

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką 6001 Joker Switch 4 Set 1

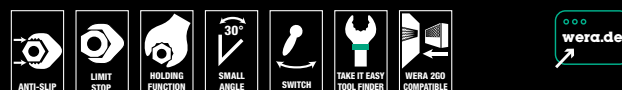


Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, ze zmianą kierunku pracy 4-częściowy

W wytrzymałym etui

05020090001		
6001 Joker Switch	1x 10x159; 1x 13x179; 1x 17x225; 1x 19x246	

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką 6001 Joker Switch 11 Set 1

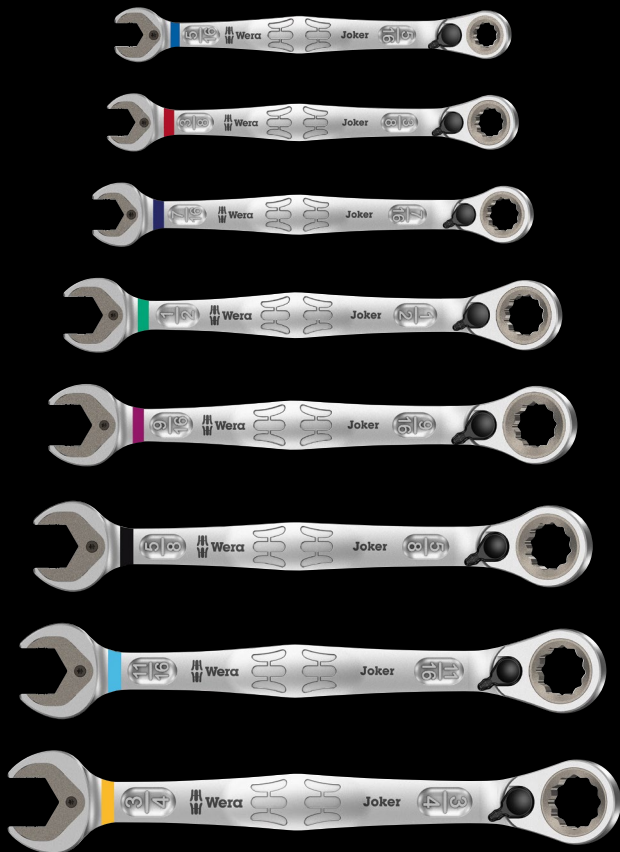


Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, ze zmianą kierunku pracy 11-częściowy

W wytrzymałym etui

05020091001		
6001 Joker Switch	1x 8x144; 1x 10x159; 1x 11x165; 1x 12x171; 1x 13x179; 1x 14x187; 1x 15x199; 1x 16x213; 1x 17x225; 1x 18x234; 1x 19x246	

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 6001 Joker Switch, z przełącznikiem zmiany kierunku pracy, stalowy



Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych

Wykonanie: klucz płasko-oczkowy z grzechotką; przełącznik do wygodnej zmiany kierunku pracy; klucz oczkowy wygięty pod kątem 15°

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020075001		5/16"	144	20,3	5,5	18	7
05020076001		3/8"	159	23	5,5	21,5	7,5
05020077001		7/16"	165	24,3	6,3	22	7,5
05020078001		1/2"	171	26,3	6,6	25	8,5
05020079001		9/16"	187	30	7,5	28	9,5
05020080001		5/8"	213	35	8,2	31,7	10,5
05020081001		11/16"	234	39,5	9	34	11
05020082001		3/4"	246	42	9,5	34,7	11

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką 6001 Joker Switch 4 Imperial Set 1, stalowy



Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, ze zmianą kierunku pracy 4-częściowy

W wytrzymałym etui

05020092001	
Joker Switch inch	1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x171; 1 x 9/16"x187; 1 x 3/4"x246

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką 6001 Joker Switch 8 Imperial Set 1, stalowy

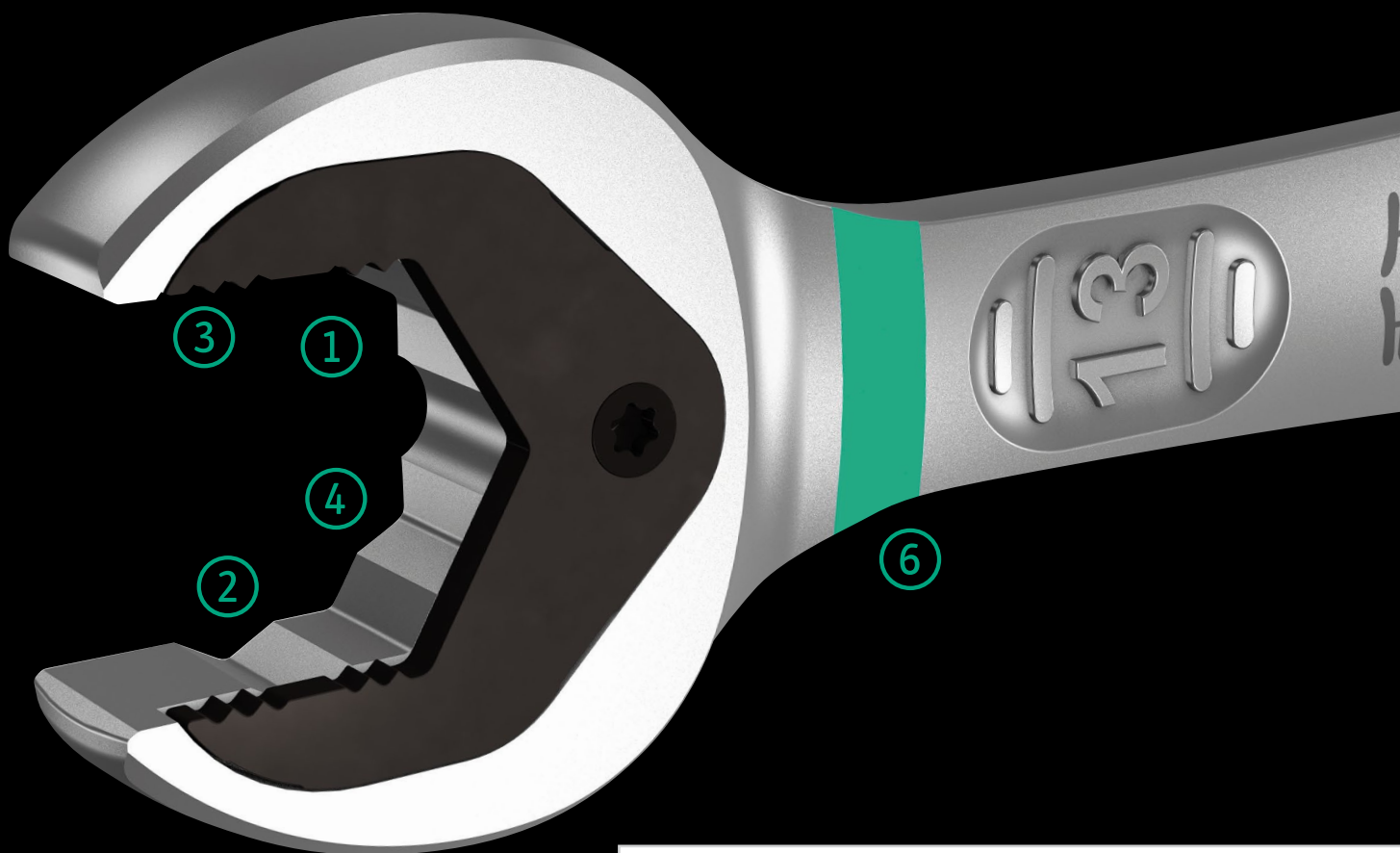


Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, ze zmianą kierunku pracy 8-częściowy

W wytrzymałym etui

05020093001	
Joker Switch inch	1 x 5/16"x144; 1 x 3/8"x159; 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x171; 1 x 9/16"x187; 1 x 5/8"x213; 1 x 11/16"x234; 1 x 3/4"x246

Joker 6000



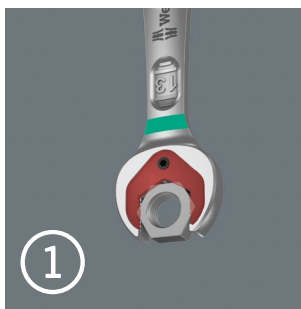
Gdy zaczęliśmy zajmować się kluczami płaskimi, zastanawialiśmy się, dlaczego klucz trzeba ciągle obracać, dlaczego w ogóle jest wygięty, z jakiego powodu śruby ciągle wypadają, a klucz ześlizguje się z łba śruby, kalecząc palce?

Wymyśliliśmy klucz płaski na nowo, uzyskując w rezultacie prawdziwego Jokera, który sprawdza się nawet tam, gdzie inne narzędzia zawodzą.



HOLDING
FUNCTION

Funkcją przytrzymywania



Funkcja przytrzymywania klucza Joker pozwala na bezpieczne przenoszenie nakrętek i śrub bezpośrednio na miejsce montażu, umożliwiając ich szybkie i pewne wkręcenie. W ten sposób skutecznie eliminowane jest ryzyko upuszczenia śruby i nakrętki oraz konieczność ich czasochłonnego szukania.



30°
SMALL
ANGLE

Niewielki kąt pracy



Joker oferuje kąt pracy 30° i podwójny profil sześciokątny. Dzięki temu oraz dzięki swojej prostej główce Joker eliminuje całkowicie konieczność obracania klucza. Joker pozwala na odkręcanie, kontrolowanie i dokręcanie śrub i nakrętek w sytuacjach, w których tradycyjne narzędzia zawodzą.



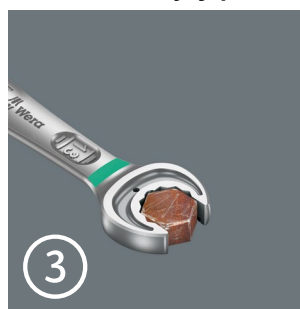
Szybszy montaż dzięki ogranicznikowi



Ciągłe nakładanie klucza, poprawianie chwytu, kontrola przykładanej siły, aby uniknąć zranienia podczas pokręcania? To już przeszłość. Ogranicznik umieszczony w główce klucza Joker zapobiega ześlizgiwaniu się klucza z łba śruby. W ten sposób praca staje się łatwiejsza, umożliwiając zastosowanie znacznie większej siły podczas pokręcania.



Podwójny profil sześciokątny



Podwójny profil sześciokątny klucza Joker zapewnia doskonałe połączenie kształtowe między kluczem a śrubą bądź nakrętką. Wymienna, hartowana płytka metalowa przymocowana do szczęki klucza Joker wgrzyza się swoimi bardzo twardymi ząbkami w łeb śruby. Oba rozwiązania zapobiegają ześlizgiwaniu się klucza nawet przy wysokich momentach obrotowych.



Grzechotka drobnozębna



Grzechotka w kluczu oczkowym posiada drobną podziałkę z 80 zębami, zapewniając maksymalną elastyczność nawet w wąskich przestrzeniach.



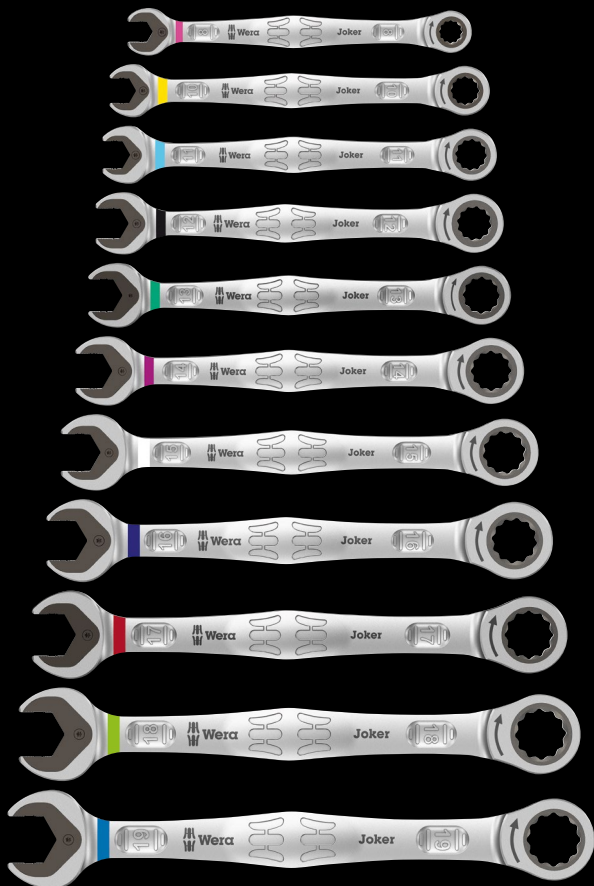
System wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy“



System wyszukiwania narzędzi „Take it easy“ z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnajdywanie właściwego narzędzia.

Joker 6000 – asortyment

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 6000 Joker



Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych

Wykonanie: klucz płasko-oczkowy z grzechotką

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05073268001		8	144	20	5,5	18	7
05073270001		10	159	22	5,5	21	7,2
05073271001		11	165	25	6,3	22	7,5
05073272001		12	170,7	26,3	6,6	25	8,5
05073273001		13	177	27,3	7	25	8,6
05073274001		14	188	29,3	7,5	28	9,2
05073275001		15	200	32,3	7,8	28,5	9,2
05073276001		16	212	35	8,2	32,7	10,5
05073277001		17	224	37,2	8,5	32,7	10,5
05073278001		18	235	39	9	33,8	11
05073279001		19	246	42	9,5	34,8	11

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką 6000 Joker 4 Set 1



Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką

4-częściowy

W wytrzymałym etui

05073290001	6000 Joker	1x 10x159; 1x 13x177; 1x 17x224; 1x 19x246
-------------	------------	--

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką 6000 Joker 11 Set 1



Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką

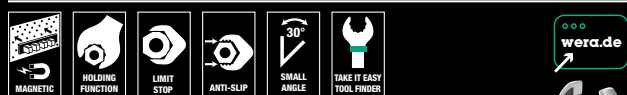
11-częściowy

W wytrzymałym etui


05020013001	6000 Joker	1x 8x144; 1x 10x159; 1x 11x165; 1x 12x170,7; 1x 13x177; 1x 14x188; 1x 15x200; 1x 16x212; 1x 17x224; 1x 18x235; 1x 19x246
-------------	------------	--



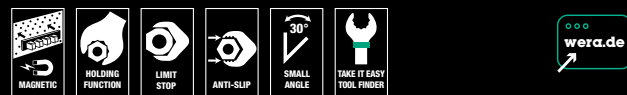
Listwa magnetyczna 9630 z zestawem kluczy płasko-oczkowych z grzechotką 6000 Joker 1




Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, metrycznych
11-częściowy
Na listwie magnetycznej

	
05020014001	
6000 Joker	1x 8x144; 1x 10x159; 1x 11x165; 1x 12x170,7; 1x 13x177; 1x 14x188; 1x 15x200; 1x 16x212; 1x 17x224; 1x 18x235; 1x 19x246
9610	1x 30,0x370,0

Listwa magnetyczna 9631 z zestawem kluczy płasko-oczkowych z grzechotką 6000 Joker 2

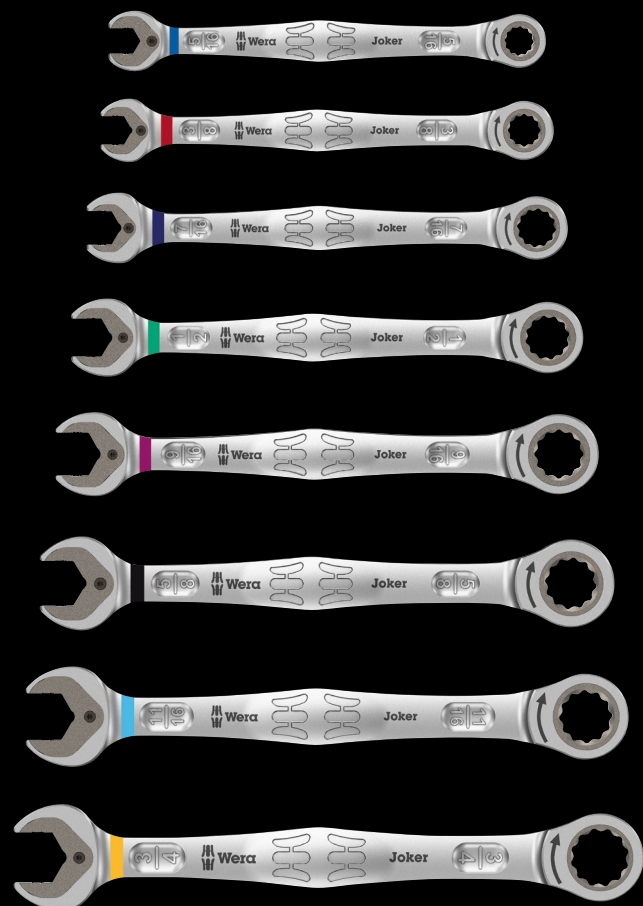


Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, metrycznych
5-częściowy
Na listwie magnetycznej

	
05020015001	
6000 Joker	1x 8x144; 1x 10x159; 1x 13x177; 1x 17x224; 1x 19x246
9610	1x 30,0x370,0

Joker 6000 – asortyment

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 6000 Joker, stalowy



Zastosowanie: do śrub lub nakrętek sześciokątnych

Wykonanie: klucz płasko-oczkowy z grzechotką

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05073280001		5/16"	144	20	5,5	18	7
05073281001		3/8"	159	22	5,5	21	7,2
05073282001		7/16"	165	25	6,3	22	7,5
05073283001		1/2"	177	27,3	7	25	8,6
05073284001		9/16"	188	29,3	7,5	28	9,2
05073285001		5/8"	212	35	8,2	32,7	10,5
05073286001		11/16"	235	39	9	33,8	11
05073287001		3/4"	246	42	9,5	34,8	11

Zestaw kluczy płasko-oczkowy z grzechotką 6000 Joker 4 Imperial Set 1, stalowy



Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką

4-częściowy

W wytrzymałym etui

05073295001	
6000 Joker	1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x177; 1 x 9/16"x188; 1 x 3/4"x246

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką 6000 Joker 8 Imperial Set 1, stalowy



Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką

8-częściowy

W wytrzymałym etui

05020012001	
6000 Joker	1 x 5/16"x144; 1 x 3/8"x159; 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x177; 1 x 9/16"x188; 1 x 5/8"x212; 1 x 11/16"x235; 1 x 3/4"x246

Listwa magnetyczna 9632 z zestawem kluczy płasko-oczkowych z grzechotką 6000 Joker Imperial 1



Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, całowalych

8-częściowy

Na listwie magnetycznej



05020016001	
6000 Joker Imperial	1x 5/16"x144; 1x 3/8"x159; 1x 7/16"x165; 1x 1/2"x177; 1x 9/16"x188; 1x 5/8"x212; 1x 11/16"x235; 1x 3/4"x246
9610	1x 30,0x370,0





Wera Werkzeuge GmbH
Korzter Straße 21-25
D-42349 Wuppertal

Phone: +49 (0)202 / 4045-0
E-Mail: info@wera.de
www.wera.de



PL 05 51 0098 001 - 0056294 - 04