

Wiha Wkrętki dynamometryczne.

Z Wiha dasz radę: Optymalna obsługa zapewniająca idealną pracę.



											
Wkrętki dynamometryczne	90	88/90		88/90		88/91	88/91	88/90			
Wkrętki dynamometryczne VDE.	94 96-97	94-97	94	94-97	93/94 96/97	94/96		94/95		95	
Wkrętki dynamometryczne ESD.	99	99		99		99					
Rękojeść T Torque						103-104 107	103/107	103/107			
Rękojeść T Torque VDE.						105		105	105		

Asortyment wkrętek dynamometrycznych

Wkrętki dynamometryczne Wiha..

Precyzja i dokładne powtórzenia.....	82 – 83
Różnorodne zakresy stosowania w przemyśle i rzemiośle.....	84
Przegląd narzędzi dynamometrycznych.....	85

Wkrętki dynamometryczne Wiha.

Odpowiedni model do każdego zastosowania.



Wiha iTorque.....	86 – 87
-------------------	---------



Wiha TorqueVario®-S.....	88
--------------------------	----



Wiha TorqueFix®.....	89
----------------------	----



Wiha easyTorque.....	89
----------------------	----

Wiha Torque Trzonki wymienne.....	90 – 91
-----------------------------------	---------



Wkrętki dynamometryczne VDE Wiha.

Wiha TorqueVario®-S VDE.....	92 – 97
------------------------------	---------

Wiha TorqueVario®-S TR VDE.....	105
---------------------------------	-----

NOWOŚĆ

Dostępny od
czerwca
2014 r



Wiha Program narzędzi dynamometrycznych Torque ESD.

TorqueVario®-S ESD.....	98 – 99
-------------------------	---------

Wiha Torque TR



Wiha TorqueVario®-S TR.....	100 – 104
-----------------------------	-----------

Wiha TorqueFix® TR.....	102 – 104
-------------------------	-----------

Wiha easyTorque TR.....	102 – 104
-------------------------	-----------

Wiha TorqueVario®-S-TR VDE.....	105
---------------------------------	-----

NOWOŚĆ

Dostępny od
czerwca
2014 r



Momentové nástroje Wiha s rukojetí tvaru T.

Pro šroubování s definovaným utahovacím momentem.

Wiha TorqueVario®-STplus	
Wiha TorqueFix-Tplus.....	103 – 104

Wiha TorqueFix®-Key.....	106 – 107
--------------------------	-----------

Wiha Wkrętaki dynamometryczne.

Precyzja i dokładne powtórzenia.



Przekonująca koncepcja.
Precyzyjny moment dokręcania!

Jest on nieodzowny wszędzie tam, gdzie pożądana jest dokładna i efektywna praca, jak również dokładność powtórzeń: przy skręcaniu czułych i drogich elementów konstrukcyjnych, montażu, kontroli końcowej lub

kontroli jakości. Idealne zadanie dla narzędzi dynamometrycznych Wiha z ergonomicznymi rękojeściami, wyjątkowym systemem trzonów wymiennych i rozwiązaniami problemów ukie-

runkowanymi na praktykę.

Ekspert w zakresie narzędzi dynamometrycznych

- Długoletnie doświadczenie w zakresie stosowania
- Bogaty asortyment
- Szeroka oferta serwisu wzorcowania
- Produkcja pojedynczych egzemplarzy na indywidualne zamówienie klienta

Serwis Wiha – wzorcowane i nie tylko

- Szeroka oferta usług wzorcowania
- Szybka i kompetentna procedura
- Trwała precyzja i niezawodność

Szeroka paleta produktów i usług

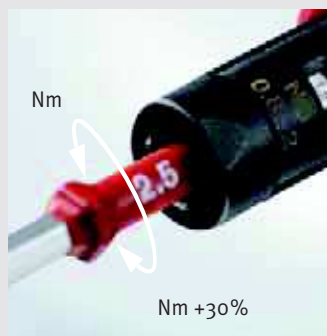
- Zastosowanie w przemyśle, ESD i VDE

Najwyższy poziom jakości i wykonania

- Kontrola jednostkowa z protokołem badania fabrycznego
- Symbol jednostkowy z numerem identyfikacyjnym

Odczuwalna ergonomia

- Nagradzana koncepcja rozmiarów rękojeści Wiha
- Komfortowe rękojeści wielokomponentowe





Wiha Wkrętaki dynamometryczne

Jakość nadrzędnym celem

- Stosowanie innowacyjnych materiałów dla najwyższej żywotności
- Spełnia wszystkie obowiązujące normy
- Dokładność zadziałania $\pm 6\%$ wyskalowanej wartości
- Najwyższa dokładność zapewniona przez specjalne urządzenia kalibrujące i znakujące

Innowacja w najdrobniejszym detalu

- Łatwa, intuicyjna obsługa
- Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne klikanie
- Numeryczne, płynne wskazywanie wartości momentów obrotowych umożliwia szybką i bezbłędną identyfikację
- Ograniczony zamykający moment dokręcania i moment odkręcania

Odpowiednie narzędzie do każdego zastosowania

- Szeroki program produktów: zastosowanie w przemyśle, ESD i VDE
- Ukierunkowane na użyteczność projektowanie rozwiązań problemów
- Wszechstronny system trzonek wymiennych z kodem kolorystycznym



iTorque



TorqueVario®-S



TorqueVario®-S VDE



TorqueVario®-S ESD



TorqueFix®



easyTorque



NOWOŚĆ
TorqueVario®-S TR
TorqueVario®-S TR VDE
TorqueFix® TR
easyTorque TR



TorqueVario®-STplus

TorqueFix®-Tplus



NOWOŚĆ
TorqueFix®-Key

Wiha Wkrętaki dynamometryczne.

Różnorodne zakresy stosowania w przemyśle i rzemiośle.

Nowe materiały -

wrażliwe elementy elektroniczne na minimalnej przestrzeni - zautomatyzowane procesy technologii produkcji - to tylko kilka z licznych przykładów potwierdzających gwałtowny rozwój zastosowań przemysłowych i rzemieślniczych.

Wraz z tymi zmianami rosną również wymagania odnośnie do prawidłowych połączeń śrubowych między częściami i komponentami. Tylko w ten sposób można na przykład zapewnić ochronę przed wilgocią lub wykluczyć

niebezpieczeństwo uszkodzeń materiałów w procesach produkcji.

Zastosowania przemysłowe:



Przemysłowe czynności montażowe

Zapewnienie stałej i wysokiej jakości produkcji wymaga stosowania narzędzi dynamometrycznych.



Połączenia śrubowe płytek wielostrzowych przestawnych

W przemyśle obróbki skrawaniem wielką wagę przywiązuje się do zabezpieczenia procesu. Przy wymianie płytek wielostrzowych przestawnych można to zapewnić tylko za pomocą narzędzi dynamometrycznych.



Wrażliwe połączenia śrubowe w antystatycznej strefie ochronnej

Płytki drukowane i elektroniczne elementy półprzewodnikowe reagują bardzo czule na obciążenia mechaniczne. Prawidłowy moment dokręcania pozwala na pewny montaż kosztownych materiałów.



Złącza okrągłe - rodzaj zabezpieczenia IP67.

Aby zapewnić nienaganne funkcjonowanie systemów rozdzielczych maszyn, podczas przyłączenia złącz okrągłych należy przestrzegać prawidłowego momentu dokręcania. W innym razie rodzaj zabezpieczenia IP67 nie może być dotrzymany i wnikaące płyny mogą ograniczyć funkcjonowanie.

Smart-Phones & Co.

Dzisiejsze urządzenia elektroniczne są coraz mniejsze i wydajniejsze. Wymaga to stosowania małych śrub, które wkręca się do wrażliwych materiałów, jak tworzywo sztuczne. Bez prawidłowego momentu dokręcania następuje uszkodzenie śruby lub gwintu w tworzywie sztucznym.

Zastosowania w rzemiośle



Homologowane przyrządy rozdzielcze

W homologowanych przyrządach rozdzielczych moment dokręcania ustalany jest przez wszystkich producentów w celu uniknięcia nagrzewaniu się styków.



Montaż elementów szklanych

Zwłaszcza w przypadku takich materiałów jak szkło, reagujących wrażliwie na nacisk i naprężenie, połączenia śrubowe z zalecanym momentem dokręcania stanowią warunek podstawowy.



Przyrządy elektryczne w obszarze zewnętrznym

Takie przyrządy należy chronić przed wnikałą wilgocią - podlegają one np. pod rodzaj zabezpieczenia IP67. Aby to zapewnić, wszystkie śruby obudowy należy dokręcać momentem dokręcania zgodnym z parametrami producenta.



Technika solarna

Zbyt mocno dokręcone śruby mogą uszkodzić wrażliwe moduły fotowoltaiczne. Natomiast słabo dokręcone śruby nie mogą zapewnić bezpiecznego mocowania.

Tworzywa wielowarstwowe

Stosowanie nowych materiałów, jak np. karbonu sprawia, że stosowanie narzędzi dynamometrycznych jest nieodzowne. Nieprawidłowy moment dokręcania powoduje uszkodzenie struktury karbonu. Wskutek tego materiał przestaje spełniać wymagania.

Wiha Wkrętaki dynamometryczne.

Przegląd narzędzi dynamometrycznych

		Precyzja	Ustawianie	Cechy szczególne	Zakres Nm	Zakres momentu dokręcania																Pasujące trzonki wymienne			
						0,01 Nm	0,1 Nm	1 Nm	10 Nm																
Mechatroniczne wkrętaki dynamometryczne																									
 iTorque 2835	±6%	Zmienne	Cyfrowy wyświetlacz ClickControl Alarm wzorcowania Możliwość przewzorcowania	0,4 - 1,5													Seria 2859								
				0,8 - 3,0																					
				1,0 - 6,0																					
Mechatroniczne wkrętaki dynamometryczne																									
 TorqueVario®-S 2852	±10% (0,1 - 0,46 Nm)	Zmienne	Skala numeryczna	0,04 - 0,46													Seria 2859								
	±6% / ±10%			0,1 - 0,6																					
	±6%			0,4 - 1,0																					
				0,8 - 2,0																					
				1,0 - 5,0																					
				2,0 - 8,0																					
 TorqueVario®-S VDE 2872	±6%	Zmienne	Certyfikat VDE , Skala numeryczna	0,6 - 2,0												slimBits Seria 2831									
				1,0 - 5,0																					
				2,0 - 8,0																					
 TorqueVario®-S ESD 2882	±10% (0,1 - 0,46 Nm)	Zmienne	przydatność ESD, Skala numeryczna	0,04 - 0,46												Seria 2889									
	±6% / ±10%			0,1 - 0,6																					
	±6%			0,4 - 1,0																					
				0,8 - 2,0																					
 TorqueFix® 2850	±6%	Fix	Ustawiana wstępnie fabrycznie	16 Wersji 0,4 - 7,2												Seria 2859									
				 easyTorque 292	±10%	13 Wersji 0,5 - 5,0									Seria 2859										
Mechaniczne dynamometryczne rękojeści T																									
 TorqueVario®-S TR 2833	±6%	Zmienne	Skala numeryczna, Przełączalna grzechotka	3,0 - 12													Seria 2899								
 TorqueFix TR 2833	±6%	Zmienne	Ustawiana wstępnie fabrycznie, Przełączalna grzechotka	4 Wersji 6,0 - 12													Seria 2899								
 easyTorque TR 2834	±10%	Fix	Ustawiana wstępnie fabrycznie	4 Wersji 6,0 - 12													Seria 2899								
 TorqueVario®-S TR VDE 2837	±6%	Zmienne	Certyfikat VDE , Skala numeryczna, Przełączalna grzechotka	3,0 - 12													Seria 28379								
 TorqueVario®-STplus 2893	±6%	Zmienne	Skala numeryczna	5,0 - 14													Seria 2899								
 TorqueFix®-Tplus 2891	±6%	Fix	Ustawiana wstępnie fabrycznie	6 Wersji 6,0 - 14													Seria 2899								
 TorqueFix Key 2836	±6%	Fix	Ustawiana wstępnie fabrycznie	0,5 - 4,0													Seria 28369								

Wiha iTorque.

Inteligentne narzędzie dynamometryczne.



product
design award

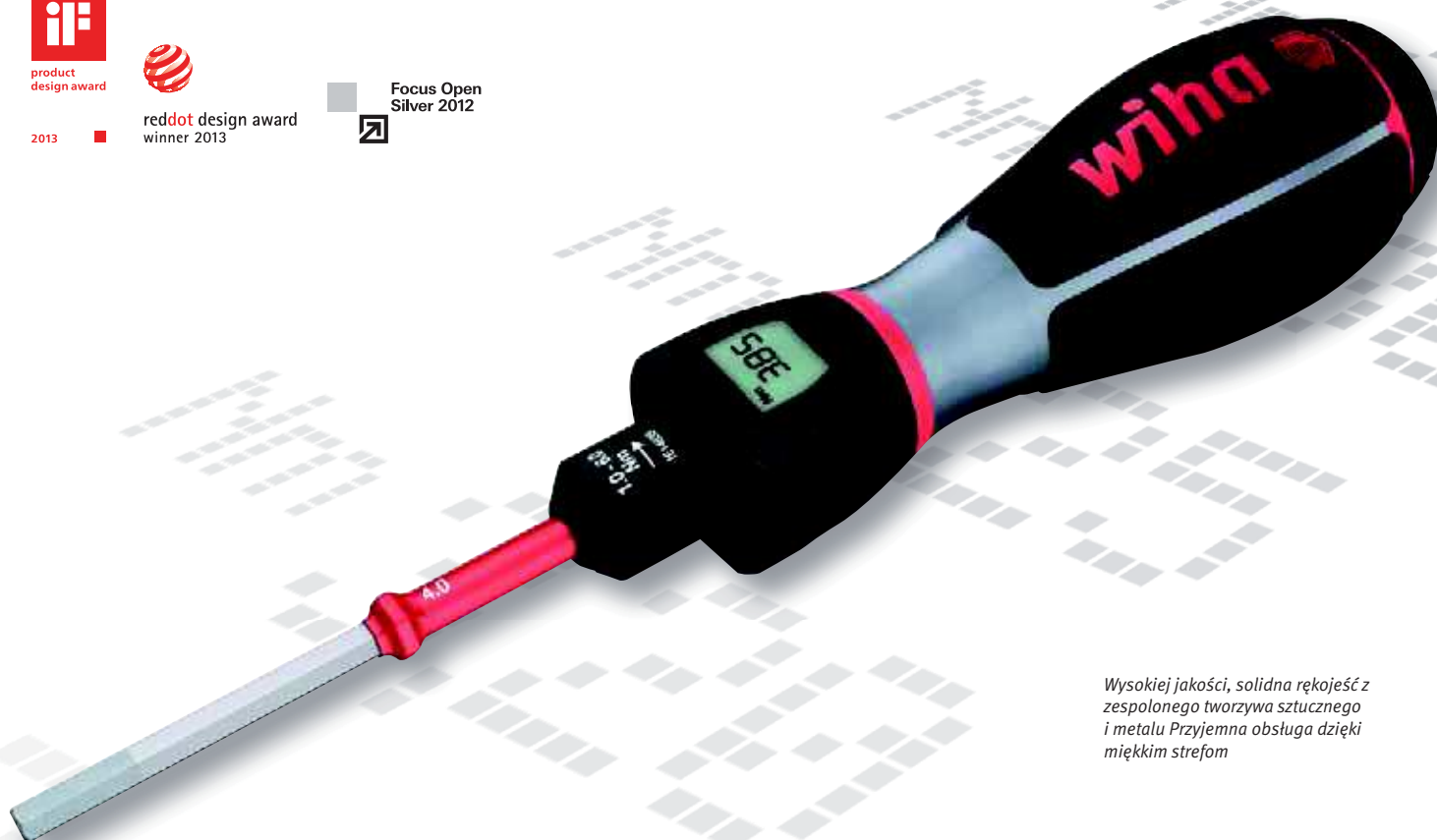
2013



reddot design award
winner 2013



Focus Open
Silver 2012



Wysokiej jakości, solidna rękojeść z zespolonego tworzywa sztucznego i metalu. Przyjemna obsługa dzięki miękkim strefom

„i” jak „nteligentny” - iTorque

Wykonanie mechatroniczne, dokładne i przy tym wygodne w obsłudze - inteligentny wkręak dynamometryczny iTorque wyznacza nowe standardy w świecie momentów dokręcania.

Technologia w najmniejszym detalu

iTorque przemysłany od A do Z. Prostota i efektywność obsługi nie pozostawia nic do życzenia: Poprzez koło nastawne na końcu rękojeści żądaną wartość nastawia się na wyświetlaczu dosłownie w "okamgnieniu" - całkiem bez narzędzia.

Wyświetlacz cyfrowy przekonuje czytelnym wskazywaniem: Brak

błędów odczytu, za to proste, indywidualne możliwości nastawienia. Szczególnie praktyczne: Krótkim kliknięciem można po prostu przełączać jednostki według potrzeb (Nm ↔ in.lb)

Również rękojeść z zespolonego tworzywa sztucznego i metalu przekonuje: odczuwalną ergonomią, wysokowartościowymi, solidnymi materiałami i optymalnym rozmieszczeniem stref miękkich. Do tego dochodzą rozmiary rękojeści dopasowane optymalnie do odpowiednich zakresów momentu dokręcania.

Nowoczesny i skuteczny nadzór przyrządu pomiarowego: Liczy się każde zastosowanie!

iTorque określa nowe standardy również w zakresie kontroli jakości. Jego wbudowany licznik rejestruje każde stosowanie i pokazuje ich rzeczywistą ilość. Zintegrowana funkcja alarmowa w

porę przypomina użytkownikowi o ustalonym cyklu wzorcowania, który może być indywidualnie określony przy zamówieniu.

To oznacza w praktyce: Okres kalibracji zależnie od użytkownika lub stosowanie może być dostosowany do optymalnej liczby zastosowań.

Dalsze praktyczne szczegóły uzupełniają profil wszechstronnego narzędzia: Dzięki opisowi przyrządu pomiarowego nie do zgubienia, który można dowolnie wybrać, każdy iTorque staje się unikatem. A dzięki systemowi trzonek wymiennych trzony wszystkich wkręaków dynamometrycznych Wiha można dowolnie wymieniać.

Ogólnie biorąc: Innowacyjna mechatronika połączona z przemysłowym komfortem obsługi.
Nowy iTorque.



Wiha iTorque.

- Technika mechatroniczna
- Ustawianie Nm na cyfrowym wyświetlaczu
- ClickControl
- Alarm wzorcowania (nadzór przyrządu pomiarowego)
- Dokładność zadziałania ±6%
- Możliwa indywidualizacja klienta

iTorque z podziałką.



2835

Mechatroniczny wkrętak dynamometryczny iTorque.**Moment dokręcania ustawiany na skali cyfrowej.****Automatyczne wyzwalanie alarmu wzorcowania.**

Rękojeść: Moment dokręcania wygodnie ustawiany przez pokrętkę zintegrowaną z rękojeścią.

Ergonomiczna rękojeść z zespolonego tworzywa sztucznego i metalu, wysokowartościowych i solidnych materiałów.

Rozmiary rękojeści optymalnie dopasowane do danego zakresu momentu skręcającego.

Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne klikanie przy osiągnięciu liczby obrotów momentu dokręcania.

Kompatybilne z wszystkimi trzonkami serii 2859.

Normy: EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M.

Dokładność: ±6%, w odniesieniu do standardów krajowych. Trzonek wymienny Torque uniwersalnego uchwyty na bity do mocowania bitów C 6,3 i E 6,3 (1/4") (w zakresie dostawy).

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego. Używany w połączeniu z trzonem wymiennym Wiha torque.

Dodatkowo: Click Control - zintegrowany licznik rejestruje każde stosowanie. Alarm wzorcowania co 5.000 zastosowań (wartość orientacyjna normy / do resetowania).

Duży wyświetlacz cyfrowy do łatwego, bezstopniowego ustawiania momentu dokręcania.

Łatwe przełączanie jednostek - Nm ↔ in.lbs / Ncm ↔ in.oz.

Można określić indywidualnie w procesie zamówienia - informacje pod mytorque.wiha.com.

Nr zam.	Nm		±6%	Ø	↔	↕	↔
36886	40-150 Ncm	60-210 in.oz	6%	4	134	34	1
36887	0,8-3,0	7-26 in.lbs	6%	4	134	34	1
36888	1,0-6,0	9-50 in.lbs	6%	4	134	40	1



Ustawianie bez oddzielnego narzędzia



Duży wyświetlacz cyfrowy ze wskazaniem numerycznym zapobiega błędom odczytu

Przełączanie jednostek

(Nm ↔ in.lb/ Ncm ↔ in.oz)

Dokładność zadziałania ±6%
wyskalowanej wartości



Nadzór przyrządu pomiarowego –
QS Controlled

Funkcja licznika ClickControl rejestruje
każde użycie i optymalizuje nadzór
przyrządu pomiarowego.



Alarm wzorcowania po 5000 użyciu w celu
absolutnego zabezpieczenia procesu
nadzoru przyrządu pomiarowego.
Możliwość indywidualnego określenia
cykli alarmu wzorcowania przy
zamówieniu.



Indywidualizacja

Indywidualny, trwały grawerunek

laserowy informacji klienta

(np. nr przyrządu pomiarowego, symbol
stanowiska pracy, logo firmy ...)



Serwis Wiha

Możliwość przewzorcowania w serwisie
Wiha

Wiha Wkrętaki dynamometryczne.

TorqueVario®-S ze skalą.



Ze skalą

2852 TorqueVario®-S wkrętak dynamometryczny.
Wartość momentu skręcającego w okienku skali.
Uruchamianie automatyczne.

Rękojeść: Narzędzie do regulacji Torque-Setter w komplecie.
Ergonomiczne, wielokomponentowa rękojeść, szczególnie lekka i kompaktowa.
Rozmiary rękojeści optymalnie dopasowane do danego zakresu momentu skręcającego.
Słyszalne i odczuwalne kliknięcie wskazuje na osiągnięcie momentu skręcającego.

Kompatybilne z wszystkimi trzonkami serii 2859.

Normy: EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M.

Dokładność: ±6%, z zachowaniem spójności pomiarowej z krajowymi wzorcami (odbiegające tolerancje patrz tabela).

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego. Używany w połączeniu z trzonem wymiennym Wiha torque.

Dodatkowo: Dostawa w praktycznym, plastikowym pudełku.

Włącz. z protokołem badania fabrycznego.

Wskazówka: Uchwyty na bity czy trzonki nie należą do zakresu dostawy.

Nr zam.	Nm	±%	Ø	↔	↕	↗
36849	0,04-0,46•	10%	4	127	23	1
26888	0,1-0,6	10%	4	127	23	1
36850	0,1-0,6	6%	4	127	23	1
26461	0,4-1,0	6%	4	127	23	1
26462	0,8-2,0	6%	4	131	30	1
26463	1,0-5,0	6%	4	138	36	1
26464	2,0-8,0	6%	4	142	41	1

• Dokładność w zakresie od 0,1-0,46 Nm



285-900 Torque-Setter.
Ustawiacz momentu do różnych wkrętaków dynamometrycznych.
Zawarty z każdym komplecie wkrętaków dynamometrycznych.

Trzon: Trzon ośmiokątny, całościowo hartowany, ocynkowany.

Dodatek: Zawarty z każdym komplecie wkrętaków dynamometrycznych.

Nr zam.	↔	↕	↗
26864	150	80	1

Zestawy TorqueVario®-S.



Ze skalą

2852 S10 Zestaw wkrętaków dynamometrycznych Wiha TorqueVario®-S, 13-cz.

Wartość momentu skręcającego w okienku skali.

Z uniwersalnym uchwytem do bitów i 10 bitami Standard krzyżowymi PH/ krzyżowymi PZ/ TORX®/ sześciokątnymi.

Rękojeść: Model 1,0-5,0 Nm.

Narzędzie do regulacji Torque-Setter w komplecie.

Ergonomiczne, wielokomponentowa rękojeść, szczególnie lekka i kompaktowa.

Słyszalne i odczuwalne kliknięcie wskazuje na osiągnięcie momentu skręcającego.

Normy: EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M.

Dokładność: ±6%, w odniesieniu do standardów krajowych.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.

Dodatkowo: Dostawa w stabilnej kasce.

Włącz. z protokołem badania fabrycznego.

Nr zam.	Seria	
26893	2852 S10	1
	2852	TorqueVario®-S, model 1,0-5,0 Nm
	2859	Torque Uniwersalny uchwyt do bitów
	285-900	Torque-Setter
+	7011 Z	PH1x25 PH2x25
+	7012 Z	PZ1x25 PZ2x25
•	7015 Z	T10x25 T15x25 T20x25 T25x25
•	7013 Z	3,0x25 4,0x25



Ze skalą

2852 S10-01 Zestaw wkrętaków dynamometrycznych Wiha TorqueVario®-S, 13-cz.
Wartość momentu skręcającego w okienku skali.
Z uniwersalnym uchwytem na bity i 10 Standard bitami TORX®/ TORX PLUS®, specjalnie do płytek wieloostrowych przestawnych.

Nr zam.	Seria	
34614	2852 S10-01	1
	2852	TorqueVario®-S, model 1,0-5,0 Nm
	2859	Torque Uniwersalny uchwyt do bitów
	285-900	Torque-Setter
•	7015 Z	T7x25 T8x25 T9x25 T10x25
•	7016 Z	T15x25 7IPx25 8IPx25 9IPx25 10IPx25 15IPx25

TorqueFix® i klucze do kabli Torque.

**2850** TorqueFix® wkrętak dynamometryczny.

Moment skręcający ustawiony fabrycznie na stałe.
Uruchamianie automatyczne.

- Rękojeść: Ergonomiczne, wielokomponentowa rękojeść, szczególnie lekka i kompaktowa. Rozmiary rękojeści optymalnie dopasowane do danego zakresu momentu skręcającego. Słyszalne i odczuwalne kliknięcie wskazuje na osiągnięcie momentu skręcającego. Kompatybilne z wszystkimi trzonkami serii 2859.
- Normy: EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M.
- Dokładność: $\pm 6\%$, w odniesieniu do standardów krajowych.
- Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego. Używany w połączeniu z trzonem wymiennym Wiha torque.
- Dodatkowo: W praktycznej kasce z tworzywa sztucznego, zawiera certyfikat fabrycznej kalibracji.
- Wskazówka: Przedstawione poniżej produkty są dostępne na bieżąco. Inne produkty z nastawionymi wstępnie, specyficznymi dla klienta wartościami momentu skręcającego pomiędzy 0,15 i 8, są dostępne na zamówienie. Uchwyty na bity czy trzonki nie należą do zakresu dostawy.

Nr zam.	Nm	$\pm\%$	○	↔	↕	⌘
26925	0,4	6%	4	112	23	1
26127	0,5	6%	4	112	23	1
26047	0,6	6%	4	112	23	1
26327	0,8	6%	4	112	23	1
26048	0,9	6%	4	112	23	1
26133	1,1	6%	4	119	30	1
26049	1,2	6%	4	119	30	1
26901	1,5	6%	4	119	30	1
26051	2,0	6%	4	119	30	1
26128	2,5	6%	4	119	30	1
26052	3,0	6%	4	126	36	1
26129	3,8	6%	4	126	36	1
26053	5,0	6%	4	132	41	1
26130	5,5	6%	4	132	41	1
34533	6,0	6%	4	132	41	1
26131	7,2	6%	4	132	41	1

easyTorque.

**292** easyTorque Wkrętak dynamometryczny.

Z fabrycznie ustawioną na stałe wartością momentu skręcającego.

- Rękojeść: Poręczna rękojeść wielokomponentowa umożliwia optymalne przeniesienie siły. Słyszalne i odczuwalne kliknięcie wskazuje na osiągnięcie momentu skręcającego. Szybka identyfikacja dzięki nadrukowi na końcówce rękojeści. Nieograniczony moment odkręcania. Mechanizm niewrażliwy na smary przemysłowe. Kompatybilne z wszystkimi trzonkami serii 2859.

- Dokładność: $\pm 10\%$
- Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego. Używany w połączeniu z trzonem wymiennym Wiha torque.
- Wskazówka: Uchwyty na bity czy trzonki nie należą do zakresu dostawy.

Nr zam.	Nm	$\pm\%$	○	↔	↕	⌘
36229	0,5	10%	4	130	34	1
36230	0,6	10%	4	130	34	1
36240	0,9	10%	4	130	34	1
36231	1,1	10%	4	130	34	1
36233	1,2	10%	4	130	34	1
36234	1,4	10%	4	130	34	1
36235	2,0	10%	4	130	34	1
36236	2,5	10%	4	130	34	1
36237	3,0	10%	4	130	34	1
36238	3,8	10%	4	130	34	1
36320	4,0	10%	4	130	34	1
36321	4,5	10%	4	130	34	1
36239	5,0	10%	4	130	34	1

**2850 S2** Zestaw kluczy do kabli Torque do złączy okrągłych.

Do wkrętek dynamometrycznych Wiha.

- Rękojeść: Wkrętaki dynamometryczne TorqueFix®. Ergonomiczne, wielokomponentowa rękojeść, szczególnie lekka i kompaktowa.
- Materiał: Solidne tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym łączą wysokogatunkową wstawkę ze stali szlachetnej z trzonkiem ze stali chromowo-wanadowo-molibdenowej.
- Zastosowanie: Do kontrolowanego skręcania złączy okrągłych z nasadką sześciokątną według zadanego momentu dokręcania.

Nr zam.	Nm	⌘	mm	↔	↕	⌘
36846	0,4	9	230	78	112	23
36847	0,6	13	230	78	112	23
36848	1,5	22	240	90	119	30

Trzony wymienne Torque.


2859 Torque TORX® Trzony wymienne.
Do wkrętek dynamometrycznych Wiha.

Trzon: Wysokiej jakości chromowo-wanadowo-molibdenowa stal, całościowo hartowana, chromowana. Wiha grot ChromTop® do perfekcyjnego wpasowania w gniazdo wkręta. Kod kolorów: ciemnozielony.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.

Dodatkowo: Bardzo mała średnica ostrza do ciężko dostępnych śrub.

Nr zam.					max. Nm	
30852	T4	4	175	42	0,25	10
26158	T5	4	175	42	0,4	10
26064	T6	4	175	42	0,6	10
26065	T7	4	175	42	0,9	10
26066	T8	4	175	42	1,3	10
26059	T9	4	175	42	2,5	10
26067	T10	4	175	42	3,7	10
26068	T15	4	175	42	5,5	10
26069	T20	4	175	42	8,0	10
26070	T25	4	175	42	8,0	10

Trzony wymienne Torque.

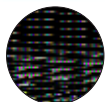

2859 Torque TORX PLUS® Trzon wymienny.
Do wkrętek dynamometrycznych Wiha.

Trzon: Wysokiej jakości chromowo-wanadowo-molibdenowa stal, całościowo hartowana, chromowana. Wiha grot ChromTop® do perfekcyjnego wpasowania w gniazdo wkręta. Kod kolorów: jasnozielony.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.

Dodatkowo: Bardzo mała średnica ostrza do ciężko dostępnych śrub.

Nr zam.					max. Nm	
26159	5IP	4	175	42	0,5	10
26071	6IP	4	175	42	0,8	10
26152	7IP	4	175	42	1,3	10
26072	8IP	4	175	42	2,0	10
26154	9IP	4	175	42	3,0	10
26155	10IP	4	175	42	4,5	10
26073	15IP	4	175	42	6,6	10
26156	20IP	4	175	42	8,0	10
26157	25IP	4	175	42	8,0	10


2859 Torque TORX® MagicSpring® Trzon wymienny.
Do wkrętek dynamometrycznych Wiha.
Pierścień rozprężny MagicSpring® utrzymuje wszystkie wkręty TORX® na miejscu.

Trzon: Wysokiej jakości chromowo-wanadowo-molibdenowa stal, całościowo hartowana, chromowana. Wiha grot ChromTop® do perfekcyjnego wpasowania w gniazdo wkręta. Kod kolorów: ciemnozielony.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.

Dodatkowo: Bardzo mała średnica ostrza do ciężko dostępnych śrub.

Nr zam.					max. Nm	
27818	T6	4	175	42	0,6	10
27812	T7	4	175	42	0,9	10
27813	T8	4	175	42	1,3	10
27814	T9	4	175	42	2,5	10
27815	T10	4	175	42	3,8	10
27816	T15	4	175	42	5,5	10
27817	T20	4	175	42	8,0	10
29467	T25	4	175	42	8,0	10


2859 Torque TORX PLUS® MagicSpring® Trzon wymienny.
Do wkrętek dynamometrycznych Wiha.
Pierścień rozprężny utrzymuje wkręty TORX PLUS® bezpiecznie w miejscu.

Trzon: Wysokiej jakości chromowo-wanadowo-molibdenowa stal, całościowo hartowana, chromowana. Wiha grot ChromTop® do perfekcyjnego wpasowania w gniazdo wkręta. Kod kolorów: jasnozielony.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.

Dodatkowo: Bardzo mała średnica ostrza do ciężko dostępnych śrub.

Nr zam.					max. Nm	
29553	6IP	4	175	42	0,8	10
29554	7IP	4	175	42	1,3	10
29555	8IP	4	175	42	2,0	10
29556	9IP	4	175	42	3,0	10
29557	10IP	4	175	42	4,5	10
29558	15IP	4	175	42	6,6	10
29559	20IP	4	175	42	8,0	10
29560	25IP	4	175	42	8,0	10


2859 Torque Uniwersalny uchwyt do bitów.
Do wkrętek dynamometrycznych Wiha.
Do bitów C 6.3 i E 6.3 (1/4").

Trzon: Wysokiej jakości chromowo-wanadowo-molibdenowa stal, całościowo hartowana, chromowana.

Izolacja: Ze stali nierdzewnej, czarny z płaszczem z tworzywa sztucznego.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.

Nr zam.						
27526	1/4	4	162	11		10


2859 Torque Trzon łączący.
Do wkrętek dynamometrycznych Wiha.
Odpowieni do kluczy nasadowych z nasadką czworokątną 1/4".

Trzon: Wysokiej jakości chromowo-wanadowo-molibdenowa stal, całościowo hartowana, chromowana.

Główka: Kulka osadzona sprężynie, niklowana.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.

Nr zam.						
26229	1/4	4	155			10

Wiha Wkrętki dynamometryczne VDE.

Precyzja i dokładne powtórzenia.



product
design
award

2011



Focus Open
Silver 2011



slimTECHNOLOGY



TorqueVario®-S VDE Jedyńy na świecie w pełni certyfikowany system dynamometryczny VDE

Wkrętki TorqueVario®-S VDE z wbudowaną podziałką w połączeniu z uchwytem slimTorque VDE do bitów slimBits. Zapewniają kontrolowane dokręcanie śrub oraz bezpieczeństwo pracy przy urządzeniach elektrycznych.

Trzy komponenty (rękojeść, uchwyt na bity, bity) zapewniają bezpieczeństwo do 1 000 V AC / 1500 V DC. Seria TorqueVario®-S VDE obejmuje trzy modele w zakresie momentu dokręcania od 0,6 Nm do 8,0 Nm.



slimTECHNOLOGY:
Redukcja średnicy bitu nawet o 33% w krytycznym obszarze roboczym umożliwia łatwy dostęp do głęboko położonych elementów śrubowych/sprężynowych.



Homologowane przyrządy rozdzielcze
W homologowanych przyrządach rozdzielczych moment dokręcania ustalany jest przez wszystkich producentów w celu uniknięcia nagrzewaniu się styków.



Wiha VDE Wkrętki dynamometryczne.

- Wyraźnie słyszalny i odczuwalny sygnał „kliknięcia” przy osiągnięciu granicznego momentu skręcającego
- Dokładność zadziałania $\pm 6\%$ wyskalowanej wartości
- Dostawa z fabrycznym certyfikatem kalibracji opartym o standardy krajowe
- Bezpieczeństwo przy pracach w obszarze elementów pod napięciem do 1.000 V AC lub 1.500 V DC
- Spełnia kryteria klasy dokładności zgodnie z normami EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M



Uchwyt na bity VDE Wiha slimTorque.

- Pełne bezpieczeństwo także w przypadku błędu: brak połączenia metalowego między uchwytem na bity a trzonkiem



Podczas pracy z narzędziami VDE należy przestrzegać krajowych przepisów bezpieczeństwa i BHP!



Uchwyt do bitów TorqueVari® -S VDE.

Ze skalą



2872

TorqueVari®-S VDE wkrętak dynamometryczny.
Izolacja ochronna do 1.000 V AC, znak badania GS.
Wartość momentu skręcającego w okienku skali, automatyczne wyzwalanie.

- Rękojeść:** Narzędzie do regulacji Torque-Setter w komplecie. Ergonomiczna, wielokomponentowa rękojeść, izolowana do 1.000 V AC, znak GS. Rozmiary rękojeści optymalnie dopasowane do danego zakresu momentu skręcającego. Słyszalne i odczuwalne kliknięcie wskazuje na osiągnięcie momentu skręcającego. Kompatybilne z wszystkimi trzonkami serii 2831 w połączeniu z uchwytem na bity 2879.
- Normy:** Produkowany zgodnie z IEC 60900:2012. EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M.
- Dokładność:** ±6%, w odniesieniu do standardów krajowych. Uchwyt slimTorque VDE (w zestawie) na slimBity 6 mm.
- Zastosowanie:** Do kontrolowanego skręcania w obszarze elementów pod napięciem do 1 000 V AC, do stosowania wyłącznie w połączeniu z uchwytem slimTorque VDE na bity 6 mm slimBits.
- Dodatkowo:** W praktycznej kasce z tworzywa sztucznego, zawiera certyfikat fabrycznej kalibracji.

Nr zam.	Nm	±%	Ø	→	←	→
26625	0,6-2,0	6%	3,8	131	30	1
26626	1,0-5,0	6%	3,8	138	36	1
26627	2,0-8,0	6%	3,8	142	41	1



2879

Uchwyt slimTorque VDE na slimBity 6 mm.
Izolacja ochronna do 1.000 V AC, znak badania GS.
Wyłącznie do wkrętek dynamometrycznych VDE Wiha.

- Trzon:** Wysokiej jakości chromowo-wanadowo-molibdenowa stal, całościowo hartowana, oksydowana. Izolacja natryskiwana bezpośrednio na trzon.
- Normy:** Produkowany zgodnie z IEC 60900:2012.
- Uchwyt do bit:** Izolowany uchwyt na bity ClicFix z metalu niezawodnie blokuje wszystkie bity slimBit. Tylko do bitów slimBit 6 mm.
- Zastosowanie:** Do zastosowania slimBitów Wiha 6 mm z wkrętakami dynamometrycznymi Wiha VDE.
- Uwaga:** Nie stosować do bitów o formie C 6,3 i E 6,3.

Nr zam.	Ø	Ø	→	←	→
35870	6	3,8	170	13	5

Zestaw startowy slimTorque. Torque-Setter.

Ze skalą



2872 S3

Zestaw startowy slimTorque, 5-cz.
Wartość momentu skręcającego w okienku skali.
Z uchwytem slimTorque VDE na slimBity 6 mm.

- Rękojeść:** Uchwyt dynamometryczny VDE 1,0 - 5,0 Nm, bezstopniowa regulacja za pomocą narzędzia nastawczego Torque Setter (w zestawie).
- Uchwyt do bit:** Izolowany uchwyt na bity ClicFix z metalu niezawodnie blokuje wszystkie bity slimBit. Tylko do bitów slimBit 6 mm.
- Bity:** Izolacja ochronna natryskiwana bezpośrednio na bit, która w przedniej części jest całkowicie zespolona z bitem. Indywidualnie kontrolowana izolacja ochronna 1000 V AC, znak kontroli VDE i GS.
- Zastosowanie:** Do kontrolowanego skręcania w obszarze elementów pod napięciem do 1.000 V AC.
- Dodatkowo:** 100-procentowe bezpieczeństwo dzięki dokręcaniu momentem zgodnym z zaleceniami producenta urządzeń rozdzielczych zgodnie z EN 60439-1.

Nr zam.	Seria	
38074	2872 S3	1
	2872	TorqueVari®-S VDE, model 1,0-5,0 Nm
	2879	Uchwyt slimTorque VDE na slimBity 6 mm
	285-900	Torque-Setter
	2831-14	SL/PZ1x75 SL/PZ2x75

285-900

Torque-Setter.
Ustawiacz momentu do różnych wkrętek dynamometrycznych.
Zawarty z każdym komplecie wkrętek dynamometrycznych.

- Trzon:** Trzon ośmiokątny, całościowo hartowany, ocynkowany.
- Dodatek:** Zawarty z każdym komplecie wkrętek dynamometrycznych.

Nr zam.	→	←	→
26864	150	80	1

Wiha Wkrętaki dynamometryczne VDE.

slimBits.



1000 V
IEC 60900:2012

2831-10 SoftFinish® electric slimBit, płaski.

Indywidualnie kontrolowana izolacja ochronna 1000 V AC, znak kontroli VDE i GS.

Normy: Produkowany zgodnie z IEC 60900:2012.

Materiał: Wysokiej jakości stal chromowo-molibdenowa, całkowicie hartowana, czerniona chemicznie.
Izolacja ochronna natryskiwana bezpośrednio na bit, która od rozmiaru 4,0 w przedniej części jest całkowicie zespolona z bitem.

Zastosowanie: Do prac na częściach przewodzących prąd do 1.000 V AC.

Dodatkowo: Dzięki zintegrowanej izolacji ochronnej można uzyskać dostęp do głęboko osadzonych elementów śrubowych i sprężynowych.
Wąski kształt bitu umożliwia bezproblemowe uzyskanie dostępu do śrub poniżej zabezpieczenia palców i grzbietu dłoni.

Uwaga: Bity slimBits 6 mm należy stosować tylko w uchwytach slimVario i slimTorque VDE (system dynamometryczny VDE).

Nr zam.	①	↔	⊕	⊙	max. Nm		
34578	2,5	75	0,4	6,0	0,4	wersja inna niż slim	1
34579	3,0	75	0,5	6,0	0,6	wersja inna niż slim	1
34580	4,0	75	0,8	6,0	2,5		1
34581	5,5	75	1,0	6,0	5,5		1
34582	6,5	75	1,2	6,0	5,5		1



1000 V
IEC 60900:2012

2831-11 SoftFinish® electric slimBit, Philips.

Indywidualnie kontrolowana izolacja ochronna 1000 V AC, znak kontroli VDE i GS.

Normy: Bity slimBits 6 mm należy stosować tylko w uchwytach slimVario i slimTorque VDE (system dynamometryczny VDE).

Nr zam.	⊕	↔	⊕	⊙	max. Nm		
34583	PH1	75	6,0	3,8			1
34584	PH2	75	6,0	5,5			1



1000 V
IEC 60900:2012

2831-12 SoftFinish electric slimBit, Pozidriv.

Indywidualnie kontrolowana izolacja ochronna 1000 V AC, znak kontroli VDE i GS.

Normy: Bity slimBits 6 mm należy stosować tylko w uchwytach slimVario i slimTorque VDE (system dynamometryczny VDE).

Nr zam.	⊕	↔	⊕	⊙	max. Nm		
34585	PZ1	75	6,0	3,8			1
34586	PZ2	75	6,0	5,5			1

slimBits.



1000 V
IEC 60900:2012

2831-13 SoftFinish electric slimBit, Xeno, do śrub zaciskowych (płaski/Phillips)

Indywidualnie kontrolowana izolacja ochronna 1000 V AC, znak kontroli VDE i GS.

Normy: Bity slimBits 6 mm należy stosować tylko w uchwytach slimVario i slimTorque VDE (system dynamometryczny VDE).

Nr zam.	⊕	↔	⊕	⊙	max. Nm		
34587	SL/PH1	75	6,0	3,8			1
34588	SL/PH2	75	6,0	5,5			1



1000 V
IEC 60900:2012

2831-14 SoftFinish® electric slimBit do śrub zaciskowych plus-minus (płaski/ Pozidriv).

Indywidualnie kontrolowana izolacja ochronna 1000 V AC, znak kontroli VDE i GS.

Normy: Bity slimBits 6 mm należy stosować tylko w uchwytach slimVario i slimTorque VDE (system dynamometryczny VDE).

Nr zam.	⊕	↔	⊕	⊙	max. Nm		
34589	SL/PZ1	75	6,0	3,8			1
34590	SL/PZ2	75	6,0	5,5			1



1000 V
IEC 60900:2012

2831-15 SoftFinish electric slimBit, TORX®.

Indywidualnie kontrolowana izolacja ochronna 1000 V AC, znak kontroli VDE i GS.

Normy: Bity slimBits 6 mm należy stosować tylko w uchwytach slimVario i slimTorque VDE (system dynamometryczny VDE).

Nr zam.	⊕	↔	⊕	⊙	max. Nm		
35506	T8	75	6,0	1,3	wersja inna niż slim		1
35507	T10	75	6,0	3,8	wersja inna niż slim		1
35508	T15	75	6,0	5,0			1
35509	T20	75	6,0	5,5			1
36071	T25	75	6,0	5,5			1



Podczas pracy z narzędziami VDE należy przestrzegać krajowych przepisów bezpieczeństwa i BHP!



slimBits.



2831-17 SoftFinish electric slimBit, czworokąt (Robertson). Indywidualnie kontrolowana izolacja ochronna 1000 V AC, znak kontroli VDE i GS.

Normy: Produkowany zgodnie z IEC 60900:2012.

Materiał: Wysokiej jakości stal chromowo-molibdenowa, całkowicie hartowana, czerniona chemicznie.

Izolacja ochronna natryskiwana bezpośrednio na bit, która w przedniej części jest całkowicie zespolona z bitem.

Zastosowanie: Do prac na częściach przewodzących prąd do 1.000 V AC.

Dodatkowo: Dzięki zintegrowanej izolacji ochronnej można uzyskać dostęp do głęboko osadzonych elementów śrubowych i sprężynowych. Wąski kształt bitu umożliwia bezproblemowe uzyskanie dostępu do śrub poniżej zabezpieczenia palców i grzbietu dłoni.

Uwaga: Bity slimBits 6 mm należy stosować tylko w uchwytach slimVario i slimTorque VDE (system dynamometryczny VDE).

Nr zam.					max. Nm	
35510	Robertson 1	2,3	75	6,0	5,5	1
35511	Robertson 2	2,8	75	6,0	5,5	1



NOWOŚĆ 2831-18 SoftFinish electric slimBit, sześciokątny. Indywidualnie kontrolowana izolacja ochronna 1000 V AC, znak kontroli VDE i GS.

Normy: Produkowany zgodnie z IEC 60900:2012.

Materiał: Wysokiej jakości stal chromowo-molibdenowa, całkowicie hartowana, czerniona chemicznie.

Izolacja ochronna natryskiwana bezpośrednio na bit, która od rozmiaru SW 2,5 w przedniej części jest całkowicie zespolona z ostrzem.

Zastosowanie: Do prac na częściach przewodzących prąd do 1.000 V AC.

Dodatkowo: Dzięki zintegrowanej izolacji ochronnej można uzyskać dostęp do głęboko osadzonych śrub.

Wąski kształt bitu umożliwia bezproblemowe uzyskanie dostępu do śrub poniżej zabezpieczenia palców i grzbietu dłoni.

Uwaga: Bity slimBits 6 mm należy stosować tylko w uchwytach slimVario i slimTorque VDE (system dynamometryczny VDE).

Nr zam.				max. Nm		
37222	1,5	75	6,0	0,9	wersja inna niż slim	1
37223	2	75	6,0	1,8	wersja inna niż slim	1
37224	2,5	75	6,0	3,8		1
37147	3	75	6,0	5,5		1
37225	4	75	6,0	5,5		1
37226	5	75	6,0	5,5		1
37227	6	75	6,0	5,5		1

Zestaw slimTorque.



2879 B7 Zestaw slimTorque, 7-cz. Z uchwytem slimTorque VDE na slimBity 6 mm.

Uchwyt do bit.: Izolowany uchwyt na bity ClicFix z metalu niezawodnie blokuje wszystkie bity slimBit.

Tylko do bitów slimBit 6 mm.

Bit.: Izolacja ochronna natryskiwana bezpośrednio na bit, która w przedniej części jest całkowicie zespolona z bitem. Izolowany uchwyt na bity ClicFix z metalu niezawodnie blokuje wszystkie bity slimBit.

Tylko do bitów slimBit 6 mm.

Zastosowanie: Zestaw podstawowy w technologii Wiha slimTECHNOLOGY, do istniejących wkrętek dynamometrycznych TorqueVario-S VDE.

Dodatkowo: Indywidualnie kontrolowana izolacja ochronna 1000 V AC, znak kontroli VDE i GS.

Nr zam.	Seria	
36079	2879 B7	1
	2879	1xUchwyt slimTorque VDE na slimBity 6 mm
①	2831-10	1x4,0 1x5,5
⊕	2831-11	1xPH1 1xPH2
⊕	2831-12	1xPZ1 1xPZ2

slimTECHNOLOGY



Wiha Wkrętaki dynamometryczne VDE.

Zestaw startowy slimTorque.



1000 V
IEC 60900:2012

2872 T9 Zestaw startowy slimTorque, 9-cz.

Wartość momentu skręcającego w okienku skali.
Z uchwytem slimTorque VDE na slimBity 6 mm.

Rękojeść: Uchwyt dynamometryczny VDE 1,0 - 5,0 Nm, bezstopniowa regulacja za pomocą narzędzia nastawczego Torque Setter (w zestawie).

Uchwyt do bit.: Izolowany uchwyt na bity ClicFix z metalu niezawodnie blokuje wszystkie bity slimBit.

Tylko do bitów slimBit 6 mm.

Bity: Izolacja ochronna natryskiwana bezpośrednio na bit, która w przedniej części jest całkowicie zespolona z bitem.

Indywidualnie kontrolowana izolacja ochronna 1000 V AC, znak kontroli VDE i GS.

Zastosowanie: Do kontrolowanego skręcania w obszarze elementów pod napięciem do 1.000 V AC.

Dodatkowo: 100-procentowe bezpieczeństwo dzięki dokręcaniu momentem zgodnym z zaleceniami producenta urządzeń rozdzielczych zgodnie z EN 60439-1.

Łatwy dostęp do zbyt głęboko umieszczonych zacisków śrubowych. Przejrzyste uporządkowane z wysokogatunkowej i wytrzymałej torbie.

Nr zam.	Seria	
36080	2872 T9	1
	2872	1xTorqueVario®-S VDE, model 1,0-5,0 Nm
	2879	1xUchwyt slimTorque VDE na slimBity 6 mm
	285-900	1xTorque-Setter
①	2831-10	1x4,0 1x5,5
⊕	2831-11	1xPH1 1xPH2
⊕	2831-12	1xPZ1 1xPZ2

Zestaw startowy slimTorque.



1000 V
IEC 60900:2012

2872 T18 Zestaw startowy slimTorque, 18-cz.

Wartość momentu skręcającego w okienku skali.
Z uchwytem slimTorque VDE na slimBity 6 mm.

Rękojeść: Uchwyt dynamometryczny VDE 1,0 - 5,0 Nm, bezstopniowa regulacja za pomocą narzędzia nastawczego Torque Setter (w zestawie).

Uchwyt do bit.: Izolowany uchwyt na bity ClicFix z metalu niezawodnie blokuje wszystkie bity slimBit.

Tylko do bitów slimBit 6 mm.

Bity: Izolacja ochronna natryskiwana bezpośrednio na bit, która w przedniej części jest całkowicie zespolona z bitem.

Indywidualnie kontrolowana izolacja ochronna 1000 V AC, znak kontroli VDE i GS.

Zastosowanie: Do kontrolowanego skręcania w obszarze elementów pod napięciem do 1.000 V AC.

Dodatkowo: 100-procentowe bezpieczeństwo dzięki dokręcaniu momentem zgodnym z zaleceniami producenta urządzeń rozdzielczych zgodnie z EN 60439-1.

Łatwy dostęp do zbyt głęboko umieszczonych zacisków śrubowych. Przejrzyste uporządkowane z wysokogatunkowej i wytrzymałej torbie.

Nr zam.	Seria	
36791	2872 T18	1
	2872	1xTorqueVario®-S VDE, model 1,0-5,0 Nm
	2879	1xUchwyt slimTorque VDE na slimBity 6 mm
	285-900	1xTorque-Setter
①	2831-10	1x3,0 2x4,0 2x5,5 1x6,5
⊕	2831-12	1xPZ1 2xPZ2
⊕	2831-14	1xSL/PZ1 1xSL/PZ2
⊕	2831-15	1xT10 1xT15 1xT20 1xT25





Podczas pracy z narzędziami VDE należy przestrzegać krajowych przepisów bezpieczeństwa i BHP!



Zestaw slim Selection.



2872 T10

Zestaw slim Selection, 10-cz.

Kompletny zestaw VDE z wkrętkiem dynamometrycznym, uchwytem na bity i slimBitami.

Płaskie/ Phillips/ Pozidriv.

- Rękojeść:** Rękojeść dynamometryczna VDE 1,0 - 5,0 Nm, płynnie regulowana. Uchwyt na bity z wielokomponentową rękojeścią SoftFinish electric.
- Uchwyt do bit.:** Izolowany uchwyt na bity ClicFix z metalu niezawodnie blokuje wszystkie bity slimBit.
- Tylko do bitów slimBit 6 mm.
- Bity:** Izolacja ochronna natryskiwana bezpośrednio na bit, która w przedniej części jest całkowicie zespolona z bitem. Indywidualnie kontrolowana izolacja ochronna 1000 V AC, znak kontroli VDE i GS.
- Zastosowanie:** Do kontrolowanego skręcania w obszarze elementów pod napięciem do 1.000 V AC.
- Dodatkowo:** 100-procentowe bezpieczeństwo dzięki dokręcaniu momentem zgodnym z zaleceniami producenta urządzeń rozdzielczych zgodnie z EN 60439-1. Łatwy dostęp do zbyt głęboko umieszczonych zacisków śrubowych. Przejrzyste uporządkowane z wysokogatunkowej i wytrzymałej torbie.

Nr zam.	Seria	
36078	2872 T10	1
	2872	1xTorqueVario®-S VDE, model 1,0-5,0 Nm
	2831-00	1xUchwyt na bity SoftFinish electric slimVario z rękojeścią i ClicFix, 6,0 mm
	2879	1xUchwyt slimTorque VDE na slimBity 6 mm
	285-900	1xTorque-Setter
Ⓢ	2831-10	1x4,0 1x5,5
⊕	2831-11	1xPH1 1xPH2
⊕	2831-12	1xPZ1 1xPZ2

Zestaw slim Selection.



NOWOŚĆ

2872 T11

Zestaw slim Selection, 11-cz.

Kompletny zestaw VDE z wkrętkiem dynamometrycznym, uchwytem na bity i slimBitami.

- Rękojeść:** Rękojeść dynamometryczna VDE 1,0 - 5,0 Nm, płynnie regulowana. Uchwyt na bity z wielokomponentową rękojeścią SoftFinish electric.
- Uchwyt do bit.:** Izolowany uchwyt na bity ClicFix z metalu niezawodnie blokuje wszystkie bity slimBit.
- Tylko do bitów slimBit 6 mm.
- Bity:** Izolacja ochronna natryskiwana bezpośrednio na bit, która w przedniej części jest całkowicie zespolona z bitem. Indywidualnie kontrolowana izolacja ochronna 1000 V AC, znak kontroli VDE i GS.
- Zastosowanie:** Do kontrolowanego skręcania w obszarze elementów pod napięciem do 1.000 V AC.
- Dodatkowo:** 100-procentowe bezpieczeństwo dzięki dokręcaniu momentem zgodnym z zaleceniami producenta urządzeń rozdzielczych zgodnie z EN 60439-1. Łatwy dostęp do zbyt głęboko umieszczonych zacisków śrubowych. Przejrzyste uporządkowane z wysokogatunkowej i wytrzymałej torbie.

Nr zam.	Seria	
37094	2872 T11	1
	2872	1xTorqueVario®-S VDE, model 1,0-5,0 Nm
	2831-00	1xUchwyt na bity SoftFinish electric slimVario z rękojeścią i ClicFix, 6,0 mm
	2879	1xUchwyt slimTorque VDE na slimBity 6 mm
	285-900	1xTorque-Setter
Ⓢ	2831-10	1x4,0 1x5,5
⊕	2831-11	1xPH1 1xPH2
⊕	2831-12	1xPZ1 1xPZ2
⊕	2831-14	1xSL/PZ2

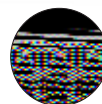
Wiha Program narzędzi dynamometrycznych Torque ESD.

TorqueVario®-S ESD



TorqueVario®-S ESD ze skalą.

Ze skalą



2882

TorqueVario®-S ESD wkrętak dynamometryczny.
Wartość momentu skręcającego w okienku skali.
Uruchamianie automatyczne.

- Rękojeść:** Narzędzie do regulacji Torque-Setter w komplecie. Ergonomiczna, wielokomponentowa rękojeść, wykonana z elektrostatycznego materiału ESD. Rozmiary rękojeści optymalnie dopasowane do danego zakresu momentu skręcającego. Słyszalne i odczuwalne kliknięcie wskazuje na osiągnięcie momentu skręcającego. Rezystancja powierzchniowa $10^6 - 10^9$ om. Kompatybilne z wszystkimi trzonkami serii 2889.
- Normy:** IEC 61340-5-1. EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M.
- Dokładność:** $\pm 6\%$, z zachowaniem spójności pomiarowej z krajowymi wzorcami (odbiegające tolerancje patrz tabela).
- Zastosowanie:** Do zastosowań ESD, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego. Używany w połączeniu z trzonem wymiennym Wiha Torque ESD.
- Dodatkowo:** W praktycznej kasce z tworzywa sztucznego, zawiera certyfikat fabrycznej kalibracji.
- Wskazówka:** Uchwyty na bity czy trzonki nie należą do zakresu dostawy. Inne artykuły indywidualizowane i ustawiane na stronie mytorque.wiha.com lub na zapytanie.

Wiha TorqueVario®-S ESD z wbudowaną podziałką.

Zaprojektowane specjalnie do zastosowań na czułych elektrostatycznie elementach i podzespołach, które mogłyby zostać uszkodzone na skutek działania pól elektrostatycznych lub rozładowań. Dzięki antystatycznym rękojeściom i płaszczom trzonów o rezystancji powierzchniowej od 10^6 do 10^9 omów energia elektrostatyczna jest odprowadzana w kontrolowany sposób.

Oferta obejmuje cztery wersje w zakresie od 0,04 Nm do 5,0 Nm.



Program narzędzi dynamometrycznych Wiha Torque ESD.

- Rękojeść odprowadza ładunki elektrostatyczne (działanie dyssypacyjne), rezystancja powierzchniowa 106 - 109 om
- Spełnia wymogi normy ESD IEC 61340-5-1
- Ergonomiczna wielokomponentowa rękojeść SoftFinish gwarantuje komfortową i optymalną pracę z narzędziem
- Ergonomiczne, dopasowane do wielkości momentów skręcających wymiary rękojeści
- Każda rękojeść indywidualnie testowana i oznakowana numerem identyfikacyjnym
- Wyraźnie słyszalny i odczuwalny sygnał „kliknięcia” przy osiągnięciu granicznego momentu skręcającego
- Spełnia kryteria klasy dokładności zgodnie z normami EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- Dokładność zadziałania $\pm 6\%$ wyskalowanej wartości
- Dostawa z fabrycznym certyfikatem kalibracji opartym o standardy krajowe

Nr zam.	Nm	$\pm\%$	4	127	23	1
36851	0,04-0,46•	10%	4	127	23	1
26865	0,1-0,6	10%	4	127	23	1
36852	0,1-0,6	6%	4	127	23	1
26629	0,4-1,0	6%	4	127	23	1
26866	0,8-2,0	6%	4	131	30	1
30495	1,0-5,0	6%	4	138	36	1

• Dokładność w zakresie od 0,1-0,46 Nm


Wskazówka dotycząca bezpieczeństwa:

Wkrętaki ESD Wiha nie są izolowane, wobec tego nie nadają się do prac przy elementach przewodzących prąd.


Trzony wymienne Torque ESD.

2889 Torque ESD Trzon wymienny płaski.

Do wkrętaków dynamometrycznych ESD Wiha.

Trzon: Wysokiej jakości chromowo-wanadowo-molibdenowa stal, całościowo hartowana, chromowana.
Wiha grot ChromTop® do perfekcyjnego wpasowania w gniazdo wkręta.
Natryskiwana czarna ochrona elektrostatyczna ESD.

Normy: IEC 61340-5-1, DIN ISO 2380.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.

Nr zam.	Ø	Ø	4	175	42	max. Nm	
26869	0,25	1,5	4	175	42	0,15	10
26870	0,4	2,0	4	175	42	0,4	10
26871	0,5	3,0	4	175	42	0,6	10
26872	0,6	3,5	4	175	42	1,1	10
26873	0,8	4,0	4	175	42	2,5	10


2889 Torque ESD Trzon wymienny Philips.

Do wkrętaków dynamometrycznych ESD Wiha.

Trzon: IEC 61340-5-1, DIN ISO 8764.

Nr zam.					max. Nm	
26877	PH000	4	175	42	0,4	10
26876	PH00	4	175	42	0,4	10
26875	PH0	4	175	42	0,9	10
26878	PH1	4	175	42	3,8	10


2889 Torque ESD Trzon wymienny krzyżowy PZ.

Do wkrętaków dynamometrycznych ESD Wiha.

Trzon: IEC 61340-5-1, DIN ISO 8764.

Nr zam.					max. Nm	
26879	PZ0	4	175	42	0,9	10
26880	PZ1	4	175	42	3.8	10


2889 Torque ESD TORX® Trzon wymienny.

Do wkrętaków dynamometrycznych ESD Wiha.

Trzon: IEC 61340-5-1.

Zastosowanie: Bardzo mała średnica ostrza do ciężko dostępnych śrub.

Nr zam.					max. Nm	
26881	T5	4	175	42	0,4	10
26882	T6	4	175	42	0,6	10
26868	T7	4	175	42	0,9	10
26883	T8	4	175	42	1,3	10
26884	T9	4	175	42	2,5	10
26885	T10	4	175	42	3,8	10

Uchwyt na bity i Torque-Setter. Zestaw.

2889 Torque ESD Uniwersalny uchwyt do bitów.

Do wkrętaków dynamometrycznych ESD Wiha.

Do bitów C 6.3 i E 6.3 (1/4").

Trzon: Wysokiej jakości chromowo-wanadowo-molibdenowa stal, całościowo hartowana, chromowana.

Rezystancja powierzchniowa $10^6 - 10^9$ om.

Izolacja: Wykonany ze stali nierdzewnej, z natrykiwanym czarnym elektrostatycznym materiałem.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.

Nr zam.	Ø	Ø	4	162	11	
27711	1/4	4	162	11		10


288-900 Torque-Setter ESD.

Ustawiacz momentu do różnych wersji wkrętaków dynamometrycznych ESD. Dostarczane jako wyposażenie wkrętaków dynamometrycznych ESD.

Trzon: Trzon osmiokątny, całościowo hartowany, ocynkowany.

Rękojeść: Wykonany z elektrostatycznego tworzywa ESD.

Normy: IEC 61340-5-1.

Dodatek: Zawarty z każdym komplecie wkrętaków dynamometrycznych.

Nr zam.	Ø	Ø	80	150	
27279	80	150			1


2882 S10 TorqueVario®-S ESD zestaw wkrętaków dynamometrycznych, 13-cz. Wartość momentu skręcającego w okienku skali.

Z uniwersalnym uchwytem na bity i 10 Standard bitami płaskimi/Philips/Pozidriv/TORX®.

Rękojeść: Model 0,8-2,0 Nm. Narzędzie do regulacji Torque-Setter w komplecie. Ergonomiczna, wielokomponentowa rękojeść, wykonana z elektrostatycznego materiału ESD.

Normy: IEC 61340-5-1.

EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M.

Dokładność: $\pm 6\%$, w odniesieniu do standardów krajowych.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.

Dodatkowo: Dostawa w stabilnej kasce, wraz z protokołem badania fabrycznego.

Nr zam.	Seria	
27687	2882 S10	1
2882	TorqueVario®-S ESD, model 0,8-2,0 Nm	
2889	Torque ESD Uniwersalny uchwyt do bitów	
288-900	Torque-Setter ESD	
Ø	7010 Z	4,5x25 5,5x25
+	7011 Z	PH0x25 PH1x25
✱	7012 Z	PZ0x25 PZ1x25
✱	7015 Z	T7x25 T8x25 T9x25 T10x25

Ze skalą

Wiha Torque TR.



Ustawianie momentu dokręcania bez użycia narzędzi

W przypadku regulowanego uchwyty dynamometrycznego Wiha „TorqueVario S TR” momenty dokręcania można płynnie ustawiać między 3 a 12 Nm. Ustawianie następuje za pomocą zintegrowanego w rękojeści narzędzia. Wskaźnik numeryczny ustawionej wartości w Nm w górnej części rękojeści umożliwia jej łatwe odczytanie, co praktycznie wyklucza błędy odczytu.

Zabezpieczona technika momentu dokręcania (słyszalnie i wyczuwalnie)

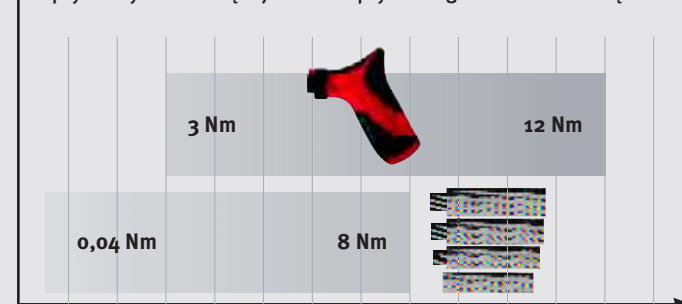
Zbyt mocne dokręcenie śruby nie jest możliwe dzięki zabezpieczonej technice momentu dokręcania. Użytkownik otrzymuje wyraźny słyszalny i wyczuwalny sygnał zadziałania momentu dokręcania. Dokładność zadziałania wynosi, tak jak wymaga tego norma DIN EN

ISO 6789, $\pm 6\%$ wartości ustawionej na podziałce. Aby nie dopuścić do przypadkowego uszkodzenia śruby lub trzonka przy odkręcaniu połączenia śrubowego, narzędzia, oprócz ogranicznika zamykającego momentu dokręcania, posiadają również ogranicznik momentu odkręcania w lewo, który jest wyższy od zamykającego momentu dokręcania nawet o 30%.

Połączenie twardych i miękkich stref ułatwiające obsługę

Ergonomicznie ukształtowane strefy miękkie ułatwiają obsługę i sposób trzymania oraz umożliwiają wygodne i łatwe przenoszenie siły, nawet przy dużych momentach dokręcania.

↑ Optymalny wariant rękojeści dla optymalnego momentu dokręcania



Blokada trzonka zwiększająca bezpieczeństwo stosowania.

Mechaniczne blokowanie trzonka zapobiega jego wysunięciu się z uchwytu Wiha „Torque TR”. Blokowanie trzonka następuje niemagnetycznie, dlatego można nim wykonywać nawet prace w polu magnetycznym lub z zakresu obróbki skrawaniem.

Jeden system trzonków do wszystkich rękojeści

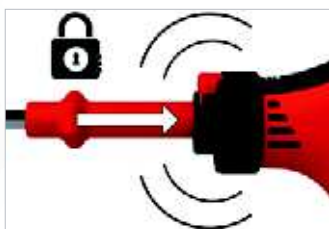
Oferta obejmuje trzonki wymienne 6 mm z wysokogatunkowej ciągliwo-twardej stali chromowo-wanadowo-molibdenowej, pasujące do rękojeści. Paletę produktów uzupełniają dwa trzonki-adaptery do nasadek (1/4" i 3/8") oraz uniwersalny uchwyt na bity w płaszczu z tworzywa sztucznego do wszystkich bitów C 6,3 i E 6,3 (1/4"). Dzięki uchwytowi o wielkości 6 mm trzonki dopasowane są do momentów dokręcania wielkości do 12 Nm.



Zintegrowane z rękojeścią narzędzie nastawcze do ustawiania momentu dokręcania



Wyraźnie słyszalny i wyczuwalny sygnał zadziałania



Automatyczne/mechaniczne blokowanie trzonków

1 narzędzie – dużo sposobów trzymania



Precyzyjnie zazębiona, przelączalna grzechotka



Wiha Torque TR.

Mocne wkręcanie z zastosowaniem momentu dokręcania do 12 Nm

- Geometria rękojeści umożliwia mocne wkręcanie z momentem dokręcania do 12 Nm

Precyzyjnie zazębiona grzechotka

- Umożliwia bardzo precyzyjną pracę w ciasnych miejscach

Ustawianie momentu dokręcania bez użycia narzędzi

- Płynne ustawianie momentów dokręcania między 3 a 12 Nm

Zabezpieczona technika momentu dokręcania (słyszalnie i wyczuwalnie)

- Zbyt mocne dokręcenie śruby nie jest możliwe dzięki zabezpieczonej technice momentu dokręcania
- Wyraźnie słyszalna i wyczuwalna technika momentu dokręcania
- Dokładność zadziałania $\pm 6\%$ według DIN EN ISO 6789.

Połączenie twardych i miękkich stref ułatwiające obsługę

- Ergonomicznie ukształtowane strefy miękkie umożliwiają wygodne i łatwe przenoszenie siły, nawet przy dużych momentach dokręcania

Blokada trzonka zwiększająca bezpieczeństwo stosowania

- Dzięki blokowaniu mechanicznemu nadaje się nawet do prac w polu magnetycznym lub z zakresu obróbki skrawaniem.

Jeden system trzonków do wszystkich rękojeści

- Duży wybór trzonków wymiennych i trzonków-adapterów

Wiha Torque TR.

TorqueVario®-S TR.



Dostępny od czerwca.

NOWOŚĆ

28332

Narzędzie dynamometryczne TorqueVario®-S TR.
Wartość momentu dokręcającego ustawiana na skali numerycznej.
Automatyczne wyzwalanie grzechotką.

- Rękojeść: Ergonomiczna rękojeść pistoletowa do wysokich momentów dokręcających.
Osiowe przenoszenie siły bez momentu pochylającego.
Maks. przenoszenie siły dzięki twardym i miękkim strefom dopasowanym do dłoni.
Precyzyjnie ząbiona grzechotka z 72 zębami umożliwia kąt przełączenia 5°: pracuje precyzyjnie również w ciasnych miejscach.
Nieznaczny bieg jałowy zapewnia szybką pracę, np. w chwytaniu dwoma palcami.
Moment dokręcający wygodnie ustawiany przez narzędzie nastawcze zintegrowane z rękojeścią.
Słyszalne i odczuwalne kliknięcie wskazuje na osiągnięcie momentu skręcającego.
Niemagnetyczna blokada trzonka.
Kompatybilne z wszystkimi trzonkami serii 2899.
- Normy: EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M.
- Dokładność: ±6%, w odniesieniu do standardów krajowych.
- Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.
Moment odkręcania wyższy o ok. 30% od momentu dokręcania.
- Dodatkowo: Dostawa w praktycznym, plastikowym pudełku.
Włącz. z protokołem badania fabrycznego.

Nr zam.	Nm	±%	6	110	125	1
39369	3-12	6%	6	110	125	1

TorqueFix® TR i easyTorque TR.



Dostępny od czerwca.

NOWOŚĆ

28330

Narzędzie dynamometryczne TorqueFix® TR.
Moment skręcający ustawiony fabrycznie na stałe.
Automatyczne wyzwalanie grzechotką.

- Rękojeść: Ergonomiczna rękojeść pistoletowa do wysokich momentów dokręcających. Osiowe przenoszenie siły bez momentu pochylającego.
Maks. przenoszenie siły dzięki twardym i miękkim strefom dopasowanym do dłoni. Precyzyjnie ząbiona grzechotka z 72 zębami umożliwia kąt przełączenia 5°: pracuje precyzyjnie również w ciasnych miejscach.
Nieznaczny bieg jałowy zapewnia szybką pracę, np. w chwytaniu dwoma palcami. Niemagnetyczna blokada trzonka.
Kompatybilne z wszystkimi trzonkami serii 2899.
- Normy: EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M.
- Dokładność: ±6%, w odniesieniu do standardów krajowych.
- Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.
Moment odkręcania wyższy o ok. 30% od momentu dokręcania.
- Dodatkowo: Dostawa w praktycznym, plastikowym pudełku.
Włącz. z protokołem badania fabrycznego.

Nr zam.	Nm	±%	6	110	125	1
38896	6	6%	6	110	125	1
38897	8	6%	6	110	125	1
38898	10	6%	6	110	125	1
38899	12	6%	6	110	125	1



Dostępny od czerwca.

NOWOŚĆ

28340

Narzędzie dynamometryczne easyTorque TR.
Moment skręcający ustawiony fabrycznie na stałe.
Uruchamianie automatyczne.

- Rękojeść: Ergonomiczna rękojeść pistoletowa do wysokich momentów dokręcających. Osiowe przenoszenie siły bez momentu pochylającego.
Maks. przenoszenie siły dzięki twardym i miękkim strefom dopasowanym do dłoni. Niemagnetyczna blokada trzonka.
Słyszalne i odczuwalne kliknięcie wskazuje na osiągnięcie momentu skręcającego. Kompatybilne z wszystkimi trzonkami serii 2899.
- Dokładność: ±10%.
- Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.
Moment odkręcania wyższy o ok. 30% od momentu dokręcania.
- Dodatkowo: Dostawa w praktycznym, plastikowym pudełku.
- Wskazówka: Inne artykuły indywidualizowane i ustawiane na stronie mytorque.wiha.com lub na zapytanie.

Nr zam.	Nm	±%	6	110	125	1
38890	6	10%	6	110	125	1
38891	8	10%	6	110	125	1
38892	10	10%	6	110	125	1
38893	12	10%	6	110	125	1

Wiha Rękojeść T Torque.

Do przykręcania ze zdefiniowaną siłą.

Narzędzia dynamometryczne z rękojeścią T ze skalą.



Ze skalą

2893 TorqueVario®-STplus wkrętak dynamometryczny z rękojeścią T. Różne ustawianie momentu skręcającego za pomocą skali numerycznej. Ze sprzęgłem poślizgowym.

Rękojeść: Okno skali pokazuje wartość momentu skręcającego numerycznie. Narzędzie do regulacji Torque-Setter w komplecie. Rękojeść T ze strefami miękkimi dla wysokiego komfortu i optymalnego momentu skręcającego. Słyszalne i odczuwalne kliknięcie wskazuje na osiągnięcie momentu skręcającego. Kompatybilne z wszystkimi trzonkami serii 2899.

Normy: EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M.

Dokładność: ±6%, w odniesieniu do standardów krajowych.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego. Używane w połączeniu z trzonem wymiennym 6 mm do Wiha rękojeść T Torque.

Dodatkowo: W praktycznej kasce z tworzywa sztucznego, zawiera certyfikat fabrycznej kalibracji.

Nr zam.	Nm	6	56	120	1
29233	5-14	6	56	120	1



Ze skalą

2893 S01 TorqueVario®-STplus zestaw narzędzi dynamometrycznych z rękojeścią T, 11-cz. Z uniwersalnym uchwytem do bitów, 6 bitów TORX®/ sześciokąt, Standard i 2 trzony łączące do kluczy nasadowych.

Rękojeść: Model 5-14 Nm. Okno skali pokazuje wartość momentu skręcającego numerycznie. Narzędzie do regulacji Torque-Setter w komplecie. Rękojeść T ze strefami miękkimi dla wysokiego komfortu i optymalnego momentu skręcającego.

Normy: EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M.

Dokładność: ±6%, w odniesieniu do standardów krajowych.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.

Dodatkowo: Dostawa w stabilnej kasce, wraz z protokołem badania fabrycznego.

Nr zam.	Seria	1
29234	2893 S01	1
2893	TorqueVario®-STplus, model 5-14 Nm	
289-900	Torque-Tplus Setter	
2899	Torque-Tplus Trzon łączący	
2899	Torque-Tplus Uchwyt bitów do szybkiej wymiany	
7015 Z	T25x25 T30x25 T40x25	
7013 Z	4,0x25 5,0x25 6,0x25	

Modele stałe. Torque-Tplus Setter.



2891 TorqueFix®-Tplus wkrętak dynamometryczny z rękojeścią T. Moment skręcający ustawiony fabrycznie na stałe. Uruchamianie automatyczne, ze sprzęgłem poślizgowym.

Rękojeść: Rękojeść T ze strefami miękkimi dla wysokiego komfortu i optymalnego momentu skręcającego. Słyszalne i odczuwalne kliknięcie wskazuje na osiągnięcie momentu skręcającego. Kompatybilne z wszystkimi trzonkami serii 2899.

Normy: EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M.

Dokładność: ±6%, w odniesieniu do standardów krajowych.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego. Używane w połączeniu z trzonem wymiennym 6 mm do Wiha rękojeść T Torque.

Dodatkowo: W praktycznej kasce z tworzywa sztucznego, zawiera certyfikat fabrycznej kalibracji.

Nr zam.	Nm	6	56	120	1
29228	6	6	56	120	1
29229	8	6	56	120	1
29230	10	6	56	120	1
29231	12	6	56	120	1
29236	12,5	6	56	120	1
29232	14	6	56	120	1



289-900 Torque-Tplus Setter. Narzędzie regulacyjne dla różnych narzędzi dynamometrycznych z rękojeścią T. Dostarczane razem z narzędziami dynamometrycznymi z rękojeścią T.

Trzon: Ośmiokątny profil z nawierconą końcówką, całościowo hartowany, ocynkowany.

Rękojeść: Wykonany z octanu celulozy odpornego na uderzenia.

Nr zam.	80	150	1
28691	80	150	1

Wiha Rękojeść T Torque.

Trzony wymienne.



2899 Torque-Tplus Sześciokątne trzony wymienne.

Dla różnych narzędzi dynamometrycznych z rękojeścią T.

Trzon: Wysokiej jakości chromowo-wanadowo-molibdenowa stal, całościowo hartowana, chromowana. Wiha grot ChromTop® do perfekcyjnego wpasowania w gniazdo wkręta. Kod kolorów: czerwony.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.

Nr zam.	●	●	↔	↔	max. Nm	max. in.lbs.	↔
28746	3	6	130	53	5,5	49	10
28747	4	6	130	53	15	132	10
28748	5	6	130	53	15	132	10
28749	6	6	130	53	15	132	10



2899 Torque-Tplus TORX® Trzony wymienne.

Dla różnych narzędzi dynamometrycznych z rękojeścią T.

Trzon: Wysokiej jakości chromowo-wanadowo-molibdenowa stal, całościowo hartowana, chromowana. Wiha grot ChromTop® do perfekcyjnego wpasowania w gniazdo wkręta. Kod kolorów: ciemnozielony.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.

Nr zam.	●	●	↔	↔	max. Nm	max. in.lbs.	↔
28734	T15	6	130	53	5,5	49	10
28735	T20	6	130	53	10	88	10
28736	T25	6	130	53	15	132	10
28737	T27	6	130	53	15	132	10
28738	T30	6	130	53	15	132	10
28739	T40	6	130	53	15	132	10



2899 Torque-Tplus TORX PLUS® Trzony wymienne.

Dla różnych narzędzi dynamometrycznych z rękojeścią T.

Trzon: Wysokiej jakości chromowo-wanadowo-molibdenowa stal, całościowo hartowana, chromowana. Wiha grot ChromTop® do perfekcyjnego wpasowania w gniazdo wkręta. Kod kolorów: jasnozielony.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.

Nr zam.	●	●	↔	↔	max. Nm	max. in.lbs.	↔
28740	15IP	6	130	53	6,6	59	10
28741	20IP	6	130	53	13	115	10
28742	25IP	6	130	53	15	132	10
28743	27IP	6	130	53	15	132	10
28744	30IP	6	130	53	15	132	10
28745	40IP	6	130	53	15	132	10

Trzony wymienne.



NOWOŚĆ

28339-91 Uchwyt uniwersalny do bitów Torque TR / Topra 2K. Mocowanie bitów 1/4".

Trzon: Wysokiej jakości stal chromowo-wanadowo-molibdenowa.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.

Nr zam.	●	↔	●	↔	↔
39255	1/4	35	6	11,4	1



2899 Torque-Tplus Uchwyt bitów do szybkiej wymiany.

Dla różnych narzędzi dynamometrycznych z rękojeścią T. Do bitów C 6.3 i E 6.3 (1/4").

Trzon: Wysokiej jakości chromowo-wanadowo-molibdenowa stal, całościowo hartowana, chromowana.

Izolacja: Uchwyt Quick Release do szybkiej wymiany bitów do rękojeści T Torque. Pozwala na wyjątkowo szybką wymianę bitów.

Zastosowanie: Do kontrolowanego wkręcania przy określonym momencie obrotowym.

Nr zam.	●	●	↔	↔	↔
28758	1/4	6	125	11	10



NOWOŚĆ

28339-92 Trzonek-adapter Torque TR / Topra 2K. Do kluczy nasdkowych z 1/4" oraz 3/8".

Trzon: Wysokiej jakości stal chromowo-wanadowo-molibdenowa.

Zastosowanie: Do kontrolowanego wkręcania przy określonym momencie obrotowym.

Nr zam.	●	↔	●	↔
39256	1/4	42	6	1
39257	3/8	42	6	1



2899 Torque-Tplus Trzon łączący.

Dla różnych narzędzi dynamometrycznych z rękojeścią T. Do kluczy nasdkowych z 1/4" oraz 3/8".

Trzon: Wysokiej jakości chromowo-wanadowo-molibdenowa stal, całościowo hartowana, chromowana.

Główka: Kulka osadzona sprężysto, niklowana.

Zastosowanie: Do kontrolowanego wkręcania przy określonym momencie obrotowym.

Nr zam.	●	●	↔	↔	↔
28756	1/4	6	120	53	10
28757	3/8	6	120	53	10

Wiha TorqueVario®-S TR VDE.



TorqueVario®-S TR VDE.



Ze skalą

Dostępny od czerwca.

NOWOŚĆ

28372



Narzędzie dynamometryczne TorqueVario®-S TR VDE.

Do pojedynczo, zgodnie z VDE pojedynczo sprawdzanych trzonków dynamometrycznych serii 28379.

Wartość momentu dokręcającego ustawiana na skali numerycznej. Automatyczne wyzwalanie grzechotką.

- Rękojeść:** Ergonomiczna rękojeść pistoletowa do wysokich momentów dokręcających. Osiowe przenoszenie siły bez momentu pochylającego. Maks. przenoszenie siły dzięki twardym i miękkim strefom dopasowanym do dłoni. Precyzyjnie ząbiona grzechotka z 72 zębami umożliwia kąty przełączenia 5°: pracuje precyzyjnie również w ciasnych miejscach. Nieznaczny bieg jałowy zapewnia szybką pracę, np. w chwytaniu dwoma palcami. Moment dokręcający wygodnie ustawiany przez narzędzie nastawcze zintegrowane z rękojeścią. Słyszalne i odczuwalne kliknięcie wskazuje na osiągnięcie momentu skręcającego. Niemagnetyczna blokada trzonka. Kompatybilne z wszystkimi trzonkami dynamometrycznymi VDE serii 28379.
- Normy:** EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M.
- Dokładność:** ±6%, w odniesieniu do standardów krajowych.
- Zastosowanie:** Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego. Moment odkręcania wyższy o ok. 30% od momentu dokręcania.
- Dodatkowo:** Dostawa w praktycznym, plastikowym pudełku. Włącz. z protokołem badania fabrycznego.

Nr zam.	Nm	±%	Ø	↔	↔	↔
39370	3-12	6%	6	110	125	1

Trzony wymienne Torque-TR VDE.



NOWOŚĆ

28379



Trzonek wymienny Torque TR electric, klucz nasadowy sześciokątny.

Indywidualnie kontrolowana izolacja ochronna 1000 V AC, znak kontroli VDE i GS.

- Trzon:** Wysokiej jakości chromowo-wanadowo-molibdenowa stal, całościowo hartowana, oksydowana. Izolacja natryskiwana bezpośrednio na trzon.
- Normy:** Wyprodukowano według IEC 60900:2012.
- Zastosowanie:** Do prac na częściach przewodzących prąd do 1.000 V AC.

Best.-Nr.	Ø	↔	↔	max. Nm	↔
38925	7.0	132	5	14,5	10
38926	8.0	132	10	15,2	10
38927	9.0	132	14	16,0	10
38928	10.0	132	17	17,2	10
38929	13.0	132	20	22,2	10
38930	17.0	132	20	27,2	10



NOWOŚĆ

28379



Trzonek wymienny Torque TR electric, sześciokąt.

Indywidualnie kontrolowana izolacja ochronna 1000 V AC, znak kontroli VDE i GS.

- Trzon:** Wysokiej jakości chromowo-wanadowo-molibdenowa stal, całościowo hartowana, oksydowana. Izolacja natryskiwana bezpośrednio na trzon.
- Normy:** Wyprodukowano według IEC 60900:2012.
- Zastosowanie:** Do prac na częściach przewodzących prąd do 1.000 V AC.

Nr zam.	Ø	↔	↔	max. Nm	↔
38918	3,0	132	35	5,5	10
38919	4,0	132	35	15	10
38920	5,0	132	35	20	10
38921	6,0	132	35	20	10



NOWOŚĆ

28379



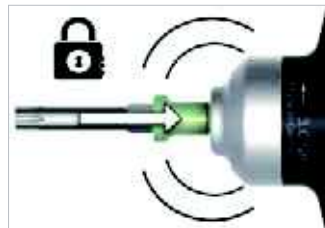
Trzonek wymienny Torque TR electric, TORX®.

Indywidualnie kontrolowana izolacja ochronna 1000 V AC, znak kontroli VDE i GS.

- Trzon:** Wysokiej jakości chromowo-wanadowo-molibdenowa stal, całościowo hartowana, oksydowana. Izolacja natryskiwana bezpośrednio na trzon.
- Normy:** Wyprodukowano według IEC 60900:2012.
- Zastosowanie:** Do prac na częściach przewodzących prąd do 1.000 V AC.

Nr zam.	Ø	↔	↔	max. Nm	↔
38931	T15	132	35	5,5	10
38932	T20	132	35	10	10
38933	T25	132	35	15	10
38934	T27	132	35	15	10
38935	T30	132	35	20	10
38936	T40	132	35	20	10

Wiha TorqueFix®-Key.



Wiha TorqueFix®-Key.

Kompaktowe narzędzie dynamometryczne

- Bardzo kompaktowe narzędzie dynamometryczne ze stałym ustawieniem momentu dokręcania pomiędzy 0,5 Nm a 4,0 Nm

- Specjalnie do zastosowań w ciasnych miejscach

Wyjątkowo wąska geometria trzonka

- Wyraźnie krótsza długość trzonka w połączeniu z wyjątkowo wąską średnicą trzonka

Strefa szybkiego przykręcania

- Szybka i mało czasochłonna praca dzięki strefie szybkiego obrotu

Zabezpieczona technika momentu dokręcania (słyszalnie i wyczuwalnie)

- Zbyt mocne dokręcenie śruby nie jest możliwe dzięki zabezpieczonej technice momentu dokręcania

- Dokładność zadziałania $\pm 6\%$ według DIN EN ISO 6789

- Ograniczony moment odkręcania wyższy do 30% od zamykającego momentu dokręcania

Blokada trzonka zwiększająca bezpieczeństwo stosowania

- Dzięki blokowaniu mechanicznemu nadaje się nawet do prac w polu magnetycznym lub z zakresu obróbki skrawaniem

Kompaktowe narzędzie dynamometryczne

TorqueFix-Key to kompaktowe narzędzie dynamometryczne ze stałym ustawieniem momentu dokręcania pomiędzy 0,5 Nm a 4,0 Nm. Narzędzie przeznaczone jest specjalnie do zastosowań w miejscach, gdzie użytkownik ma niewiele miejsca do dokręcenia połączeń śrubowych.

Wyjątkowo wąska geometria trzonka

W przypadku „TorqueFix-Key” cały system opracowany został specjalnie na potrzeby zastosowań w bardzo ciasnych miejscach. Nie tylko klucz, lecz również trzonek perfekcyjnie dopasowany został do takiego miejsca pracy. Długość trzonka jest wyraźnie krótsza, a jego średnica wyjątkowo wąska.

Strefa szybkiego obrotu

Narzędzie dynamometryczne wyposażone jest w strefę szybkiego obrotu umożliwiającą szybką i mało czasochłonną pracę.

Zabezpieczona technika momentu dokręcania

Zbyt mocne dokręcenie śruby nie jest możliwe dzięki zabezpieczonej technice momentu dokręcania. Użytkownik otrzymuje wyraźnie słyszalny i wyczuwalny sygnał zadziałania momentu dokręcania. Dokładność zadziałania wynosi, tak jak wymaga tego norma DIN EN ISO 6789, $\pm 6\%$ wartości ustawionej na podziałce. Aby nie dopuścić do przypadkowego uszkodzenia śruby lub trzonka przy odkręcaniu połączenia śrubowego, narzędzia, oprócz ogranicznika zamykającego momentu dokręcania, posiadają również ogranicznik momentu odkręcania w lewo, który jest wyższy od zamykającego momentu dokręcania nawet o 30%.

Mechaniczna blokada trzonka

Mechaniczne blokowanie trzonka zapobiega wysunięciu się z narzędzia dynamometrycznego. Blokowanie trzonka następuje niemagnetycznie, dlatego można nim wykonywać nawet prace w polu magnetycznym lub z zakresu obróbki skrawaniem.

Asortyment trzoneków

Dostępny jest system trzoneków wymiennych 4 mm dopasowany do „TorqueFix-Key”, wykonany z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowo-molibdenowej.

TorqueFix®-Key.



NOWOŚĆ

2836

Wkrętaki dynamometryczne TorqueFix®-Key.
Moment skręcający ustawiony fabrycznie na stałe.
Uruchamianie automatyczne.

Rękojeść: Ergonomiczna rękojeść klucza, bardzo poręczna dzięki kompaktowej budowie.

Specjalnie do ciężko dostępnych śrub i ciasnych miejsc.

Słyszalne i odczuwalne kliknięcie wskazuje na osiągnięcie momentu skręcającego.

Kompatybilne z wszystkimi trzonkami serii 2859.

Normy: EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M.

Dokładność: $\pm 6\%$, w odniesieniu do standardów krajowych.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.

Moment odkręcania wyższy o ok. 30% od momentu dokręcania.

Dodatkowo: Dostawa w praktycznym, plastikowym pudełku.

Włącz. z protokołem badania fabrycznego.

Wskazówka: Inne artykuły indywidualizowane i ustawiane na stronie mytorque.wiha.com lub na zapytanie.

Nr zam.	Nm	$\pm\%$	Ø	l	l ₁	l ₂	
38616	0,5	6%	4	68	50		1
38617	0,6	6%	4	68	50		1
38618	0,9	6%	4	68	50		1
38556	1,1	6%	4	68	50		1
38800	1,2	6%	4	68	50		1
38619	1,4	6%	4	68	50		1
38557	2,0	6%	4	68	50		1
38620	2,5	6%	4	68	50		1
38621	3,0	6%	4	68	50		1
38558	3,8	6%	4	68	50		1
38622	4,0	6%	4	68	50		1

Trzony wymienne Torque.



NOWOŚĆ

28369

Torque Trzon wymienny sześciokątny.

Do wkrętek dynamometrycznych Wiha TorqueFix®-Key.

Trzon: Wysokiej jakości stal chromowo-wanadowo-molibdenowa, całościowo hartowana, srebro tytanowe.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.

Dodatkowo: Bardzo mała średnica ostrza do ciężko dostępnych śrub.

Nr zam.	Ø	l	l ₁	l ₂	max. Nm	
38801	1,5	4	75	20	0,9	10
38802	2,0	4	75	20	1,8	10
38803	2,5	4	75	20	3,8	10
38804	3,0	4	75	20	5,5	10
38805	4,0	4	75	20	8,0	10



NOWOŚĆ

28369

Torque TORX® Trzony wymienne.

Do wkrętek dynamometrycznych Wiha TorqueFix®-Key.

Trzon: Wysokiej jakości stal chromowo-wanadowo-molibdenowa, całościowo hartowana, srebro tytanowe.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.

Dodatkowo: Bardzo mała średnica ostrza do ciężko dostępnych śrub.

Nr zam.	Ø	l	l ₁	l ₂	max. Nm	
38806	T6	4	75	20	0,6	10
38807	T7	4	75	20	0,9	10
38808	T8	4	75	20	1,3	10
38809	T9	4	75	20	2,5	10
38810	T10	4	75	20	3,8	10
38811	T15	4	75	20	5,5	10
38812	T20	4	75	20	8,0	10
38813	T25	4	75	20	8,0	10



NOWOŚĆ

28369

Torque TORX PLUS® Trzon wymienny.

Do wkrętek dynamometrycznych Wiha TorqueFix®-Key.

Trzon: Wysokiej jakości stal chromowo-wanadowo-molibdenowa, całościowo hartowana, srebro tytanowe.

Zastosowanie: Do zastosowań, gdzie ważne jest ustawienie określonego momentu skręcającego.

Dodatkowo: Bardzo mała średnica ostrza do ciężko dostępnych śrub.

Nr zam.	Ø	l	l ₁	l ₂	max. Nm	
38814	6IP	4	75	20	0,8	10
38815	7IP	4	75	20	1,3	10
38816	8IP	4	75	20	2,0	10
38817	9IP	4	75	20	3,0	10
38818	10IP	4	75	20	4,5	10
38819	15IP	4	75	20	6,6	10
38820	20IP	4	75	20	8,0	10
38821	25IP	4	75	20	8,0	10