



Program narzędzi dynamometrycznych Wiha

2014



Made
in
Germany

wiha
Premium Tools



Program narzędzi dynamometrycznych Wiha

Dynamometryczne dokręcanie połączeń śrubowych –



Rosnące zapotrzebowanie ze względu na ...

- Nowe obszary zastosowań
- Nowe technologie
- Nowe materiały

Wysokie wymagania odnośnie ...

- Zabezpieczenia procesu
- Bezpieczeństwa stosowania
- Delikatnych połączeń śrubowych

Zapobieganie ...

- Dużym nakładom pracy
- Reklamacjom produktów
- Utracie jakości
- Wysokiemu nakładowi kosztów

ciągłe ważne w wielu obszarach zastosowań



product design award

2011



Focus Safety Silver 2007



1000 V IEC 60900:2012



iTorque

TorqueVario®-S

TorqueFix®

TorqueVario®-S VDE

TorqueVario®-S ESD

easyTorque

TorqueFix®-Key

TorqueVario®-S TR

TorqueVario®-S TR VDE

TorqueFix® TR

easyTorque TR

TorqueVario®-STplus

TorqueFix®-Tplus

Wiha Torque TR

Moment dokręcania w rękojeści



- Ergonomiczna rękojeść wielokomponentowa
- Optymalne, łatwe przenoszenie siły
- Dokładność zadziałania $\pm 6\%$
- Kontrola jednostkowa z protokołem fabrycznym
- Symbol jednostkowy z numerem identyfikacyjnym
- Wszechstronne i ekonomiczne dzięki wymiennym trzonkom



Precyzyjnie zazębiona, przełączalna grzechotka (72 zęby) z kątem przełączenia 5°



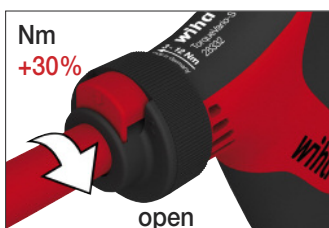
Wyraźnie słyszalny i wyczuwalny sygnał zadziałania



Ergonomicznie uformowana rękojeść pistoletowa do optymalnego prowadzenia i maksymalnego, osiowego przenoszenia siły



Zintegrowane z rękojeścią narzędzie nastawcze do ustawiania momentu dokręcania



Moment odkręcania wyższy o ok. 30% od momentu dokręcania



Wiha Torque TR

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%.

Wiha Torque TR

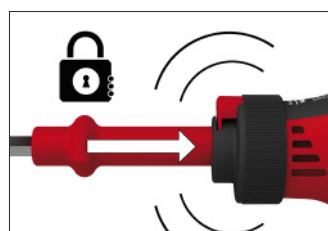
Czysta ergonomia

System trzonek

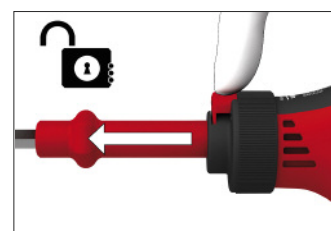


Oferta obejmuje trzonki wymienne 6 mm z wysokogatunkowej ciągliwo-twardej stali chromowo-wanadowo-molibdenowej, pasujące do rękojeści. Paletę produktów uzupełniają trzonki-adaptery do nasadek (1/4" i 3/8") oraz uniwersalny uchwyt na bity do wszystkich bitów C 6,3 i E 6,3 (1/4"). Dzięki uchwytowi o wielkości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

Automatyczne/mechaniczne
blokowanie trzonek

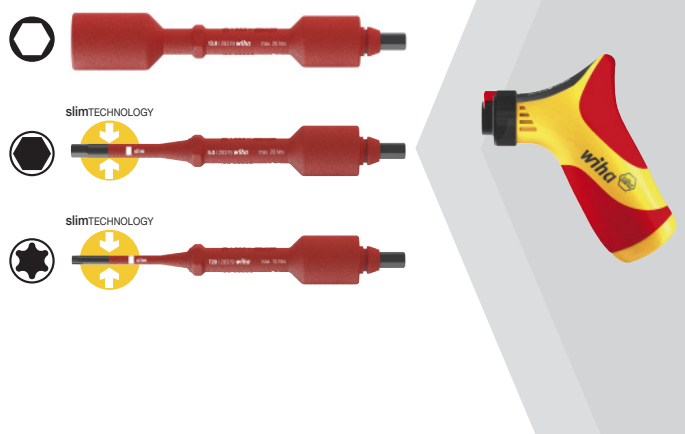


Odblokowanie trzonek za
pomocą przycisku



System trzonek VDE

1000 V
IEC 60900:2012

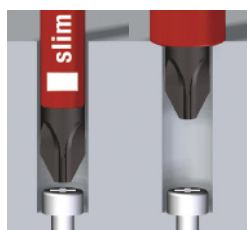


Nr zam.		↔	↔	max. Nm	
38931	T15	132	35	5,5	10
38932	T20	132	35	10	10
38933	T25	132	35	15	10
38934	T27	132	35	15	10
38935	T30	132	35	20	10
38936	T40	132	35	20	10

Nr zam.		↔	↔	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

Nr zam.		↔	max. Nm	
38925	7,0	132	5	10
38926	8,0	132	10	10
38927	9,0	132	14	10
38928	10,0	132	17	10
38929	13,0	132	20	10
38930	17,0	132	20	10

1000 V
IEC 60900:2012



slimTECHNOLOGY:

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

Do prac w obszarze elementów pod napięciem do 1000 VAC! Podczas pracy z narzędziami VDE należy przestrzegać krajowych przepisów bezpieczeństwa i BHP!

Wiha Torque TR

Warianty

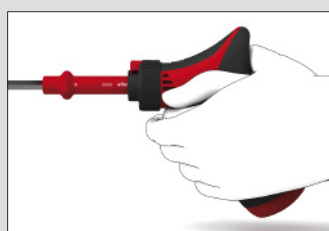


Wiha Torque TR

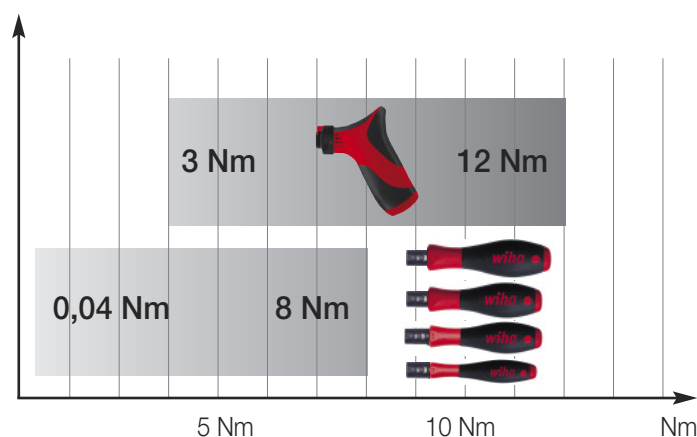
Uchwyt dynamometryczny Wiha „Torque TR” – różne sposoby trzymania i możliwości stosowania umożliwiające optymalne rozwiązania podczas śrubowania. Zintegrowana, precyzyjnie zazębiona grzechotka pomaga w szybkim dokręcaniu połączenia śrubowego przy wygodnym sposobie trzymania ręki. Ergonomiczna, poręczna rękojeść pistoletowa umożliwia mocne wkręcanie, nawet przy dużych momentach dokręcania.



1 narzędzie – dużo sposobów trzymania



Optymalny wariant rękojeści dla optymalnego momentu dokręcania



Dużo sposobów trzymania

TorqueVario-S TR

Nr zam.	Nm	WZ%	⊙	Ratchet	↔	↕	☐
39369	3 - 12	6%	6	•	110	125	1



TorqueFix TR

Nr zam.	Nm	WZ%	⊙	Ratchet	↔	↕	☐
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



easyTorque TR

Nr zam.	Nm	WZ%	⊙	Ratchet	↔	↕	☐
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



TorqueVario-S TR VDE



Nr zam.	Nm	WZ%	⊙	Ratchet	↔	↕	☐
39370	3 - 12	6%	6	•	110	125	1



Wiha TorqueFix Key

Mały, kompaktowy i dokładny



- Dokładność zadziałania $\pm 6\%$
- Kontrola jednostkowa z protokołem fabrycznym
- Symbol jednostkowy z numerem identyfikacyjnym
- Wszechstronne i ekonomiczne dzięki wymiennym trzonkom
- Mały i kompaktowy



Mały i kompaktowy

Narzędzie dynamometryczne do prac w ciasnych przestrzeniach

Do prac z zakresem obróbki skrawaniem

Niemagnetyczna blokada trzonka specjalnie do prac obróbkowych

System trzonków

Bardzo krótkie trzonki przeznaczone specjalnie do obróbki skrawaniem

Szybka praca

Szybka praca dzięki strefie pokręcania na rękojeści

Nr zam.	Nm	7/8"	1/2"	1/4"	1/8"	1/16"
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



Nr zam.	6mm	5mm	4mm	3mm	2mm	1,5mm	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	



Nr zam.	6mm	5mm	4mm	3mm	2mm	1,5mm	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	



Nr zam.	6mm	5mm	4mm	3mm	2mm	1,5mm	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	



Wiha iTorque

Z nadzorem przyrządu pomiarowego



- Technika mechatroniczna
- Ustawianie Nm na cyfrowym wyświetlaczu
- ClickControl
- Alarm wzorcowania (nadzór przyrządu pomiarowego)
- Długa żywotność – możliwość przewzorcowania
- Dokładność zadziałania $\pm 6\%$
- Możliwa indywidualizacja klienta



Duży wyświetlacz cyfrowy ze wskazaniem numerycznym zapobiega błędom odczytu



Alarm wzorcowania po 5000 użyciu w celu absolutnego zabezpieczenia procesu nadzoru przyrządu pomiarowego



Ustawianie bez oddzielnego narzędzia



Możliwość indywidualnego określania przy zamówieniu cykli alarmu wzorcowania. Indywidualny, trwały grawerunek laserowy informacji klienta (nr przyrządu pomiarowego, symbol stanowiska pracy, logo firmy itp.)



Funkcja licznika ClickControl rejestruje każde użycie i optymalizuje nadzór przyrządu pomiarowego



Możliwość przewzorcowania w serwisie Wiha

Twój ekspert w zakresie narzędzi dynamometrycznych

Serwis Wiha – wzorcowanie i nie tylko

Usługi serwisowe iTorque



Kontrola wejściowa	Kosztorys i protokół	Kompletna regeneracja	Nowe justowanie	Wzorcowanie fabryczne i protokół	Cena netto w €
--------------------	----------------------	-----------------------	-----------------	----------------------------------	----------------

Kontrola kosztów

Justowanie nie jest wymagane (jeżeli OK)	●	○	○	○	●	20,00 €
Wymagane nowe justowanie (jeżeli nie OK)	●	○	○	●	●	85,00 €

Kontrola + serwis

Justowanie nie jest wymagane (jeżeli OK)	●	○	○	○	●	20,00 €
Wymagane nowe justowanie (jeżeli nie OK)	●	○	○	●	●	75,00 €

Mały przegląd serwisowy

Nowe justowanie + wzorcowanie fabryczne	○	○	○	●	●	55,00 €
---	---	---	---	---	---	---------

Duży przegląd serwisowy

Usługi - Aktualizacja elektroniki - Wymiana baterii - Wymiana mechanicznych części eksploatacyjnych - Licznik, okno wyświetlacza itp. - Nowe justowanie + wzorcowanie fabryczne	○	○	●	●	●	75,00 €
--	---	---	---	---	---	---------

● Część usługi serwisowej ● Bez naliczania kosztów ○ Nie wchodzi w zakres usługi serwisowej

Procedura zamówienia w serwisie Wiha: www.wiha.com/services

1. Pobranie standardowego formularza zamówieniowego ze strony Wiha www.wiha.com/services
2. Wybór usługi serwisowej
3. Wysłanka do serwisu Wiha
4. Przeprowadzenie wybranej usługi serwisowej
5. Odesłanie narzędzi dynamometrycznych w ciągu 5-7 dni roboczych



Przegląd oferty serwisowej Wiha

Serie narzędzi dynamometrycznych Wiha					Cena katalogowa / netto w €* Wzorcowanie fabryczne		
2850	2852 2872 2882	2835	2891	2893	Dotychczasowe produkty	Nowe produkty	Wzorcowanie DAKkS Nowe** i dotychczasowe produkty
					29,75 €		
do 1	0.04 - 0.46 0.1 - 0.6 0.4 - 1.0	○	○	○	20,- €	Standard dla wszystkich narzędzi dynamometrycznych Wiha	150,- € (0,3 - 14 Nm)
1 do 8	0.6 - 2.0 0.8 - 2.0 1.0 - 5.0 2.0 - 8.0	0.4 - 1.5 0.8 - 3.0 1.0 - 6.0	5 do 12	○	23,50 €		
○	○	○	od 12	5 - 14			

Podane wartości w Nm

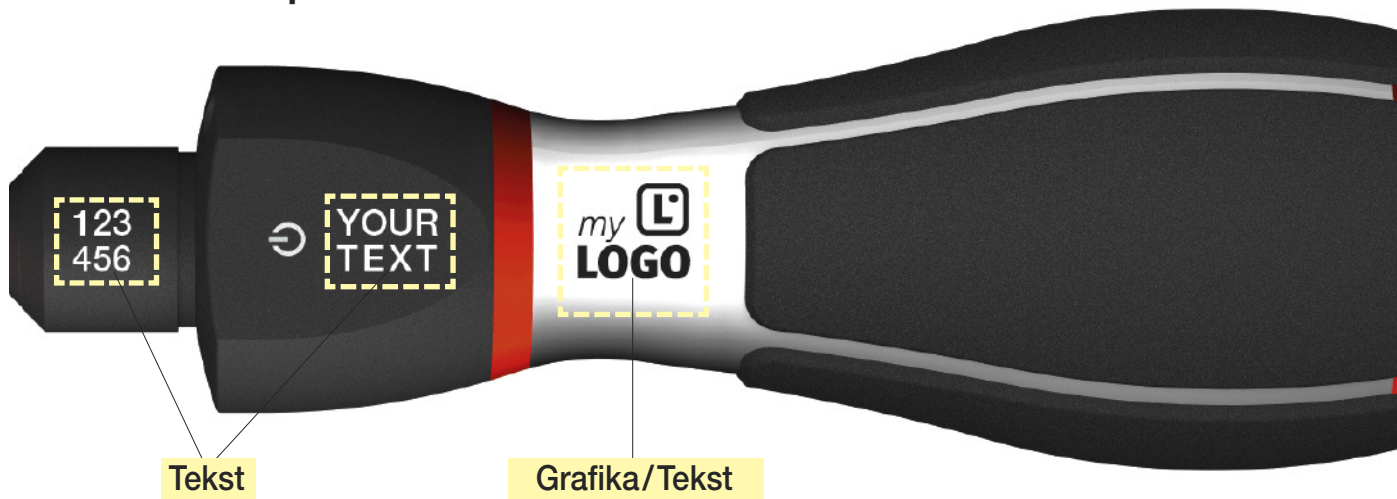
* ferta dotyczy usług rozliczanych netto bez odliczeń.

** Wzorcowanie DAKkS dla nowych produktów możliwe wyłącznie za pośrednictwem portalu firmy Wiha „mytorque.wiha.com”.

Indywidualizacja

Łatwy nadzór przyrządu pomiarowego

Możliwości opisu



iTorque



- Tekst 1: Pole tekstowe do swobodnego zapisu
- Tekst: Pole tekstowe do swobodnego zapisu
- Grafika/Tekst: Dowolne pole graficzne (12 x 12 mm)
- Cal-Alarm: Indywidualne określenie cykli alarmu wzorcowania (standardowe ustawienie 5000 użyc)
- Jednostka: Dowolnie wybierana jednostka momentu dokręcania (np. in.lb | Nm)

TorqueVario®-S (VDE/ESD) TorqueFix®



- Tekst: Pole tekstowe do swobodnego zapisu
- Wartość Nm: Dowolnie wybierany moment dokręcania w zakresie 0,15 - 8 Nm. Ustawiana wstępnie fabrycznie
- Jednostka: Dowolnie wybierana jednostka momentu dokręcania (np. in.lb | Nm)

Dalsze informacje
pod adresem:
mytorque.wiha.com



Wiha easyTorque



- Wkrętak dynamometryczny o stałym ustawieniu
- Dokładność zadziałania $\pm 10\%$
- Solidna rękojeść wielokomponentowa
- Moment odkręcania nieograniczony mechanicznie
- Kompatybilność z systemem trzonek Wiha



- Ustawione momenty dokręcania (fabrycznie)
- 13 wariantów w zakresie od 0,5 - 5,0 Nm

Klucz do kabli Wiha



- Idealne narzędzie do skręcania złączy okrągłych (zgodnie z IP67)
- Innowacyjne materiały: solidne i lekkie dzięki zastosowaniu tworzywa wzmocnianego włóknem szklanym
- Odporne na temperatury (-40°C do +120°C)
- Nierdzewna wstawka ze stali szlachetnej



- Szeroki asortyment do wszystkich popularnych złączy okrągłych SW 8 | SW 9 | SW 11 | SW 12 | SW 13 | SW 14 | SW 17 | SW 18 | SW 19 | SW 22 | SW 24
- Kompatybilność z programem narzędzi dynamometrycznych Wiha iTorque | TorqueVario-S | TorqueFix | easyTorque

Asortyment Wiha Torque

Odpowiednie narzędzie do każdego zastosowania



iTorque

- Różne ustawienia
- Dostępne w 3 wariantach w zakresie od 0,4 do 6,0 Nm



TorqueVario®-S



- Różne ustawienia
- Dostępne w 7 wariantach w zakresie od 0,04 do 8,0 Nm



TorqueFix®



- Ustawione momenty dokręcania (fabrycznie)
- 16 wariantów w zakresie od 0,4 do 7,2 Nm



easyTorque

- Ustawione momenty dokręcania (fabrycznie)
- 13 wariantów w zakresie od 0,5 do 5,0 Nm
- Dokładność zadziałania $\pm 10\%$



TorqueVario®-S ESD

- Zabezpieczenie elektrostatyczne (EPA)
- Różne ustawienia
- Dostępne w 6 wariantach w zakresie od 0,04 do 5,0 Nm



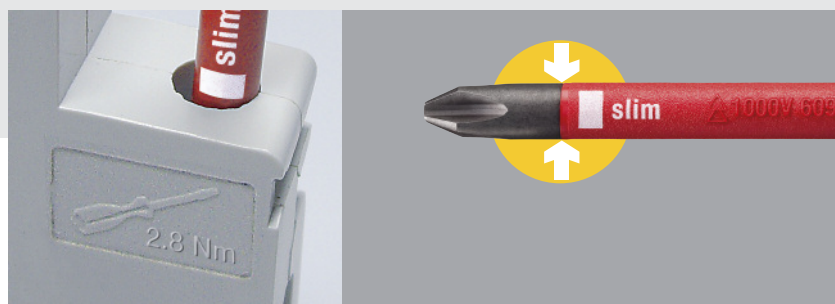
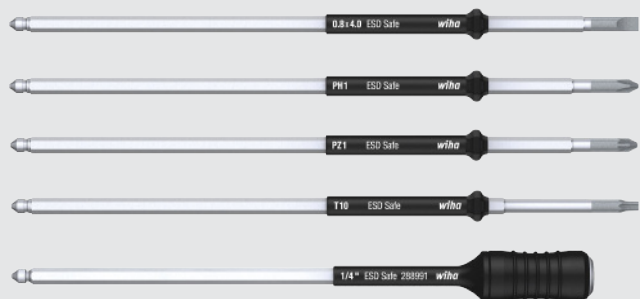
TorqueVario®-S VDE



W pełni certyfikowany system dynamometryczny VDE

- Kontrola jednostkowa VDE
- Różne ustawienia
- Dostępne w 3 wariantach w zakresie od 0,6 do 8,0 Nm





Przemysłane produkty

- Dokładność zadziałania $\pm 6\%$
- Wyraźnie słyszalne i wyczuwalne kliknięcie
- Wielkości rękojeści dostosowane do zakresu momentu dokręcania
- Ergonomiczna, kompaktowa budowa

Serwis i usługi

- Indywidualny grawerunek laserowy klienta
- Szeroka oferta serwisu wzorcowania
- Kontrola jednostkowa z protokołem badania fabrycznego
- Symbol jednostkowy z numerem identyfikacyjnym










Przyjęte normy

- Spełnia wszystkie obowiązujące normy
- EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M

Program dynamometryczny Wiha

W skrócie


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		
Wkrętak mechaniczny Torque										
 iTorque 2835	±6%	Zmienne	Cyfrowy wyświetlacz, ClickControl, alarm wzorcowania, możliwość przewzorcowania	0.4 - 1.5					Series 2859	
				0.8 - 3.0						
				1.0 - 6.0						
Mechanické momentové šroubováky										
 TorqueVario®-S 2852	±10% (0.1-0.46 Nm)	Zmienne	Skala numeryczna	0.04 - 0.46					Series 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 Series 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					Series 2889	
	±6% / ±10%			0.1 - 0.6						
	±6%			0.4 - 1.0						
				0.8 - 2.0						
				1.0 - 5.0						
 TorqueFix® 2850	±6%	Stałe	Ustawiana wstępnie fabrycznie	16 wersji 0.4 - 7.2 Nm					Series 2859	
				±10%	13 wersji 0.5 - 5.0 Nm					
					±6%	0.5 - 4.0				
 TorqueVario®-S TR 2899	±6%	Zmienne	Skala numeryczna, grzechotka	3.0 - 12					Series 2899	
				±6%	Certyfikat VDE, skala numeryczna, grzechotka	3.0 - 12				
 TorqueFix® TR 2899	±6%	Regulowane	Ustawiana wstępnie fabrycznie, grzechotka	4 wersje 6.0 - 12					Series 2899	
				±10%	Ustawiana wstępnie fabrycznie	4 wersje 6.0 - 12				
 easyTorque TR 2899	±10%	Regulowane	Ustawiana wstępnie fabrycznie	4 wersje 6.0 - 12					Series 2899	
				±6%	Ustawiana wstępnie fabrycznie	4 wersje 6.0 - 12				
Rękojeść T mechaniczna Torque										
 TorqueVario®-STplus 2893	±6%	Zmienne	Skala numeryczna	5 - 14 Nm					Series 2899	
				±6%	Stałe	Ustawiana wstępnie fabrycznie	6 wersji 6 - 14 Nm			

Przegląd trzonek wymiennych Wiha 4 i 6 mm do narzędzi dynamometrycznych z rękojeścią podłużną



Rozmiar	Maksymalne momenty dokręcania dla trzonek wymiennych Wiha 4 mm w Nm								Trzonki wymienne 4 mm w Nm		Trzonki wymienne 6 mm w Nm	
	⊖	⊕	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	
000		0.4										
00		0.4										
0		0.9	0.9									
1		3.8	3.8									
1.3				0.4								
1.5	0.15			0.9				0.9				
2	0.4	5.5	5.5	1.8				1.8				
2,5	0.4			3.8				3.8				
3	0.6			5.5				5.5	5.5			
3.5	1.1											
4	2.5			8.0	0.25			8.0	15			
5					0.4	0.5			15			
6					0.6	0.8		0.6	0.8	15		
7					0.9	1.3		0.9	1.3			
8					1.3	2.0	1.0	1.3	2.0			
9					2.5	3.0	1.0	2.5	3.0			
10					3.7	4.5		3.8	4.5			
12							1.5					
13							1.5					
14							1.5					
15					5.5	6.6		5.5	6.6	5.5	6.6	
17							1.5					
18							1.5					
20					8.0	8.0		8.0	8.0	10	13	
22							2.0					
24							2.0					
25					8.0	8.0		8.0	8.0	15	15	
27										15	15	
30										15	15	
40										15	15	
1/4"											• •	
3/8"											•	
1/2"							1.5					



Kompetencje firmy Wiha w zakresie narzędzi dynamometrycznych

- Ekspert w zakresie narzędzi dynamometrycznych
- Serwis Wiha – wzorcowanie i nie tylko
- Szeroka paleta produktów i usług
- Najwyższy poziom jakości i wykonania
- Odczuwalna ergonomia

wiha



Premium Tools

Od 70 lat
Innowacja.
Jakość.
Niezawodność.

Twój sprzedawca

wiha 
Premium Tools

Wiha Polska Sp. z o.o.
ul. Budowlanych 10b
PL-80-298 Gdańsk
Tel. +48 58 762 38 30
Fax +48 58 762 39 00
info.pl@wiha.com
www.wiha.com

Wiha Werkzeuge GmbH
Obertalstraße 3-7
D-78136 Schonach/Germany
Tel. +49 7722 959-0
Fax +49 7722 959-159 Inland
Fax +49 7722 959-155 Export
info@wiha.com
www.wiha.com