



Freedom EAS

Wysoki Moment

Narzędzia akumulatorowe



- Wydajność
- Dokładność dokręcania
- Solidny i ergonomiczny
- Zgodny z Przemysłem 4.0

HERMES
TOOLS

SCS Concept Group

www.scsconcept.com

Freedom EAS High Torque (wysoki moment)



- Nie trać żadnych informacji z Wi-Fi 2,4 lub 5 GHz

- Automatyczny roaming w celu wybrania najlepszego punktu dostępu
- Bezpieczne zarządzanie

- Raport z wielokolorową diodą LED i kolorowym ekranem

- Ergonomiczny uchwyt z dużym włącznikiem



- Alarm wibracyjny i akustyczny

- Do 7 000 dokręcań z zaawansowaną baterią dzięki odzyskowi energii hamowania

- Zintegrowany czytnik kodów kreskowych zapewniający wysoką trwałość

Narzędzia EAS mogą zarządzać wszystkimi operacjami w trybie niezależnym lub jako urządzenie podrzędne do zarządzania systemami SCS FIM EVO i VPG+.

➤ Od 50 do 1250 N·m
Pistoletowe i kątowe



➤ Trwałość i duża prędkość
z silnikiem bezszczotkowym

➤ Dokładność i trwałość
z naszą przekładnią spiroidalną
i głowicą kątową



➤ Oświetlanie miejsca
dokręcania
zintegrowaną
latarką

➤ Multiplikator momentu obrotowego



➤ Zintegrowana kontrola

- ✓ Pełna strategia dokręcania
- ✓ Zdolność momentu gwintującego
- ✓ Czytnik kodów kreskowych do uruchomienia sekwencji
- ✓ Monitorowanie stanu połączenia
 - Porównanie wykresów
 - Monitorowanie prądu, momentu obr., kąta, nachylenia krzywej, czasu
 - Wykrywanie ponownego dokręcania
- ✓ Pełna identyfikowalność dzięki komunikacji Wi-Fi

Freedom EAS Wysoki Moment

➤ FIM EVO Rozwiązanie do zarządzania maksymalnie 12 narzędziami za pomocą jednego sterownika przemysłowego

FIM EVO jest przeznaczony do zarządzania i zbierania danych z narzędzi produkcyjnych SCS Concept i wszystkich innych marek

- ✓ Zarządza maksymalnie 12 narzędziami
- ✓ 6 stacji jednocześnie (opcja)
- ✓ Nieograniczone sekwencje i operacje
- ✓ Duża pamięć do przechowywania wszystkich przesłanych wyników i wykresów z narzędzi
- ✓ Rozwiązanie wieloprotokołowe:
Open protocol, ToolsNet, IPM, VW XML
- ✓ 16 wejść/wyjść 24V do zarządzania stacjami
- ✓ Zarządzanie czytnikiem / drukarką kodów kreskowych
- ✓ Zarządzanie selektorem nasadek
- ✓ Przemysłowa magistrala Fieldbus (opcja)
- ✓ Konfiguracja strategii dokręcania bezpośrednio dla narzędzi



Skorzystaj z naszych elektronarzędzi akumulatorowych z Wi-Fi, aby połączyć się z naszymi systemami i łatwo komunikować się z systemem zarządzania produkcją. FIM EVO i VPG+ są przeznaczone do zarządzania procesami montażowymi, zarządzania akcesoriami, takimi jak selektor nasadek, czytnik kodów kreskowych, magistrala komunikacyjna itp.



➤ VPG+ rozwiązanie do prowadzenia obsługi i gromadzenie danych



- ✓ Wizualny przewodnik operatora stacji
- ✓ Narzędzie szkoleniowe dla nowego operatora
- ✓ Możliwość obsługi narzędzi wielu marek
- ✓ Do stacji można podłączyć 12 różnych narzędzi (rozwiązania wielu marek)
- ✓ Prosta kontrola błędów na stanowisku produkcyjnym dla wszystkich narzędzi
- ✓ Zbieranie i zarządzanie wszystkimi stacjami za pomocą serwera VPG+
- ✓ Rozwiązanie wieloprotokołowe : Open protocol, ToolsNet, IPM, VW XML
- ✓ Zarządzaj akcesoriami, takimi jak czytnik kodów kreskowych, selektor nasadek itp.
- ✓ konfiguracja strategii dokręcania bezpośrednio dla narzędzi

Narzędzia Freedom EAS z przetwornikami

Popraw jakość montażu dzięki dokładnym narzędziom



Najlepsze rozwiązanie w zakresie dokręcania do zarządzania wszystkimi połączeniami montażowymi za pomocą jednego narzędzia i poprawy jakości i procesów produkcyjnych. Zaawansowane narzędzia monitorują połączenia montażowe i zapewniają dostęp do pełnej identyfikowalności danych. Łącząc się z FIM EVO lub VPG+, uzyskasz pełny dostęp do danych, zarządzania sekwencjami i wydajnej komunikacji z systemem zarządzania produkcją.

Główne zalety

- Wysoka trwałość i niskie koszty utrzymania
 - Silnik bezszczotkowy
 - Bardzo wytrzymała przekładnia i głowica kątowna
- Zaprojektowany z myślą o wysokiej wydajności
- Solidna i ergonomiczna konstrukcja
- Przetwornik momentu obrotowego
- Interfejs dla operatora
 - Wibracje, sygnał dźwiękowy i alarm
 - LEDy
 - Oledowy wyświetlacz
- Zwiększona produktywność
- Kontrola prądu i kąta, aby zweryfikować wszystkie dokręcania
- Funkcja liczenia dokręceń i zarządzanie sprawdzaniem błędów
- Wi-Fi* do komunikacji z systemem zarządzania produkcją
- Czytnik kodów kreskowych* do powiązania wyników z numerem VIN
- Strategia dokręcania
 - Kontrola momentu obrotowego z monitorowaniem kąta i prądu
 - Kontrola kąta z monitorowaniem momentu obrotowego i prądu
 - Analiza momentu obrotowego / gradientu / wykresu

Cechy

- Dokładność momentu obrotowego: +/- 3%
- Powtarzalność momentu obrotowego: +/- 7% przy $Cm/Cmk > 2$
- Pełne zarządzanie kontrolą i strategią dokręcania
- Wykrywanie ponownego dokręcenia i liczenie dokręceń
- Pamięć: do 150 000 wyników/śladów przechowywanych na kluczu (moment obrotowy, prąd, prędkość, kąt)
- Wi-Fi 2,4 i 5 GHz *
- Czytnik kodów kreskowych *



➤ Interfejs dla operatora

- Wibracje, sygnał dźwiękowy i alarm
- LED
- Wyświetlacz Oled

* Opcjonalne. Możliwość dodania funkcji do wybranego modelu

➤ Freedom EAS High Torque /wysoki moment/

Kod	Moment obr. *	Długość	Waga	Prędkość	Typ multiplikatora	Mocowanie nasadki/ bity
	N·m (lbf·in)	mm	kg (Lbs)	obr./min.		
Pistoletowa						
EAS-PHTT150S34	150 (1327)	312	1.8 (3.96)	40	1	SQ 3/4"
EAS-PHTT250S34	250 (2212)	380	3.7 (8.26)	20	2	SQ 3/4"
EAS-PHTT300S34	300 (2655)	312	1.8 (3.96)	20	1	SQ 3/4"
EAS-PHTT525S34	525 (4646)	326	2.2 (4.85)	10	1	SQ 3/4"
EAS-PHTT645S34	645 (5708)	365	3.2 (7.05)	7	1	SQ 3/4"
EAS-PHTT1250S34	1250 (11063)	365	3.2 (7.05)	4	1	SQ 3/4"
Kątowa						
EAS-AHTT190S34	190 (1681)	474	2.2 (4.93)	40	1	SQ 3/4"
EAS-AHTT380S34	380 (3363)	474	2.5 (5.59)	20	1	SQ 3/4"
EAS-AHTT500S34	500 (4425)	520	4.8 (10.5)	10	2	SQ 3/4"
EAS-AHTT675S34	675 (5974)	474	2.5 (5.59)	10	1	SQ 3/4"
EAS-AHTT830S34	830 (7346)	482	3.9 (8.59)	7	1	SQ 3/4"
EAS-AHTT1000S34	1000 (8850)	585	5.2 (6.61)	5	2	SQ 3/4"
EAS-AHTT1250S34	1250 (11063)	482	3.9 (8.59)	4	1	SQ 3/4"

➤ Akcesoria narzędziowe

Narzędzia są dostarczane bez akumulatora i belki reakcyjnej.

Oprogramowanie do parametryzacji dostarczane jest na pendrive'ie z certyfikatem kalibracji i instrukcją obsługi w wielu językach.

Typ multiplikatora służy do wyboru odpowiedniej belki reakcyjnej w zależności od narzędzia.

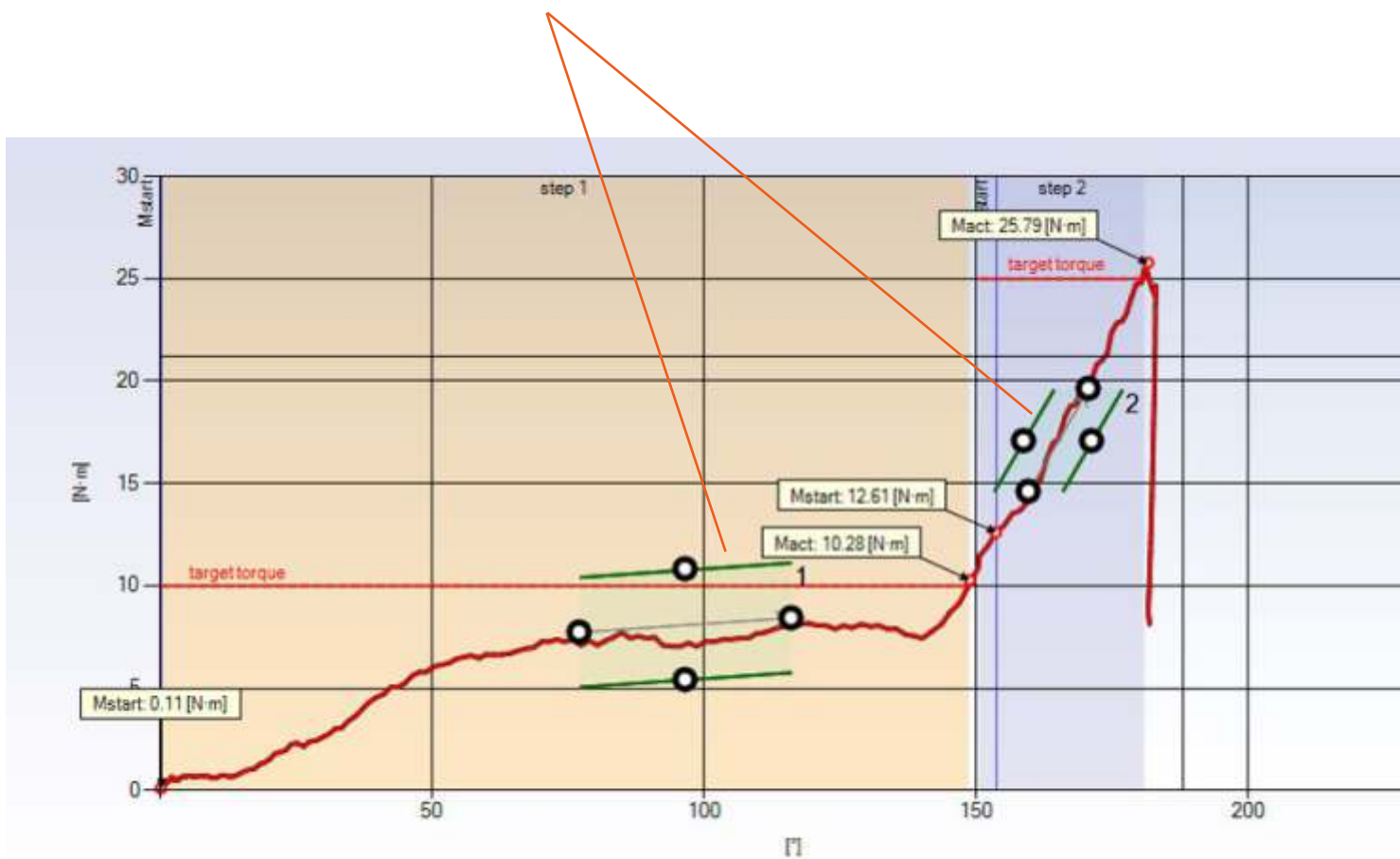


➤ Narzędzia WiFi można połączyć z FIM EVO lub VPG+

Narzędzia Freedom EAS z przetwornikami

- Unikalne porównanie charakterystyk w czasie rzeczywistym w celu wykrycia wszelkich błędów, które wystąpiły w procesie

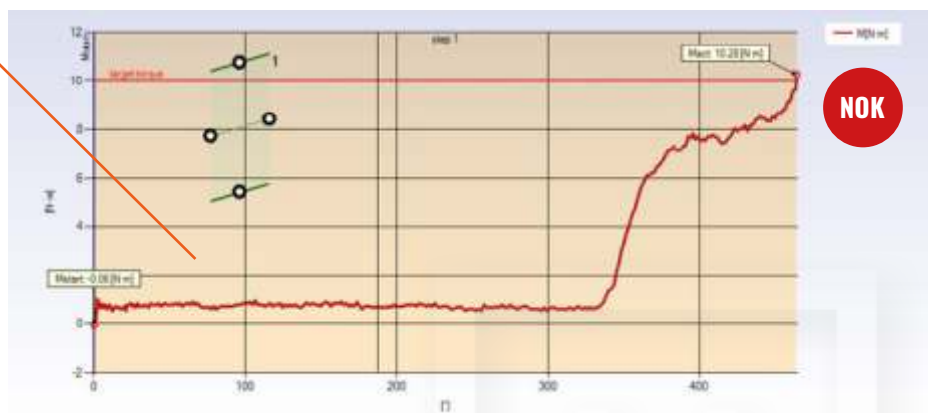
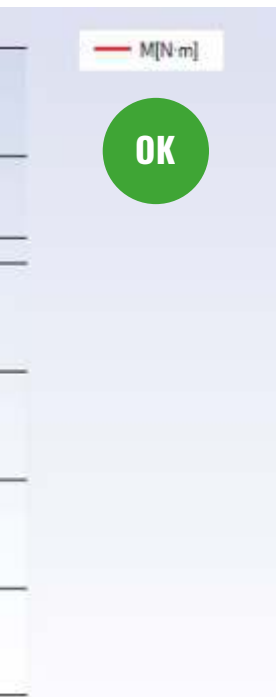
➤ Krzywa odniesienia



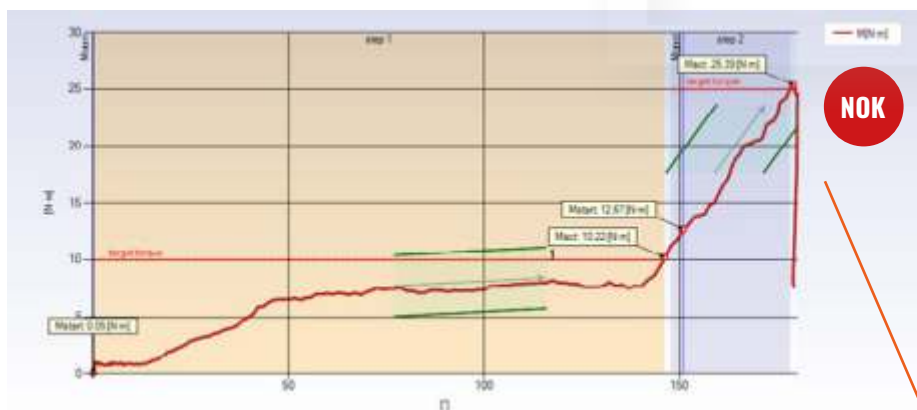


➤ Moment tarcia jest zbyt niski

➤ NOT OK w pierwszym kroku



➤ NOT OK w drugim kroku



➤ Dokręcanie przekracza ustawiony zakres



Akcesoria do narzędzi

Ramię reakcyjne

Kod	Przeznaczenie
EAS-PC	Oslona do wkrętkarki pistoletowej EAS-P
EAS-RB28760	Standardowa ramię reakcyjne typ 1
EAS-RB28771	Krótkie ramię reakcyjne typ 1
EAS-RB28773	Ramię reakcyjne z suwakiem typ 1
EAS-RB00383	Standardowa ramię reakcyjne typ 2
EAS-RB00451	Długie ramię reakcyjne typ 2

Kod	Ramię reakcyjne
EAS-PHTT150S34	Typ 1
EAS-PHTT250S34	Typ 2
EAS-PHTT300S34	Typ 1
EAS-PHTT525S34	Typ 1
EAS-PHTT645S34	Typ 1
EAS-PHTT1250S34	Typ 1
EAS-AHTT190S34	Typ 1
EAS-AHTT380S34	Typ 1
EAS-AHTT500S34	Typ 2
EAS-AHTT675S34	Typ 1
EAS-AHTT830S34	Typ 1
EAS-AHTT1000S34	Typ 2
EAS-AHTT1250S34	Typ 1



EAS-RB28760



EAS-RB00383



EAS-RB28771



EAS-RB28773



EAS-RB00451

Akcesoria do akumulatorów

Kod	Przeznaczenie
EASC1EU	Ładowarka akumulatorów EAS 220-240 V
EASC1US	Ładowarka akumulatorów EAS 110 V
EASB1850	Akumulator Li-Ion 18 V , 5.0 Ah
EASBC1850	Oslona akumulatora 1850



Opis	FIM_EVO
Liczba zarządzanych narzędzi	12
Kompatybilność z produktami SCS	Tak
Zarządzanie sekwencjami, operacjami	Unlimited
Zarządzaj strategiami dokręcania	Tak
Zarządzaj czytnikiem kodów kreskowych	Tak
Zarządzanie drukarką/drukarką etykiet	USB/szeregowy
Liczba przechowywanych wyników	100 000
Liczba przechowywanych wykresów	100 000
2 porty szeregowy, 4 USB, 2 Ethernet, 1 magistrala Can	Tak
Zgodność z magistralą FieldBus (profinet itp.)	Tak
Liczba zarządzanych wejść/wyjść	4 wyjścia



Nr części	Opis
153 20 0008	FIM EVO 4 wyj.
153 20 0013	FIM EVO 16 wej./wyj.



SCS Concept Group
 Ph. +39 02 925 02 684
 info@scsconcept.com
 www.scsconcept.com
 Freedom EAS - Ed. 3 - EN