



Freedom EAS

Narzędzia akumulatorowe

Od narzędzi akumulatorowych ze sprzęgłem
po narzędzia akumulatorowe z przetwornikiem

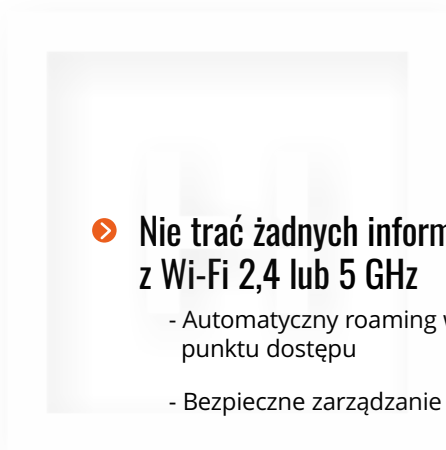


- Wydajność
- Dokładność dokręcania
- Solidność i ergonomiczność
- Zgodność z Przemysłem 4.0

HERMES
TOOLS

SCS Concept Group

www.scsconcept.com



➤ 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 dźwiękowy

➤ 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 podległe pod zarządzanie systemu SCS FIM EVO i VPG+



➤ Od 1 do 120 N·m
Pistoletowe, proste i kątowe



➤ Trwałość i duża prędkość
z silnikiem bezszczotkowym

➤ Dokładność i trwałość
z naszą przekładnią spiroidalną
i głowicą kątową



➤ Oświetlenie miejsca
dokręcania

➤ Wykrywanie podwójnego dokręcenia (opcja)



➤ Głowice typu crowfoot
-otwarte lub zamknięte
(opcja)



➤ 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
- ✓ Kompatybilny z wykrywaniem chwytu oburącz narzędzia z głowicami otwartymi i zamkniętymi typu crowfoot

Zdefiniuj odpowiednie narzędzia w zależności od potrzeb

Narzędzia opracowane z pełną gamą, aby spełnić standardy branżowe i określić wymagany poziom kontroli, monitorowania i identyfikowalności.

XXC -Sprzęgło

Precyzyjne narzędzia sprzęgłowe spełniające strategię dokręcania i produktywność

XXC Zaawansowana kontrola sprzęgła:

Funkcje XXC ze zbieraniem danych, opcją komunikacji Wi-Fi i czytnikiem kodów kreskowych, aby wybrać i powiązać wszystkie dokręcone elementy

XXCT -Sprzęgło z przetwornikiem momentu obrotowego

Cechy XXCC z przetwornikiem momentu obr., którego można użyć do monitorowania sprzęgła lub sterowania odcięciem momentu obrotowego

XXT -Przetwornik momentu obrotowego

Pełna strategia dokręcania dostępna w celu spełnienia wszystkich wymagań



Przemysłowe narzędzia akumulatorowe SCS zostały zaprojektowane tak, aby spełnić wszystkie Twoje wymagania w oparciu o wybraną wersję. Status każdego dokręcenia jest przekazywany operatorowi przez zintegrowaną informację zwrotną multi-LED, urządzenie wibracyjne, podświetlany wyświetlacz i sygnał dźwiękowy.



Freedom EAS	XXC	XXCC	XXCT	XXT
	Wkrętarki sprzęgłowe	Zaawansowana kontrola sprzęgła:	Sprzęgło z przetwornikiem momentu obrotowego	Przetwornik momentu obrotowego:
Strategia	Moment obr.	Moment obr.	Moment obr. lub kąt	Moment obr. lub kąt
Dokładność momentu obr.	+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 4%
Powtarzalność momentu obr.	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 7%
Ustawienia				
Kontrola momentu obr.	Sprzęgło	Sprzęgło	Sprzęgło	Moment obr.
Kontrola kąta			Tak	Tak
Bieżąca kontrola	Tak			
Monitorowanie mom. obr.			Tak	Tak
Monitorowanie kąta	Tak	Tak	Tak	Tak
Zarządzanie prędkością	Tak	Tak	Tak	Tak
Bieżące monitorowanie		Tak	Tak	Tak
Monitorowanie czasu		Tak	Tak	Tak
Dokręcanie wieloetapowe	Tak	Tak	Tak	Tak
Pamięć				
Dane i wykres	Nie	150.000	150.000	150.000
Operacje	1	100	100	100
Wifi 2.4 & 5GHz	Nie	Opcja	Opcja	Opcja
Czytnik kodów kreskowych	Nie	Opcja	Opcja	Opcja

* Według VDI/VDE 2647

Zapoznaj się z konfiguracją elektronarzędzi akumulatorowych



Model



Freedom EAS-S
prosta



Freedom EAS-P
pistoletowa



Freedom EAS-A
kątowa

Przekładnia

W zależności od docelowego momentu obrotowego masz dostęp do dwóch różnych poziomów przełożeń i mnożników momentu obrotowego. (standardowy lub wysoki moment obrotowy)

Standard	Wysoki moment
Freedom-EAS-XST	Freedom-EAS-XHT
do 120 N·m	do 1 250 N·m

Kontrola i monitorowanie

Domyślnie kontrolujemy i zarządzamy kątem, poborem prądu, prędkością i czasem, aby dać Ci możliwość precyzyjnego określenia, kiedy wynik jest w porządku i dostosowania prędkości w zależności od złącza montażowego.

	Wkrętarki sprzęgłowe	Zaawansowana kontrola sprzęgła	Sprzęgło z przetwornikiem momentu obrotowego	Przetwornik momentu obr.
Freedom-EAS	XXXC	XXXCC	XXXCT	XXXT

Aby szybko ustalić konfigurację narzędzia, znajdź maksymalny moment obrotowy narzędzia oraz typ mocowania nasadki/ bita (sześciokątny lub kwadratowy) i rozmiar (1/4", 1/2" itp.).

	Moment (N·m)	Hex żeński	Kwadrat	Rozmiar
Freedom-EAS-	XXXX13	XXXX13H	XXXX13S	XXXX13H14

W zależności od potrzeb możesz dodać do swoich narzędzi czytnik kodów kreskowych i/lub moduł komunikacji WiFi. Ta informacja jest pokazana przez ostatnie litery:
B dla czytnika kodów kreskowych, W dla WIFI

Freedom-EAS-PSTT14H14BW

Pistolet z przetwornikiem do 14 Nm z napędem sześciokątnym 1/4", w tym czytnik kodów kreskowych i Wi-Fi

Moment obr.
i napęd

Opcje

Przykład



HERMES
TOOLS

Freedom EAS

➤ 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 elektronarzędzi akumulatorowych z Wi-Fi, aby połączyć się z systemami SCS i łatwo komunikować się z systemem zarządzania produkcją. FIM EVO i VPG+ zostały zaprojektowane do zarządzania procesów montażowych, zarządzania akcesoriami, takimi jak selektory 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
- ✓ Monitorowanie 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

Freedom EAS Sprzętowe

Proste i dokładne narzędzia sprzętowe



Przemysłowe akumulatorowe narzędzie sprzętowe zapewniają dostęp do wysokiego standardu zarządzania strategiami dokręcania. Umożliwiają dostosować prędkość i zarządzać zużyciem prądu, aby poprawić jakość i produktywność procesu montażu.

Główne zalety

- Wysoka trwałość i niskie koszty utrzymania
 - Silnik bezszczotkowy
 - Bardzo wytrzymała przekładnia i głowica kątowna
- Zaprojektowany z myślą o wysokiej wydajności
- Solidny i ergonomiczny
- Precyzyjny mechanizm sprzęgła z 5% dokładnością
- Komunikacja narzędzia z operatorem
 - Wibracje, sygnał dźwiękowy i alarm
 - LED
- Strategia dokręcania
 - Sterowanie sprzęgłem

Cechy

- Dokładność momentu obr.: +/- 5%,
- Powtarzalność momentu obr.: +/- 10% przy $C_m/C_{mk} > 2$
- Zarządzanie prędkością
- Opcja głowicy crowfoot otwartej/zamkniętej
- Zarządzanie prędkościami do 6 trybów
- Monitorowanie kąta i prądu
- Wykrywanie ponownego dokręcenia
- Do 7 000 dokręceń na jednym akumulatorze



➤ Interfejs dla operatora

- Wibracje, sygnał dźwiękowy i alarm
- LED



➤ Narzędzia sprzętowe z zarządzaniem prędkością

Kod	Moment obr. *	Długość	Waga	Prędkość	Mocowanie nasadki/ bity
	N·m (lbf·in)	mm	kg (Lbs)	obr./min.	
Pistoletowa					
EAS-PSTC4H14	4 (35.4)	230	1.2 (2.65)	1300	Hex 1/4"
EAS-PSTC6H14	6.5 (57.53)	230	1.2 (2.65)	1040	Hex 1/4"
EAS-PSTC9H14	9 (79.66)	230	1.2 (2.65)	740	Hex 1/4"
EAS-PSTC13H14	13 (115.06)	230	1.2 (2.65)	530	Hex 1/4"
Kątowa					
EAS-ASTC9S14	9 (79.66)	440	1.5 (3.31)	700	SQ 1/4"
EAS-ASTC9H14	9 (79.66)	440	1.5 (3.31)	700	Hex 1/4"
EAS-ASTC13S38	13 (115.06)	455	1.51 (3.33)	480	SQ 3/8"
EAS-ASTC20S38	20 (177.01)	455	1.51 (3.33)	340	SQ 3/8"
EAS-ASTC30S38	30 (265.52)	510	2.2 (4.85)	200	SQ 3/8"
EAS-ASTC55S38	55 (486.79)	580	2.6 (5.73)	120	SQ 3/8"
EAS-ASTC55S12	55 (486.79)	580	2.6 (5.73)	120	SQ 1/2"
EAS-ASTC85S12	85 (752.31)	630	3 (6.61)	80	SQ 1/2"
EAS-ASTC100S12	100 (885.07)	960	3.6 (8.09)	70	SQ 1/2"
Prosta					
EAS-SSTC4H14	4 (35.4)	410	1.3 (2.87)	1300	Hex 1/4"
EAS-SSTC6H14	6.5 (57.53)	410	1.3 (2.87)	1040	Hex 1/4"
EAS-SSTC9H14	9 (79.66)	410	1.3 (2.87)	740	Hex 1/4"
EAS-SSTC13H14	13 (115.06)	410	1.3 (2.87)	530	Hex 1/4"

* Minimalna wartość momentu obrotowego zależna od zastosowanej normy

Akcesoria do narzędzi

Kod	Przeznaczenie
EASCST	Narzędzie do ustawiania sprzęgła Freedom EAS
EAS-PC	Ośłona do wkrętarki pistoletowej EAS
EAS-AC20	Ośłona EAS-A do wkrętarki kątowej 20 Nm
EAS-AC30	Ośłona EAS-A do wkrętarki kątowej 30 Nm
EAS-AC55	Ośłona EAS-A do wkrętarki kątowej 55 Nm
EAS-AC85	Ośłona EAS-A do wkrętarki kątowej 85 Nm
EAS-PTH	Uchwyt na wkrętarke pistoletową
EAS-THS	Uchwyt na wkrętarke prostą i kątową



➤ Akcesoria narzędziowe

Narzędzie jest dostarczane z kluczem do regulacji momentu obr., oprogramowaniem do konfiguracji narzędzia, świadectwem kalibracji i instrukcją w wielu językach. Akumulator i ładowarka nie są dołączone.

Freedom EAS - narzędzia sprzęgłowe z zaawansowaną kontrolą strategii dokręcania.

Zacznij zarządzać wynikami za pomocą podłączonych narzędzi



Ta zaawansowana kontrola daje dostęp do Przemysłu 4.0 i pozwala przechowywać wszystkie wyniki wysyłane z narzędzi i powiązać je z zeskanowanymi kodami kreskowymi. Podłączony do systemu, będziesz mieć dostęp do różnych protokołów do 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
- Solidny i ergonomiczny
- Precyzyjny mechanizm sprzęgła z 5% dokładnością
- Interfejs dla operatora
 - Wibracje, sygnał dźwiękowy i alarm
 - LED
 - Wyświetlacz OLED
- Do 7 000 dokręceń na jednym akumulatorze
- Monitorowanie prądu i kąta w celu weryfikacji dokręceń
- 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
 - Sterowanie sprzęgłem z monitorowaniem kąta i prądu

Cechy

- Dokładność momentu obr.: +/- 5%,
- Powtarzalność momentu obr.: +/- 10% przy $C_m/C_{mk} > 2$
- Zarządzanie prędkością
- Monitorowanie kąta i prądu
- Wykrywanie ponownego dokręcenia i liczenie dokręceń
- Do 7 000 dokręceń na jednym akumulatorze
- Pamięć: do 150 000 wyników zapisanych w EAS (prąd, prędkość, kąt)
- Wi-Fi 2,4 i 5 GHz *
- Czytnik kodów kreskowych *



➤ Interfejs dla operatora

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

* Opcjonalnie. Możliwość dodania funkcji do wybranego modelu

> Narzędzia sprzętowe z wyświetlaczem OLED

Kod	Moment obr. *	Długość	Waga	Prędkość	Mocowanie nasadki/bita
	N·m (lbf·in)	mm	kg (Lbs)	obr./min.	
Pistoletowa					
EAS-PSTCC4H14	4 (35.4)	230	1.2 (2.65)	1300	Hex 1/4"
EAS-PSTCC6H14	6.5 (57.53)	230	1.2 (2.65)	1040	Hex 1/4"
EAS-PSTCC9H14	9 (79.66)	230	1.2 (2.65)	740	Hex 1/4"
EAS-PSTCC13H14	13 (115.06)	230	1.2 (2.65)	530	Hex 1/4"
Kątowa					
EAS-ASTCC9S14	9 (79.66)	440	1.5 (3.31)	700	SQ 1/4"
EAS-ASTCC9H14	9 (79.66)	440	1.5 (3.31)	700	Hex 1/4"
EAS-ASTCC13S38	13 (115.06)	455	1.51 (3.33)	480	SQ 3/8"
EAS-ASTCC20S38	20 (177.01)	455	1.51 (3.33)	340	SQ 3/8"
EAS-ASTCC30S38	30 (265.52)	510	2.2 (4.85)	200	SQ 3/8"
EAS-ASTCC55S38	55 (486.79)	580	2.6 (5.73)	120	SQ 3/8"
EAS-ASTCC55S12	55 (486.79)	580	2.6 (5.73)	120	SQ 1/2"
EAS-ASTCC85S12	85 (752.31)	630	3 (6.61)	80	SQ 1/2"
EAS-ASTCC100S12	100 (885.07)	960	3.6 (8.09)	70	SQ 1/2"
Prosta					
EAS-SSTCC4H14	4 (35.4)	410	1.3 (2.87)	1300	Hex 1/4"
EAS-SSTCC6H14	6.5 (57.53)	410	1.3 (2.87)	1040	Hex 1/4"
EAS-SSTCC9H14	9 (79.66)	410	1.3 (2.87)	740	Hex 1/4"
EAS-SSTCC13H14	13 (115.06)	410	1.3 (2.87)	530	Hex 1/4"

Do każdego kodu możemy dodać na końcu B dla czytnika kodów kreskowych i W dla Wi-Fi
Przykład : EAS-ASTCC30S38BW (B dla czytnika kodów i W dla Wifi)

* Minimalna wartość momentu obrotowego zależna od zastosowanej normy

Akcesoria do narzędzi

Kod	Przeznaczenie
EASCST	Narzędzie do ustawiania sprzęgła dla Freedom EAS
EAS-PC	Oslona do wkrętkarki pistoletowej EAS
EAS-AC20	Oslona EAS-A do wkrętkarki kątowej 20 Nm
EAS-AC30	Oslona EAS-A do wkrętkarki kątowej 30 Nm
EAS-AC55	Oslona EAS-A do wkrętkarki kątowej 55 Nm
EAS-AC85	Oslona EAS-A do wkrętkarki kątowej 85 Nm
EAS-PTH	Uchwyt na wkrętkarkę pistoletową
EAS-THS	Uchwyt na wkrętkarkę prostą i kątową



> Akcesoria narzędziowe

Narzędzie dostarczane jest z kluczem do regulacji momentu obrotowego, oprogramowaniem do ustawiania narzędzia, certyfikatem kalibracji oraz instrukcją obsługi. Akumulator i ładowarka nie są dołączone.

> Narzędzia WiFi można połączyć z FIM EVO lub VPG+

Narzędzia sprzętowe z przetwornikiem Freedom EAS

Unikalne narzędzia sprzętowe z przetwornikiem do śledzenia danych



Pierwsze na rynku narzędzie sprzętowe z przetwornikiem, z możliwością sprawdzania wszystkich dokręceń i przechowywania danych w celu zapewnienia identyfikowalności.

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
- Precyzyjny mechanizm sprzęgła z 5% dokładnością
- Interfejs dla operatora
 - Alarm wibracyjny i dźwiękowy
 - LED
 - Wyświetlacz OLED
 - Zwiększona produktywność
- Przetwornik momentu obrotowego służy do uwierzytelnienia każdego dokręcenia lub zastosowania docelowego momentu obrotowego
- Do 7 000 dokręceń na jednym akumulatorze
- Funkcja liczenia dokręceń i zarządzanie sprawdzaniem błędów
- Wi-Fi do komunikacji z systemem zarządzania produkcją *
- Czytnik kodów kreskowych do powiązania wszystkich wyników z numerem VIN *
- Strategia dokręcania
 - Sterowanie sprzęgłem z monitorowaniem kąta i prądu
 - Monitorowanie momentu obrotowego, kąta i prądu
 - Porównanie wykresu

Cechy

- Dokładność momentu obr.: +/- 5% i 4% z przetwornikiem momentu obr.
- Powtarzalność momentu obr.: +/- 10% przy $C_m/C_{mk} > 2$
- Zarządzanie prędkością
- Kontrola momentu obr., kąta i prądu
- Wykrywanie ponownego dokręcenia i liczenie dokręceń
- Do 7 000 dokręceń na jednym akumulatorze
- Pamięć: Do 150 000 wyników/wykresów zapisanych w pamięci EAS (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

> Narzędzia sprzętowe z przetwornikiem momentu obr.

Kod	Moment obr. *	Długość	Waga	Prędkość	Mocowanie nasadki/bita
	N·m (lbf·in)	mm	kg (Lbs)	obr./min.	
Pistoletowa					
EAS-PSTCT4H14	4 (35.4)	230	1.2 (2.65)	1300	Hex 1/4"
EAS-PSTCT6H14	6.5 (57.53)	230	1.2 (2.65)	1040	Hex 1/4"
EAS-PSTCT9H14	9 (79.66)	230	1.2 (2.65)	740	Hex 1/4"
EAS-PSTCT13H14	13 (115.06)	230	1.2 (2.65)	530	Hex 1/4"
Kątowa					
EAS-ASTCT9S14	9 (79.66)	440	1.5 (3.31)	700	SQ 1/4"
EAS-ASTCT9H14	9 (79.66)	440	1.5 (3.31)	700	Hex 1/4"
EAS-ASTCT13S38	13 (115.06)	455	1.51 (3.33)	480	SQ 3/8"
EAS-ASTCT20S38	20 (177.01)	455	1.51 (3.33)	340	SQ 3/8"
EAS-ASTCT30S38	30 (265.52)	510	2.2 (4.85)	200	SQ 3/8"
EAS-ASTCT55S38	55 (486.79)	580	2.6 (5.73)	120	SQ 3/8"
EAS-ASTCT55S12	55 (486.79)	580	2.6 (5.73)	120	SQ 1/2"
EAS-ASTCT85S12	85 (752.31)	630	3 (6.61)	80	SQ 1/2"
EAS-ASTCT100S12	100 (885.07)	960	3.6 (8.09)	70	SQ 1/2"
Prosta					
EAS-SSTCC4H14	4 (35.4)	410	1.3 (2.87)	1300	Hex 1/4"
EAS-SSTCC6H14	6.5 (57.53)	410	1.3 (2.87)	1040	Hex 1/4"
EAS-SSTCC9H14	9 (79.66)	410	1.3 (2.87)	740	Hex 1/4"
EAS-SSTCC13H14	13 (115.06)	410	1.3 (2.87)	530	Hex 1/4"

Do każdego kodu możemy dodać na końcu B dla czytnika kodów kreskowych i W dla Wi-Fi
Przykład : EAS-ASTCC30S38BW (B dla czytnika kodów i W dla Wifi)

* Minimalna wartość momentu obrotowego zależna od zastosowanej normy

Akcesoria do narzędzi

Kod	Przeznaczenie
EAS-AT	Narzędzie do ustawiania sprzęgła dla Freedom EAS Index osłon do narzędzi sprzęgłowych
EAS-P-COVER	Ośłona do wkrętarki pistoletowej EAS
EAS-P-COVER20	Ośłona EAS-A do wkrętarki kątowej do 20 Nm
EAS-P-COVER30	Ośłona EAS-A do wkrętarki kątowej 30 Nm
EAS-P-COVER55	Ośłona EAS-A do wkrętarki kątowej 55 Nm
EAS-P-COVER120	Ośłona EAS-A do wkrętarki kątowej 120 Nm



> Akcesoria narzędziowe

Narzędzie dostarczone jest z kluczem do regulacji momentu obr., oprogramowaniem do ustawiania narzędzia, certyfikatem kalibracji oraz instrukcją obsługi. Akumulator i ładowarka nie są dołączone.

> Narzędzia WiFi można połączyć z FIM EVO lub VPG+

Narzędzia z przetwornikami Freedom EAS

Poprawa jakości 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 naszym FIM EVO lub VPG+, uzyskasz pełny dostęp do szerokich rozwiązań, 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
 - LED
 - Wyświetlacz OLED
 - Zwiększona produktywność
- Do 7 000 dokręceń na jednym akumulatorze
- Kontrola prądu i kąta, aby zweryfikować dokręcone połączenia
- Funkcja liczenia partii 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 obr. z monitorowaniem kąta i prądu
 - Kontrola kąta z monitorowaniem momentu obr. i prądu
 - Porównanie dominującego momentu obr. /gradientu/wykresu

Cechy

- Dokładność momentu obr.: +/- 4%
- Powtarzalność momentu obr.: +/- 7% przy $Cm/Cmk > 2$
- Pełne zarządzanie kontrolą i strategią dokręcania
- Wykrywanie ponownego dokręcenia i liczenie partii
- Do 7 000 dokręceń na jednym akumulatorze
- Pamięć: do 150 000 wyników/wykresów przechowywanych w narzędziu (moment obr., 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

> Statyczny przetwornik momentu

Kod	Moment obr. *	Długość	Waga	Prędkość	Mocowanie nasadki/ bita
	N·m (lbf·in)	mm	kg (Lbs)	obr./min.	
Pistoletowa					
EAS-PSTT14H14	14 (123.91)	230	1.1 (2.54)	530	Hex 1/4"
Kątowa					
EAS-ASTT12S38	12 (106.21)	455	1.45 (3.20)	480	SQ 3/8"
EAS-ASTT20S38	20 (177.01)	455	1.45 (3.20)	340	SQ 3/8"
EAS-ASTT30S38	30 (265.52)	510	2.2 (4.85)	200	SQ 3/8"
EAS-ASTT55S38	55 (486.79)	580	2.6 (5.73)	120	SQ 3/8"
EAS-ASTT55S12	55 (486.79)	580	2.6 (5.73)	120	SQ 1/2"
EAS-ASTT85S12	85 (752.31)	630	3 (6.61)	80	SQ 1/2"
EAS-ASTT120S12	120 (1062.09)	960	3.4 (7.50)	70	SQ 1/2"
Prosta					
EAS-SSTT14H14	14 (123.91)	410	1.2 (2.69)	530	Hex 1/4"

Do każdego kodu możemy dodać na końcu B dla czytnika kodów kreskowych i W dla Wi-Fi
Przykład : EAS-ASTCC30S38BW (B dla czytnika kodów i W dla Wifi)

* Minimalna wartość momentu obrotowego zależna od zastosowanej normy

Akcesoria do narzędzi	
Kod	Przeznaczenie
EAS-AT	Narzędzie do ustawiania sprzęgła dla Freedom EAS Index osłon do narzędzi sprzęgłowych
EAS-P-COVER	Osłona do wkrętarki pistoletowej
EAS-P-COVER20	Osłona do wkrętarki kątowej do 20 Nm
EAS-P-COVER30	Osłona wkrętarki kątowej 30 Nm
EAS-P-COVER55	Osłona do wkrętarki kątowej 55 Nm
EAS-P-COVER120	Osłona do wkrętarki kątowej 120 Nm

> Akcesoria narzędziowe

Narzędzie dostarczane jest z kluczem do regulacji momentu obr., oprogramowaniem do ustawiania narzędzia, certyfikatem kalibracji oraz instrukcją obsługi. Akumulator i ładowarka nie są dołączone.



> 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

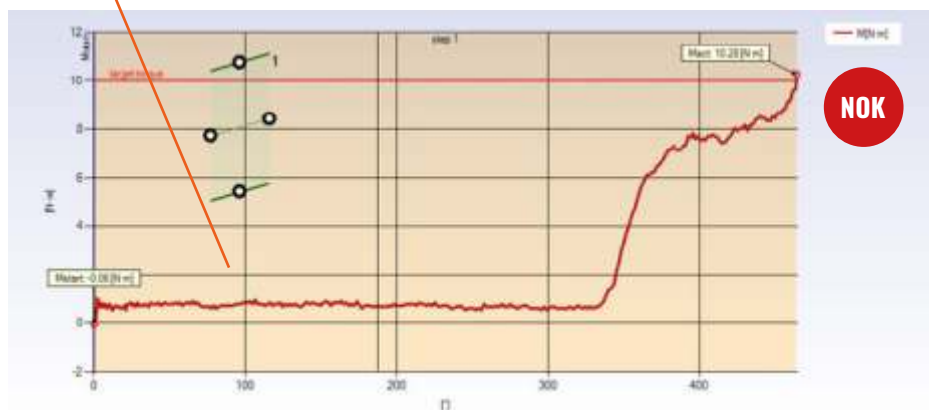
- Krzywa odniesienia





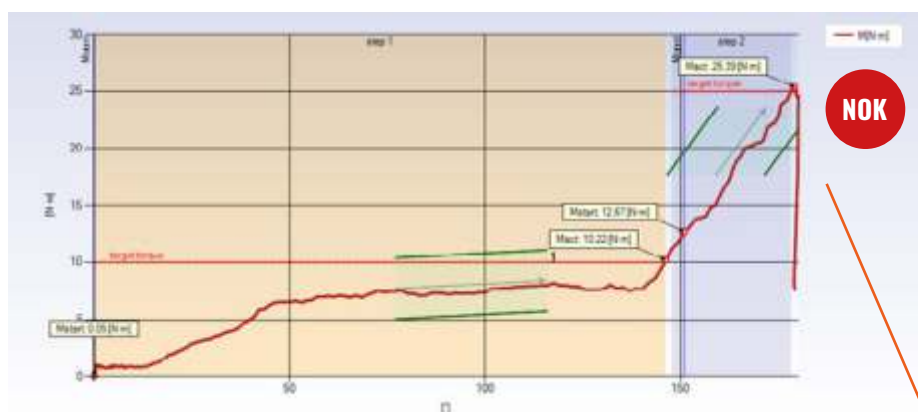
➤ Moment tarcia jest zbyt niski

➤ NOT OK w pierwszym kroku



OK

➤ NOT OK w drugim kroku



➤ Dokręcanie przekracza ustawiony zakres

HERMES
TOOLS



10/14.3181

Akcesoria do narzędzi



Kod	Przeznaczenie
EASCST	Narzędzie do ustawiania sprężła dla Freedom EAS
EAS-PC	Ośłona do wkrętarci pistoletowej EAS-P
EAS-AC20	Ośłona do wkrętarci kątowej EAS-A do 20 Nm
EAS-AC30	Ośłona wkrętarci kątowej EAS-A 30 Nm
EAS-AC55	Ośłona do wkrętarci EAS-A kątowej 55 Nm
EAS-AC85	Ośłona do wkrętarci kątowej EAS-A 85 Nm
EAS-PTH	Uchwyt na wkrętarce pistoletową
EAS-THS	Uchwyt na wkrętarce prostą i kątową



Akcesoria do akumulatorów

Kod	Przeznaczenie
EASC1EU	Ładowarka akumulatorów EAS 220-240 V
EASC1US	Ładowarka akumulatorów EAS 110 V
EASB1825	Akumulator Li-Ion 18 V , 2,5 Ah
EASB1850	Akumulator Li-Ion 18 V , 5,0 Ah
EASBC1825	Ośłona akumulatora 1825
EASBC1850	Ośłona 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



➤ Moduł oprogramowania „Universal HUB”

Opis	FIM_EVO Standard	Universal HUB
Stacje zarządzane przez kontroler	2	6
Kompatybilność narzędzi wielu marek	Nie	Tak

Nr części	Opis
153 20 0008	FIM EVO 4 wej.
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