

www.fischerpolska.pl



fischer Polska Sp. z o.o.
ul. Albatrosów 2
30-716 Kraków
Tel.: 12 290 08 80
Fax: 12 376 70 20

E-mail: info@fischerpolska.pl
www.fischerpolska.pl

563430 - 09/2021 - Wydrukowano w Polsce - Z zastrzeżeniem zmian technicznych - Bezprzewodowe zakrętarki udarowe FSS 18V.



fischer 

**Bezprzewodowe zakrętarki
udarowe FSS 18V**
Idealne narzędzia do montażu
śrub do betonu.

Specjaliści od montażu śrub do betonu

Solidna obudowa została wykonana z aluminium w celu optymalnego odprowadzania ciepła.



FSS 18V 600

Mocna bateria 4.0 Ah litowo-jonowa oraz zintegrowany wyświetlacz poziomu naładowania.

Hak do paska umożliwia komfortowy transport zakrętkarki bezprzewodowej.

Silnik bezszczotkowy zapewnia szybki i bezproblemowy montaż.



FSS 18V 400 BL

12 ustawień bezprzewodowej zakrętkarki udarowej umożliwia jej dokładne dopasowanie do warunków pracy.

Żarówka w celu optymalnego doświetlenia miejsca pracy.

Bateria jest kompatybilna z innymi elektronarzędziami systemu CAS (Cordless Alliance System).

Cordless Alliance System



Korzyści i funkcjonowanie

Korzyści

- Bezprzewodowe zakrętkarki udarowe fischer FSS 18V są kompatybilne z innymi ładowarkami i bateriami systemu CAS (Cordless Alliance System).
- 12 stopni ustawienia umożliwia indywidualne dopasowanie momentu zakrętkarki FSS 18V BL do konkretnego zastosowania.
- Bezszczotkowy silnik zakrętkarki z udarem stycznym FSS 18V BL posiada zabezpieczenie przed przegrzaniem, przez co zwiększa się bezpieczeństwo, unika się przestojów i nadmiernego zużycia.
- Bezprzewodowa zakrętkarka fischer FSS 18V gwarantuje niski poziom vibracji, pomimo ekstremalnie dużego momentu dokręcania.
- Dostępne są dodatkowe akcesoria, takie jak próbники, które ułatwiają montaż i kontrolę zużycia śrub do betonu FBS II gvx.
- Elektronarzędzia są dostarczane w walizkach systemowych L-Boxx, które mogą być ze sobą łączone na zatrask.

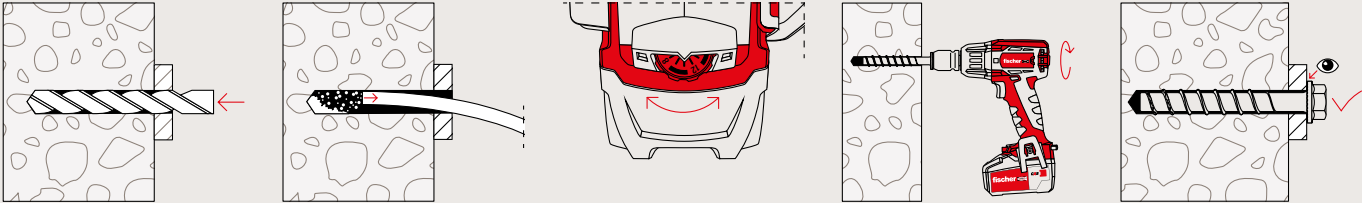
Funkcjonowanie

- Bezprzewodowe zakrętkarki udarowe FSS 18V znakomicie nadają się do montażu śrub do betonu fischer ULTRACUT, każdego rozmiaru.
- W zależności od kształtu łba śruby do betonu, zaleca się zastosowanie do montażu odpowiedniego klucza nasadowego lub bitu.
- Śruba do betonu zostaje najpierw wkręcana, a następnie dociągana przez mechanizm udarowy.
- Śruba do betonu zostaje prawidłowo zamontowana wtedy, gdy jej łeb ściśle dolega do mocowanego elementu (optyczna kontrola montażu).

Montaż śrub do betonu przy pomocy bezprzewodowej zakrętkarki udarowej fischer FSS 18V

Śruby ULTRACUT FBS II są przeznaczone do montażu przelotowego. W przypadku montażu pionowego (w stropach i podłogach) nie jest wymagane czyszczenie otworu. Wówczas przy wierceniu w podłodze należy dodać 3x średnice otworu do standardowej głębokości kotwienia. W Europejskiej Ocenie Technicznej do wykonania otworów przewiduje się stosowanie wiertel z odsysaniem pyłu (tj. z automatycznym czyszczeniem podczas wiercenia), a także wiertel diamentowych.

Do montażu zaleca się stosowanie bezprzewodowej zakrętkarki udarowej fischer FSS 18V, wraz z odpowiednim kluczem nasadowym lub bitem na Torx TX. W przypadku gdy łeb śruby ma wystawać ponad powierzchnię płyty kotwowej i nie będzie można jej już bardziej dokręcić, to wówczas najlepszą gwarancję daje montaż udarowy (optyczna kontrola osadzenia śruby).



Zastosowania

Zastosowania śruby do betonu



Mocowanie barierek



Rurociągi



Zadaszenia



Kotwienie krzesełek stadionowych



Balustrady na balkonie



Kotwienie słupków



Mocowanie odbojnicy przy regałach



Łączenie belek drewnianych

Inne zastosowania zakrętki udarowej fischer



Połączenia stali ze stalą

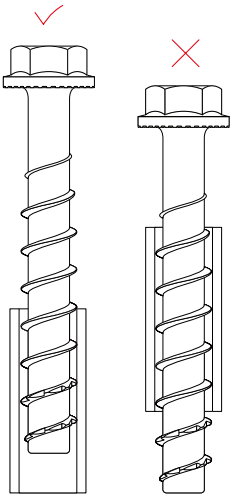


Montaż kół samochodowych

Korzyści stosowania śrub do betonu fischer ULTRACUT FBS II

Korzyści

- Tuleja sprawdzająca FUP służy do sprawdzania możliwości ponownego zastosowanie śrub FBS II 8-14 gvz przy mocowaniach tymczasowych.
- Nie jest potrzebne czyszczenie otworów podczas montażu w stropach i posadzkach.
- Zastosowanie wiertel z odsysaniem pyłu jest dopuszczone przez Europejską Ocenę Techniczną również podczas wiercenia w poziomie.
- Możliwość wyboru głębokości zakotwienia śrub do betonu fischer FBS II pozwala na dokładne dopasowanie do wymaganej nośności.
- Podczas montażu śrub fischer ULTRACUT dopuszcza się dwukrotne poluzowanie śruby do 20 mm w celu podłożenia podkładki o maksymalnej grubości 10 mm, aby wypoziomować element mocowany i ponownie dokręcić śrubę.



Tuleja sprawdzająca FUP do sprawdzania możliwości ponownego zastosowania śruby do zamocowań tymczasowych

Montaż przy zastosowaniu zakrętki fischer FSS 18V

Przy zastosowaniu bezprzewodowej zakrętki udarowej FSS 18V 400 BL można przykręcać śruby o średnicy od 6 -10 mm.

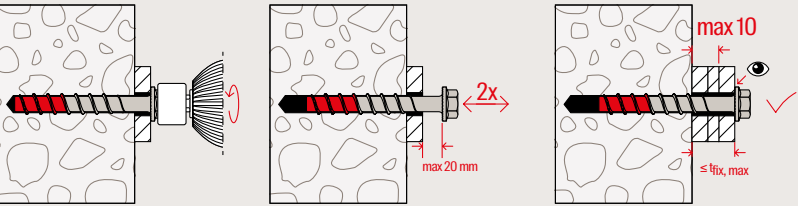
Natomiast zakrętkę FSS 18V 600 stosuje się do przykręcania śrub do betonu o średnicy w zakresie od 10 -14 mm.

Śruba do betonu ULTRACUT FBS II 6-14 gvz/A4		6	8	10	12	14
Maksymalny moment dokręcania przy montażu śrub w betonie za pomocą zakrętki udarowej ²⁾	T _{imp} , max. gvz	450 ¹⁾	600	650	650	650
	T _{imp} , max. A4	–	450	450	650	–

1) Głębokość osadzenia śruby < 35 mm 80 Nm.

2) Wartości odnoszą się do betonu o wytrzymałości ok. 40 N/mm², w przypadku innych klas betonu wartości mogą się różnić. Konwersja wartości nominalnej na efektywny moment dokręcania różni się przy różnych narzędziach - dlatego zawsze należy sprawdzać moment.

* Regulacja mocowania



Asortyment i informacje techniczne

Asortyment

Bezprzewodowe zakrętkarki udarowe FSS 18V 400 BL oraz FSS 18V 600										
										
Zestaw FSS		FSS 18V 400 BL		FSS 18V 600		Bateria FSS-B 4.0 Ah		Ładowarka FSS-BC, chłodzona powietrzem		
Opis produktu	Nr art.	Zaczepek do paska FSS BH	Gniazdko [SW]		Próbnik FUP do śrub do betonu o średnicy		Bateria 4.0 [Ah]		Ładowarka Typ EU	Opakowanie walizka z wyposażeniem
			10/13/15	15/17/21	8/10	12/14	1x	2x		
FSS 18V 400 BL	Zestaw 1	552922	●	●	–	●	–	–	–	●
	Zestaw 2	552924	●	●	–	●	–	–	–	●
	Zestaw 3	552926	●	●	–	●	–	●	●	●
FSS 18V 600	Zestaw 1	552923	●	–	●	–	–	–	–	●
	Zestaw 2	552925	●	–	●	–	●	–	–	●
	Zestaw 3	552927	●	–	●	–	–	●	●	●

Informacje techniczne

Bezprzewodowe zakrętkarki udarowe FSS 18V BL oraz FSS 18V 600										
Opis produktu	Napięcie [V]	Maks. prędkość na biegu jałowym [min]	Maks. ilość uderzeń [min]	Maks. moment dokręcania [Nm]	Poziomy momentu	Mocowanie	Wpływ uderu [m/s²]	Poziom hałasu³ [dB (A)]	Poziom hałasu od nacisku³ (LwA) [dB (A)]	Ciężar z baterią [kg]
FSS 18V 400 BL	18	0-2150	4250	400	12	Kwadrat zewn. ½" (12.70 mm)	12 ¹⁾	111	100	1.9
FSS 18V 600	18	0-1600	2200	600	1	Kwadrat zewn. ½" (12.70 mm)	5.9 ²⁾	107	96	3.1

1) Tolerancja pomiaru K → 1.5 m/s²
2) Tolerancja pomiaru K → 5.9 m/s²
3) Tolerancja pomiaru K → 3.0 dB(A)

Asortyment i informacje techniczne

Bateria FSS-B 18V i ładowarka FSS-BC 12-36V													
Opis produktu	Nr art.	Kompatybilność z CAS	Typ baterii	Pojemność baterii [Ah]	Napięcie sieciowe [V]	Częstotliwość sieci [Hz]	Maks. natężenie [A]	Rodzaj wtyczki	Ciężar baterii [g]	Odpowiada baterii o napięciu [V]	Warunki środowiskowe		Wibracje i udar [G]
											składowanie i praca [°C]	wilgotność powietrza [%]	
FSS-B 18V 4.0 Ah	552930 ¹⁾	●	Lithium-Ion	4.0	–	–	–	–	670	–	-20 – +60	< 90	< 5
FSS-BC 12-36V EU	552931 ¹⁾	●	–	–	230 – 240	50 – 60	3	(EU)	–	12 – 36	–	–	–

1) Bateria może być ładowana tylko przez ładowarki fischer CAS.

Akcesoria do montażu

Wyposażenie do montażu śrub ULTRACUT FBS II					
					
Tuleja sprawdzająca FUP	Klucz SW 10	Klucz nasadowy SW	Klucz nasadowy TX	FMB T40 Maxx Bit	Profi-Bit FPB T50 5/16"
Opis produktu	Nr art.	Średnica wewn. -Ø [mm]	Napęd [mm]	Nadaje się do śrub ULTRACUT FBS II [SW/TX]	Ilość [szt.]
Tuleja sprawdzająca FUP 8	537200	9,9	-	FBS II 8	1
Tuleja sprawdzająca FUP 10	537201	12,0	-	FBS II 10	1
Tuleja sprawdzająca FUP 12	537202	13,0	-	FBS II 12	1
Tuleja sprawdzająca FUP 14	537203	15,0	-	FBS II 14	1
Klucz nasadowy SW 10	538577	-	1/2" / SW 10	FBS II 6	1
Klucz nasadowy SW 13	538578	-	1/2" / SW 13	FBS II 6 / FBS II 8	1
Klucz nasadowy SW 15	538579	-	1/2" / SW 15	FBS II 10	1
Klucz nasadowy SW 17	538580	-	1/2" / SW 17	FBS II 12	1
Klucz nasadowy SW 21	538581	-	1/2" / SW 21	FBS II 14	1
Klucz nasadowy TX ¹⁾	538575	-	1/2" – 1/4"	FBS II 6 P/LP/SK + FBS II 8	1
Klucz nasadowy TX50 ²⁾	538576	-	1/2" – 5/16"	FBS II 10 / FBS II 10 SK	1
FMB T30 Maxx Bit W5	533158	-	TX 30	FBS II 6	5
FMB T40 Maxx Bit W5	533159	-	TX 40	FBS II 8 / FBS II 8 SK	5
FPB Profi-Bit T 50 5/16"	538574	-	TX 50	FBS II 10 SK	1

1) Pasuje do FMB T30 Maxx Bit oraz FMB T40 Maxx Bit
2) Pasuje do FPB Profi-Bit T50 5/16"

Korzyści serwisowe

Gwarancja



Od daty zakupu obowiązuje roczna gwarancja dla klienta B2B oraz 2-letnia gwarancja dla użytkownika w Europie. Jeśli pojawi się konieczność naprawy, to bezpłatnie naprawimy urządzenie lub je wymienimy.

8-letnia dostępność części zamiennych



Gwarantujemy 8-letnią dostępność części zamiennych, nawet jeśli produkcja nie będzie kontynuowana.

Naprawa i zwrot w ciągu 72 godzin



W przeciągu 72 godzin od otrzymania urządzenia w serwisie zostanie ono naprawione, sprawdzone i odesłane.

Ograniczenie ceny naprawy



Jeśli minie termin gwarancji, to koszty naprawy nie przekroczą 50% ceny oryginalnego urządzenia.

Utylizacja starych urządzeń



Do pewnego momentu, nawet najbardziej trwałe urządzenia fischer będą miały swój koniec. W tym przypadku, prosimy o kontakt ze swoim dealerem lub przedstawicielem firmy fischer w celu dalszych informacji dotyczących utylizacji.

Konsultacje dotyczące produktu i zastosowania



Nasz wykwalifikowany personel chętnie odpowie na każde Państwa pytanie dotyczące produktów fischer.

Serwis online

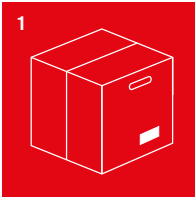


Na stronie www.fischerpolska.pl/serwis/dobryserwis można znaleźć wszystkie informacje dotyczące serwisu dla naszych klientów.

* Użytkownik końcowy otrzymuje 2-letnią gwarancję na zakrętkarkę udarową.

Przebieg serwisowania fischer

Pakowanie



Bezpiecznie zapakuj uszkodzoną maszynę do transportu w stabilnym kartonie transportowym lub walizce na sprzęt firmy fischer. Dołącz numer towaru niebezpiecznego zgodnie z UN3480 lub UN3481 jeśli bateria ma być wysyłana osobno.

Zamów zwrot i dokumenty



Prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy fischer w celu zorganizowania zwrotu i wszystkich niezbędnych dokumentów zwrotnych.

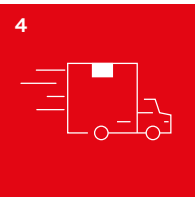


Naprawa



Szybka naprawa odbywa się w autoryzowanym serwisie fischer.

Przesyłka zwrotna



Są dwie opcje zwrotu urządzenia:
1. Organizacja wysyłki przez przedstawiciela handlowego.
2. Zorganizowanie odbioru przez fischer Polska.



Przesyłka



Firma kurierska zwraca naprawione urządzenie w przeciągu 72 godzin od dostarczenia go do serwisu fischer.

Więcej informacji dotyczących serwisu firmy fischer znajdą Państwo na stronie:
www.fischerpolska.pl/serwis/dobryserwis



Partnerstwo Systemów Bezprzewodowych (Cordless Alliance System CAS)



Cordless Alliance System (CAS) to system baterii wielu producentów, którzy są wiodącymi wytwórcami elektronarzędzi.

Oznacza to, że możliwych jest wiele różnych fachowych zastosowań ładowanych baterii, od standardowych do specjalistycznych.

Korzyści to:

System zapewnia 100% możliwość stosowania elektronarzędzi, baterii i ładowarek od różnych producentów.

CAS stosuje najmocniejsze systemy w przemyśle, od co najmniej 30 lat.

CAS oferuje także największą niezawodność i bezpieczeństwo systemów baterii.

Otrzymujecie Państwo możliwość wielokrotnego stosowania baterii od innych partnerów CAS.

Można zamieniać baterie od różnych producentów CAS bez konieczności zakupu nowych.

Więcej informacji na stronie: www.cordless-alliance-system.com

Nasz serwis 360° dla Ciebie

Od oprogramowania do szkoleń i do osobistych konsultacji. Jako niezawodny partner, zawsze chętnie służymy profesjonalnym wsparciem.



Tweje korzyści:

- Nasz asortyment produktowy obejmuje systemy kotew chemicznych, kotwy stalowe i kołki nylonowe.
- Kompetencja i innowacja to właściwości nabyte przez własne badania, rozwój i produkcję.
- Obecność na rynku światowym i aktywna sprzedaż w przeszło 100 krajach.
- Wykwalifikowane konsultacje techniczne służą ekonomicznym i fachowym rozwiązaniom w zakresie techniki mocowania. W razie potrzeby także na budowie.
- Szkolenia (niektóre z akredytacją) mogą odbywać się w Państwa siedzibie lub w akademii fischer.
- Dostępne jest oprogramowanie komputerowe do wykorzystania przy wymagających projektach.

Projektowanie za pomocą oprogramowania FIXPERIENCE

Oprogramowanie do projektowania FIXPERIENCE stanowi bezpieczne i odpowiedzialne wsparcie przy projektowaniu, zarówno dla projektantów, konstruktorów jak i wykonawców. Wymiarowanie nigdy nie było tak łatwe!



Oprogramowanie i moduły w codziennej pracy

- Modułarny program projektowy obejmuje część obliczeniową i moduły branżowe.
- Oprogramowanie opiera się na międzynarodowych standardach projektowych (ETAG 001, EC1, EC2, EC3 oraz EC5), a także branżowych dokumentach krajowych.
- Dostępne są wszelkie powszechne jednostki sił i miar.
- W przypadku wprowadzenia niewłaściwych danych, zostaną one rozpoznane i program podpowie, w jaki sposób uzyskać pozytywny wynik. Dzięki temu osiąga się zawsze bezpieczny i prawidłowy projekt.
- Obraz graficzny może być łatwo obracany o 360°, przesuwany, dowolnie przechyłany lub zmniejszany /powiększany.
- Obraz 3D przedstawia szczegółowe i realistyczne odwzorowanie.
- Funkcja "live update" pomaga w aktualizacji, co zapewnia pracę na najbardziej aktualnej wersji.
- Bezpłatna instalacja i aktualizacja dostępna jest poprzez stronę: www.fischerpolska.pl/serwis/oprogramowanie-do-projektowania-fixperience