



15

Elektronické nástroje

Akumulátorový rázový uťahovák FSS 18V 507



Priemyselný vysávač FVC 35M 510



Nastreľovacia plynová pištoľ FGC 100 513



Akumulátorový rázový uťahovák FSS 18V

Špecialista pre skrutky do betónu



Pätky drevených konštrukcií



Zábradlia

Aplikácia

- Zábradlia
- Pätky drevených konštrukcií
- Potrubné konštrukcie
- Drevené konštrukcie
- Upevňovanie sedačiek
- Regálové systémy
- Upevňovanie kovových konštrukcií
- Autoservis

Výhody

- AKU rázové uťahováky FSS 18V sú kompatibilné so všetkými nabíjačkami a akumulátormi aliancie CAS na celom svete.
- fischer rázové uťahováky FSS 18V zaručujú nízke vibrácie napriek extrémne vysokému krútiacemu momentu.
- Dodatočné príslušenstvo dodávané v kufrí ako kované nástrčkové hlavice a kontrolné krúžky umožňujú jednoduchú inštaláciu a kontrolu opätovného použitia skrutiek do betónu FBS II gvz.
- Je dodávaný v kompaktnom L-Boxx kufrí, ktorý je možné prepojiť s inými kuframi tohto typu pomocou klik systému.

- Výkonná nabíjateľná batéria (4,0 Ah) s lítium-iónovým napájaním a integrovaným indikátorom kapacity na kontrolu stavu nabitia.

Ďalšie výhody FSS 18V 400 BL:

- 12 úrovní regulácie momentu AKU rázového uťahováku, umožňuje individuálne prispôbienie danej aplikácii.
- Bezuhlíkový motor rázového uťahováku FSS 18V má ochranu pred prehriatím, ktorá zvyšuje bezpečnosť a zároveň eliminuje prestoje a opotrebenie.

Certifikáty



Prevedenia

- FSS 18V 400 BL: Krútiaci moment 400 Nm
- FSS 18V 600: Krútiaci moment 600 Nm

Princíp fungovania/montáž

- AKU rázové uťahováky FSS 18V sú vhodné na montáž všetkých priemerov skrutiek do betónu fischer UltraCut FBS II.
- V závislosti od tvaru hlavy skrutky sa pre inštaláciu odporúča použiť kované nástrčkovú hlavice alebo nadstavec Torx vhodný pre rázové uťahováky.
- Skrutka do betónu sa najprv zaskrutkuje a následne utiahne pomocou tangenciálneho príklepu.
- Ak hlava skrutky tesne dosadne na upevňovanú prírubu tak je zaručené správne upevnenie (vizuálna kontrola).

Technické údaje

Akumulátorový rázový uťahovák FSS - sady



FSS 18V 400 BL

FSS 18V 600

Artikl	Obj. č.	Hák na opasok FSS BH	Nástrčkové hlavice [SW]		Kontrolné krúžky FUP pre rozmery skrutiek		Akumulátor 4.0 Ah		Nabíjačka akumulátorov Type EU	Packaging L-Boxx, stackable
			10 / 13 / 15	15 / 17 / 21	8 / 10	12 / 14	1x	2x		
FSS 18V 400 BL - Sada 1	552922	•	•		•					•
FSS 18V 400 BL - Sada 3	552926	•	•		•			•	•	•
FSS 18V 600 - Sada 1	552923	•		•		•				•
FSS 18V 600 - Sada 3	552927	•		•		•		•	•	•

Technické údaje

Akumulátorový rázový uťahovák FSS



FSS 18V 400 BL

FSS 18V 600

Artikl	Napätie akumulá- tora	Max. voľnobežná rýchlosť.	Max. počet rázov	Max. krútiaci moment	Stupeň uťahovacieho momentu	Upínanie nás- trojov	Hodnota emisie vibrácií	Hladina akustického výkonu ³⁾	Hladina akustického tlaku ³⁾ (LwA)	Hmotnosť s akumuláto- rom
	[V]	[/min]	[/min]	[Nm]			(m/s ²)	[dB (A)]	[dB (A)]	[kg]
FSS 18V 400 BL	18	0-2150	4250	400	12	Vonkajší štvorhran 1/2" (12,7 mm)	12 ¹⁾	111	100	1,9
FSS 18V 600	18	0-1600	2200	600	1	Vonkajší štvorhran 1/2" (12,7 mm)	5,9 ²⁾	107	96	3,1

1) Odchýlka merania K --> 1,5 m/s²2) Odchýlka merania K --> 5,9 m/s²

3) Odchýlka merania K --> 3,0 dB(A)

Príslušenstvo

FSS-B a FSS-BC



FSS-B 4.0Ah akumulátor

FSS-BC nabíjačka vzduchom chladená

Obj. č.	CAS-kompatibilita	Typ akumul.	Kapacita akumul. [Ah]	Sieťové napätie [V]	Sieťová frekvencia [Hz]	Max. nabíjacia intenzita [A]	Hmotnosť akumulátora [g]	Vhodné pre napätie batérie [V]	Skladovanie a použitie [°C]	Vzdušná vlhkosť [%]	Vibrácie a údery [G]
Artikel											
FSS-B 18V 4.0Ah	552930 1) ●	Lithium-Ion	4.0	-	-	-	670	-	-20 - +60	< 90	< 5
FSS-BC 12-36V EU	552931 1) ●	-	-	230-240	50-60	3	-	12-36	-	-	-
FSS-BC 12-36V UK	552932 1) ●	-	-	230-240	50-60	3	-	12-36	-	-	-

1) Akumulátor je možné nabíjať iba nabíjačkami fischer alebo CAS.

Príslušenstvo

Príslušenstvo



FUP

Nástrčková hlavica SW

Nástrčková hlavica 1/2" - 1/4"

MaxxBit FMB TX

FPB ProfiBit TX 50 5/16"

Obj. č.	Vnútorný priemer [mm]	Nadstavec	Vhodné používať s	Balenie [ks]	
Artikel					
Kontrolný krúžok FUP 8	537200	9,9	-	FBS II 8	1
Kontrolný krúžok FUP 10	537201	12,0	-	FBS II 10	1
Kontrolný krúžok FUP 12	537202	13,0	-	FBS II 12	1
Kontrolný krúžok FUP 14	537203	15,0	-	FBS II 14	1
Nástrčková hlavica SW 10	538577	-	1/2" / SW10	FBS II 6	1
Nástrčková hlavica SW 13	538578	-	1/2" / SW13	FBS II 8	1
Nástrčková hlavica SW 15	538579	-	1/2" / SW15	FBS II 10	1
Nástrčková hlavica SW 17	538580	-	1/2" / SW17	FBS II 12	1
Nástrčková hlavica SW 21	538581	-	1/2" / SW21	FBS II 14	1
Nástrčková hlavica 1/2" - 1/4"	553928	-	1/2" / 1/4"	FBS II 6 / FBS II 8 / FBS II 8 SK	1
Nástrčková hlavica 1/2" - TX 50	553929	-	1/2" / TX50	FBS II 10 / FBS II 10 SK	1
FMB TX30 MaxxBit W 5	533158	-	TX30	FBS II 6	1
FMB TX40 MaxxBit W 5	533159	-	TX40	FBS II 6 / FBS II 8 / FBS II 8 SK	1
FPB TX 50 5/16" ProfiBit	557844	-	TX50	FBS II 10 SK	1

Priemyselný vysávač FVC 35 M

Univerzálny mokrý a suchý vysávač pre prakticky bezprašné aplikácie.



Vrtanie s odsávaním



Mokrú vysávanie

Aplikácia

Vhodné pre:

- Suché vysávanie/odsávanie
- Mokrú vysávanie/odsávanie

Ako sací systém pre:

- Dutinové vrtáky s odsávaním
- Stolové píly
- Stolové brúsky a sústruhy
- Stožanové vrtačky

Výhody

- Funkcia automatického čistenia filtra počas práce umožňuje využiť nepre-rušovaný a silný ťah vzuchu.
- Čistenie filtra sa spúšťa samočinne pri poklese sily ťahu
- Filter vysávača zachytí až 99,9% prachových častíc triedy M a je vhodný na použitie s fischer dutými vrtákmi s odsávaním

FHD.

- Vysoko výkonný motor pre vysoký konštantný sací výkon.
- Zodpovedajúca čistiaca súprava FVC AP umožňuje suché aj mokré vysávanie.
- Uzatvárateľné filtračné vrecká zaručujú bezprašnú likvidáciu.

Certifikáty



Prevedenia

- FVC 35 M

Princíp fungovania/montáž

- Zástrčka na čelnom paneli určená pre externé náradie spúšťa vysávač automaticky so spustením pripojeného prístroja. Ľavým prepínačom je možné nastaviť sací výkon podľa použitého zariadenia.
- Keď je filtračné vrecko plné, rozsvieti sa kontrolka napravo od spínačov. Ak chcete vrecko vymeniť, vyberte hornú nádobu, zatvorte filtračné vrecko a vymeňte ho.

Technické údaje

Priemyselný vysávač FVC 35 M



FVC 35 M

Obj. č.	Napätie [V]	Max. výkon na vy- sávačoch so zásuvkou [Watt]	Max. výkon [Watt]	Max. Vzduchový prúd* [l/s]	Podtlak [mbar]	Akustický tlak [dB (A)]	Balenie obsahuje	Hmotnosť [kg]	Rozmery d x š x v [cm]
Artikel									
FVC 35 M	220-240	2000 (220 - 240V~)	1400	73*	270*	69	1x Priemyselný vysávač FVC 35 M, 1x Sacia hadica FVC SH, 2x Filtrovacie kazety FVC FC, 1x Veľkoobjemové vrecko FVC PB	15,5	53 x 40 x 56 (Dĺžka napájacieho kábla: 800)

* na ventilátore

Príslušenstvo

Priemyselný vysávač FVC 35M



Čistiaca sada sacích hlavíc FVC AP

Obj. č.	Prispôsobené pre	Materiál	Balenie obsahuje	Balenie [ks]
Artikel				
FVC AP	FVC 35 M	Plast	1 x Plastová trubica s dodatočnou reguláciou ťahu , 30 cm dĺžka, Ø 35 mm 2 x Úzka štrbinová trubica, 50 cm dĺžka, Ø 35 mm 1 x Keňa na podlahovej trubici, 30 cm šírka, Ø 35 mm 1 x Rovné sacie trubice, 22 cm dĺžka, Ø 35 mm	1

Príslušenstvo

Príslušenstvo



Prachový filter FVC FB

Veľkoobjemové vrečko FVC PB

Filtrácie kazety FVC FC

Sacia hadica FVC SH

Masívna rukoväť FVC PH

Artikel	Obj. č.	Vhodné pre	Materiál	Rozmery príslušenstva	Balenie obsahuje	Balenie [ks]
FVC FB	552059	FVC 35 M	Fleece	Pre 35 litrovú plastovú nádobu	5 x FVC FB fleecové filtračné vrečko	1
FVC PB	552060	FVC 35 M	Polyetylén	Pre 35 litrovú plastovú nádobu	5 x polyetylénové znovu použiteľné vrečko FVC PB	1
FVC FC	552061	FVC 35 M	Polyester	Filtračný povrch 8600 cm ²	2 x FVC FC filtračné kazety	1
FVC SH	552062	FVC 35 M	Polyetylén	Ø 35 mm, dĺžka 5 m	1 x sacia hadica Ø 35 mm, dĺžka 5 m	1
FVC PH	552063	FVC 35 M	Nehrdzavejúca oceľ	—	1 x rukoväť FVC PH	1

Príslušenstvo

Dutinový vrták FHD



Dutinový vrták FHD

Detail:
Horná časť vrtáku FHD
Ø 12 - 14 mm

Detail:
Horná časť vrtáku FHD
Ø 16 - 18 mm
Horná časť vrtáku FHD Max
Ø 16 - 35 mm

Artikel	Obj. č.	Priemer vrtaného otvoru d ₀ [mm]	Pracovná dĺžka [mm]	Celková dĺžka l [mm]	Balenie obsahuje	Balenie [ks]
FHD 12/200/330	546597	12	200	330	1	1
FHD 14/250/380	546598	14	250	380	1	1
FHD 16/250/380	546599	16	250	380	1	1
FHD 18/320/450	546600	18	320	450	1	1
FHD Max 16/400/620	546601	16	400	620	1	1
FHD Max 18/400/620	546602	18	400	620	1	1
FHD Max 20/400/620	546603	20	400	620	1	1
FHD Max 24/400/620	546604	24	400	620	1	1
FHD Max 28/600/820	546605	28	600	820	1	1
FHD Max 30/600/820	546606	30	600	820	1	1
FHD Max 35/650/870	546607	35	650	870	1	1

Nastreľovacia plynová pištoľ FGC 100

Rýchle a jednoduché nastreľovanie do betónu a ocele.



Sadrokartónové profily



Elektroinštalácie

Aplikácia

- Sadrokartónové profily
- Elektroinštalácie
- Kompozitné dosky
- Izolačné systémy
- Ľahké stavebné konštrukcie

Výhody

- Výkon 100 joulov zaisťuje správne nastrelenie do stavebného materiálu, dokonca aj pri aplikáciách ocele z oceľou.
- Jednoduchý výber spôsobu nastavenia hĺbky nastrelenia klincov.
- Dlhá životnosť so servisnou prehliadkou po každých 20 000 nastreleniach za štandardných podmienok.
- Rýchly uvoľňovací systém pre jednoduchú demontáž zásobníka a odstránenie zase-

knutých klincov.

- Nabíjateľná batéria s napájaním Li-Ion: 8 000 výstrelov na jedno nabitie.
- Stav batérie - LED.
- 10-minútové nabíjanie umožňuje nastreliť minimálne ďalších 300 klincov.
- FGC 100 sa dodáva v praktickom XL-BOXXe, ktorý je plne kompatibilný s L-BOXXom.

Certifikáty



Stavebné materiály

- Betón
- Vápenopieskové tehly
- Plná tehla
- Oceľ

Princíp fungovania/montáž

- Nastreľovacia plynová pištoľ fischer FGC 100 je vhodná na rýchlu a spoľahlivú inštaláciu napr.: sadrokartónové profily a elektroinštalácie - na podlahách, stenách a stropoch.
- Pre optimálnu inštaláciu musí byť nástroj umiestnený kolmo na pracovný povrch.
- Pripevnený stojan poskytuje dodatočnú oporu, ale môže byť tiež odstránený pri aplikácií klincov v úzkych oblastiach.
- S nastreľovacou plynovou pištoľou môžete pracovať v rozsahu teplôt -7 °C až +50 °C.
- Rozmery prístroja sú: D 336 mm x Š 121 mm x V 404 mm.

Technické údaje

Nastreľovacia plynová pištoľ FGC 100



Nastreľovacia plynová pištoľ FGC 100



Nabíjačka akumulátorov BC 7.2 V



Li-Ion akumulátor B 7.2 V 2.5 Ah



XL-BOXX

Artikel	Obj. č.	Balenie obsahuje	Technické detaily	Balenie [ks]
Sada FGC 100 (EU)	553411 ¹⁾	1x fischer nastreľovacia plynová pištoľ FGC 100, 1x Zásobník FGC 100 – M26, 1x Nabíjačka akumulátorov BC 7.2 V vrátane EU koncovky, 2x Li-Ion akumulátor B 7.2 V 2.5 Ah, 1x Prítláčná lišta, 2x Imbusový kľúč, 1x XL-BOXX	100 joulové nastavenie energie, 4.1 kg s batériou, Kapacita 26 klincov, zakrivených, Príkon 100 – 240 V, Výstup 8.4 V – 2 A, > 8,000 klincov na jedno nabitie, Na odstránenie zaseknutých klincov , - Je plne kompatibilný s L-BOXX	1

1) Prípadne ďalšie varianty.

Príslušenstvo

Príslušenstvo pre nastreľovaciu plynovú pištoľ



Štandardný zásobník FGC 100-M26



Predĺžený zásobník FGC 100-M50



Nabíjačka akumulátorov BC 7.2 V



Li-Ion akumulátor B 7.2 V 2.5 Ah

Artikel	Obj. č.	Technické detaily	Balenie [ks]
Štandardný zásobník FGC 100-M26	553412	Kapacita 26 klincov, zakrivených	1
Predĺžený zásobník FGC 100-M50	553717	Kapacita 50 klincov, zakrivených	1
Nabíjačka akumulátorov BC 7.2 V (EU)	553414 ¹⁾	Príkon 100 – 240 V, Výstup 8.4 V – 2 A	1
Li-Ion akumulátor B 7.2V 2.5Ah	553415	> 8,000 klincovna na jedno nabitie	1

1) Nabíjacia koncovka pre konkrétnu krajinu. V prípade potreby sú dostupné aj ďalšie varianty.

Príslušenstvo

Príslušenstvo pre upevnenie



Štandardný kliniec DFN



Vysoko výkonný kliniec DFNH

Artikel	Obj. č.	Dĺžka [mm]	Technické detaily	Balenie obsahuje
Štandardný kliniec DFN 17	553417	17	GVZ povlak hrúbky 5 µm pre štandardný betón < C30/37, priemer drieku 2.6 mm, dĺžka klinca 17 mm	1,008 klincov + 1 bombička
Štandardný kliniec DFN 20	553418	20	GVZ povlak hrúbky 5 µm pre štandardný betón < C30/37, priemer drieku 2.6 mm, dĺžka klinca 20 mm	1,008 klincov + 1 bombička
Štandardný kliniec DFN 22	553419	22	GVZ povlak hrúbky 5 µm pre štandardný betón < C30/37, priemer drieku 2.6 mm, dĺžka klinca 22 mm	1,008 klincov + 1 bombička
Štandardný kliniec DFN 25	553420	25	GVZ povlak hrúbky 5 µm pre štandardný betón < C30/37, priemer drieku 2.6 mm, dĺžka klinca 25 mm	1,008 klincov + 1 bombička
Štandardný kliniec DFN 30	553421	30	GVZ povlak hrúbky 5 µm pre štandardný betón < C30/37, priemer drieku 2.6 mm, dĺžka klinca 30 mm	1,008 klincov + 1 bombička
Štandardný kliniec DFN 32	553422	32	GVZ povlak hrúbky 5 µm pre štandardný betón < C30/37, priemer drieku 2.6 mm, dĺžka klinca 32 mm	1,008 klincov + 1 bombička
Štandardný kliniec DFN 35	553423	35	GVZ povlak hrúbky 5 µm pre štandardný betón < C30/37, priemer drieku 2.6 mm, dĺžka klinca 35 mm	1,008 klincov + 1 bombička
Štandardný kliniec DFN 40	553424	40	GVZ povlak hrúbky 5 µm pre štandardný betón < C30/37, priemer drieku 2.6 mm, dĺžka klinca 40 mm	1,008 klincov + 1 bombička
Vysoko výkonný kliniec DFNH 15	553425	15	GVZ povlak hrúbky 5 µm pre štandardný betón ≥ C30/37 a oceľ, priemer drieku 3.0 mm, dĺžka klinca 15 mm	1,008 klincov + 1 bombička
Vysoko výkonný kliniec DFNH 17	553426	17	GVZ povlak hrúbky 5 µm pre štandardný betón ≥ C30/37 a oceľ, priemer drieku 3.0 mm, dĺžka klinca 17 mm	1,008 klincov + 1 bombička
Vysoko výkonný kliniec DFNH 22	553427	22	GVZ povlak hrúbky 5 µm pre štandardný betón ≥ C30/37 a oceľ, priemer drieku 3.0 mm, dĺžka klinca 22 mm	1,008 klincov + 1 bombička
Vysoko výkonný kliniec DFNH 27	553428	27	GVZ povlak hrúbky 5 µm pre štandardný betón ≥ C30/37 a oceľ, priemer drieku 3.0 mm, dĺžka klinca 27 mm	1,008 klincov + 1 bombička
Vysoko výkonný kliniec DFNH 32	553429	32	GVZ povlak hrúbky 5 µm pre štandardný betón ≥ C30/37 a oceľ, priemer drieku 3.0 mm, dĺžka klinca 32 mm	1,008 klincov + 1 bombička

Príslušenstvo

Príslušenstvo pre upevnenie



Bombička FC 165



EWI tanier TFD



EWI ústie FGC 100 - N EWI



Doplnok magnetického ústia FGC 100 - N magnetický

Artikel	Obj. č.	Dĺžka [mm]	Technické detaily	Balenie obsahuje
Bombička FC 165	553416	165	Pre viac ako 1 100 upevnení	—
EWI tanier TFD 30	554928	30	Na upevnenie izolačného materiálu s hrúbkou 50 mm, na štandardný betón < C30/37 s DFN 40	504
EWI tanier TFD 50	554929	50	Gvz s 5 µm hrúbka náteru, pre pevný betón ≥ C30/37 a oceľ, priemer násady 3.0 mm, dĺžka klinca 32 mm	504
EWI ústie FGC 100-N EWI	554869	—	Pre použitie fischer EWI tanierikov TFD 30 a TFD 50	1
Doplnok magnetického ústia FGC 100 - N magnetický	553715	—	Na použitie s kovovými podložkami	2
Kovová podložka FGC 100	554935	—	Zabraňuje vytiahnutiu upevnenia. Používa sa s doplnkom magnetického ústia na upevnenie drôteného pletiva alebo membrán.	1,008
Súprava na čistenie FGC 100	553718	—	150 ml čistič, 100 ml mazací olej a gumové tesniace krúžky na náradie	1

Zaťaženie

Štandardné klince DFN a vysokovýkonné klince DFNH			
Najvyššie garantované zaťaženie ¹⁾ jedného klinca do príslušného stavebného materiálu na viacnásobné upevnenie s minimálne 6 klincami na upevňovaný diel.			
Stavebný materiál	Nastavenie hĺbky h_{ef} [mm]	Dovolené zaťaženie v ťahu ¹⁾ F_{rec} [kN]	
		DFN	DFNH
Betón C20/25 ²⁾	≥ 14	0.10	-
	≥ 16	0.18	-
	≥ 18	0.20	0.22
	≥ 20	0.20	0.50
Betón C50/60 ²⁾	≥ 14	-	0.12
	≥ 17	-	0.18
	≥ 18	-	0.22
Plná vápenopiesková tehla KS DIN EN 771-2 / KS 16 998 x 200 x 623 mm	≥ 20	0.50	-
	≥ 25	0.68	-
	≥ 27	0.80	-
	≥ 29	0.95	-
Plná tehla Mz DIN EN 771-1 / Mz 20, DF	≥ 14	0.10	-
	≥ 16	0.16	-
	≥ 18	0.19	-
	≥ 20	0.19	-
Oceľ S235JR podľa EN 10025-2	≥ 8	-	0.96
Hrúbka kotevného podkladu a okrajová vzdialenosť v betóne			
Minimálna hrúbka kotevného podkladu	h_{min} [mm]	60	60
Minimálna okrajová vzdialenosť	c_{min} [mm]	70	70
Hrúbka kotevného podkladu a okrajová vzdialenosť v oceli			
Minimálna hrúbka kotevného podkladu	h_{min} [mm]	-	4
Minimálna okrajová vzdialenosť	c_{min} [mm]	-	14
Maximálna efektívna dĺžka			
Drevo	t_{fix} [mm]	25	25
Plech	t_{fix} [mm]	2.5	2.5

¹⁾ Príslušné bezpečnostné súčinitele sú započítané. Nie je vhodné pre bezpečnostné kotevné body. Všetky viditeľné chyby upevnenia musia byť opravené. Používajte len v suchých priestoroch. Na potvrdenie technických údajov sa odporúčajú testy upevnenia a záťaže.

²⁾ Platí pre zaťaženie v betóne v ťahu a šmyku.