

## Belépőszintű akkus fúrókalapácsok összehasonlítása

## BELÉPŐSZINTŰ, IPARI AKKUS FÚRÓKALAPÁCSOK ÖSSZEHA-SONLÍTÁSA



## KI MIT TUD – A KALAPÁCSFÚRÁSBAN?

Tóth Norbert

Jelen összehasonlítás a magyarországi forgalomban lévő ipari akkus fúrókalapácsokra terjedt ki, ahol is a szóba jöhető gyártók kiválasztását szerkesztőségünk végezte el, saját megítélésünkre alapozva. Szeretnénk jelezni, hogy a kiválasztás teljes

mértékben független volt, abba nem szült bele egyetlen gyártói/kereskedői érdek sem, továbbá a szereplés ingyenes volt a résztvevők részére. Az alább szereplő készülékeket az adott márkakereskedők választották ki az általunk meghatározott ipari,

ezen belül a belépőszintű (kompakt) tudásszint kijelölése alapján. Itt jegyezzük meg, hogy a Dewalt nem válaszolt a felhívásunkra, a Makita pedig elfoglaltságra hivatkozva nem tudott anyagot küldeni. A táblázat nem tartalmazza a teljes hazai kínálatot.

							
<b>AKKUS FÚRÓKALAPÁCSOK MŰSZAKI PARAMÉTEREI</b>	<b>BOSCH GBH 180-LI</b>	<b>FEIN SELECT+ ABH 18</b>	<b>FESTOOL BHC 18</b>	<b>HIKOKI* DH36DPA</b>	<b>HILTI TE 4-A22</b>	<b>METABO KHA 18 LTX BL 24</b>	<b>MILWAUKEE M18 CHX-502X</b>
<b>Motor típusa? (szénkefés/szénkefementes)</b>	szénkefés	szénkefementes	szénkefementes	szénkefementes	szénkefés	szénkefementes	szénkefementes
<b>Egy ütés energiája? (joule)</b>	1,7 J	2 J	1,8 J	3,4 J	2 J	2,2 J (EPTA)	2,5 J (EPTA)
<b>Működési módok?</b>	fúrás, ütvefúrás, vésés	fúrás, ütvefúrás, vésés	fúrás, ütvefúrás, csavarozás	fúrás, ütvefúrás, vésés	fúrás, ütvefúrás	fúrás, ütvefúrás, vésés, csavarozás	fúrás, ütvefúrás, vésés (forgásmegállítás), csavarozás
<b>Tokmány típusa?</b>	SDS plus	SDS plus	SDS plus	SDS plus	SDS plus	SDS plus	SDS plus
<b>A gyári tokmány lecserélhető eltérő típusú tokmányra? (igen/nem)</b>	nem	nem	nem (de adapterrel a centrotec tokmány használható)	nem	nem (de adapter van)	igen	igen
<b>Üresjárat fordulatszám-tartomány percnként? (RPM)</b>	0–1800	0–1200	0–1100	0–1100	0–1090	0–1200	0–1400
<b>Ütésszámtartomány percnként? (BPM)</b>	0–4550	0–4400	0–4895	0–4300	0–5200	0–4500	0–4900
<b>Max. furatméret (1.: betonban/kőzetben; 2.: tömör téglában; 3.: fémbe; 4.: fában):</b>	1.: 20 mm; 2.: 20 mm; 3.: 13 mm; 4.: 30 mm	1: 20 mm; 2: 68 mm (fúrókoronával); 3: 13 mm; 4: 22mm	1.: 18 mm; 2: n. a., 3: 13 mm, 4: 25 mm	1-2: 28 mm; 3.: 13 mm; 4.: 32 mm	1-2: 18 mm; 3: 10 mm; 4: 20 mm	1.: 24 mm; 2.: 68 mm (fúrókoronával); 3.: 13 mm; 4.: 25 mm	1.: 26 mm; 2.: nincs adat; 3.:13 mm; 4.: 30 mm
<b>Rendelkezik túlforgás elleni biztonsági védelemmel?</b>	nem	igen	igen	igen	nem	igen (mechanikus + elektronikus kuplung)	nem
<b>A gépvezérlés rendelkezik rezgécscillapítással?</b>	nem	igen	igen (beépített rezgécscillapítás)	igen	nem	igen	igen
<b>Rezgéskibocsátási érték (kalapácsfúrás betonban)? (m/s²)</b>	12,6	11,8	13,8	17,5	11	10,5	8,9
<b>Saját motoros mobil pórelszívó egység rögzíthető a készülékhez?</b>	igen	nem	nem	igen	igen	igen	igen
<b>Alapartozéknak számító akkuadatok? (V, Ah)</b>	18 V; 4,0 Ah (Li ion)	18 V; 6 Ah (Li ion)	18 V; 5,2 Ah (Li-ion)	18–36 V; 5,0–2,5 Ah (Li-ion)	21,6 V; 3,0 Ah (Li-ion)	18 V; 5,5 Ah (LiHD)	18 V; 5,0 Ah
<b>Ha elérhető hozzá, további akkukínálat? (V, Ah)</b>	18 V; 12 Ah (ProCORE)	18 V; 3 Ah	18 V; 3,1 Ah	36 V; 4 Ah	21,6 V; 5,2 Ah	18 V; 4,0 Ah (LiHD); 18 V; 5,2 Ah (LiHD); 18 V; 8,0 Ah (LiHD)	18 V; 5,5 Ah; 18 V; 6 Ah; 18 V; 8 Ah
<b>Az akku és a töltő ismérvei?</b>	– töltési idő: 40 perc; – gyorsöltéssel rendelkezik; – léghűtéssel rendelkezik; – töltési hőmérséklet: 0–45°.	– 18 V 3 Ah: 26 perc töltési idő (a teljes kapacitás 80%-a); – 6 Ah: 38 perc töltési idő (a teljes kapacitás 80%-a); – a töltő informál az akku töltöttségéről, – aktív hűtés; – USB-csatlakozás.	– gyorsöltés lehetősége; – Bluetooth® kapcsolaton keresztül kommunikál a Cleantec elszívó-mobilal	– a töltő az iparágban a leggyorsabb feltöltési idővel rendelkezik az 5,0 Ah akkunál (kb. 32 perc); – kompatibilis a generátorokkal, azaz olyan generátorról is üzemeltethető, amelynek nincs beépített invertere; – MultiVOLT akku: az akku 18 és 36 V-os gépvezérlés egyaránt használható; – alacsony hőfokú töltés (-10°C-tól); – USB-töltés; – töltöttség kijelzése.	– 37 perc töltési idő; – léghűtés; – szélsőséges hőmérsékleteknél is használható (-17°C – 60°C); – hidegben is tölthető (-10°C-ig); – teljesen szigetelt elektronika; – gumibevonatú, üvegszállal erősített burkolat; – CPC-technológia (intelligens cellafelügyelet); – LED-es töltéskijelző	léghűtéses (air-cooled) gyorsöltő (14,4 V–36 V-ig)	– gyorsöltés lehetősége; – töltési idő: 59 perc (5,0 Ah); – egyedi cellafelügyelő rendszer; – túlterhelés elleni védelem; – töltésszintjelző; – akár -20 °C-on történő működtetés; – gumibevonat
<b>A készülék saját tömege, akkuval együtt? (kg)</b>	3,2 kg	3 kg (6 Ah akkuval)	2,6 / 2,3 kg	3,9 kg	3,88 kg	3,7 kg	3,5 kg
<b>A készülék két meghatározó befoglaló mérete akkuval, fúrószár nélkül (hosszúság x magasság)? (mm)</b>	325 mm x 220 mm	290 mm x 200 mm	280 mm x 237 mm	351 mm x n. a.	324 mm x 201 mm	323 mm x 220 mm	n. a.
<b>Bruttó ár?</b>	120 870 Ft (cikkszám: 0 615 990 L2R)	259 334 Ft	230 505 Ft	187 900 Ft	203 750 Ft	167 900 Ft	235 213 Ft
<b>Mit tartalmaz az ár?</b>	készülék; 2 db GBA 18V 4,0 Ah akku; AL 1860 CV töltő; szerszámkoffer; 11 részes SDS-plus készlet alukofferben	készülék; 2 db 6 Ah Li-ion akku; ALG 80 gyorsöltő; oldalfogantyú; mélységátaroló; műanyag szerszámkoffer	készülék; 2 db BP 18 Li 5,2 ASI akku; TCL 6 gyorsöltő; kiegészítő oldalfogantyú; mélységátaroló; SYS 2 T-LOC Systainer koffer	készülék; 2 db 18–36 V, 5,0–2,5 Ah akku; akkutöltő (UC18YSL3); oldalfogantyú; mélységátaroló; HITBOX koffer.	készülék; 1 db akkumulátor; akkutöltő.	készülék SDS plus tokmánnal; 2 db LiHD 4,0Ah akku; akkutöltő; gyorsbefogó fúrótokmány hengeres szerszám-szárra; műanyag hordtáska.	készülék; 2 x 5 Ah akku; akkutöltő; oldalfogantyú; mélységátaroló; FIXTEC 13 mm-es, teljesen fém tokmány
<b>Garancia?</b>	1 + 2 év (ingyenes, internetes regisztrációhoz kötött)	3 év – gépre, töltőre és Li-ion akkura (ingyenes, internetes regisztrációhoz kötött).	3 év garancia (ingyenes, internetes regisztrációhoz kötött). Továbbá: – 36 hónapig ingyenes javítás; – 36 hónapig lopás esetére szóló biztosítás; – 10 évig pótalkatrész-garancia; – 7 napig pénz-visszafizetési garancia.	1 + 2 = 3 év garancia (ingyenes, internetes regisztrációhoz kötött).	2 év teljes körű költségmentes garancia jár a gépvezérlés, a töltőhöz és az akkumulátorhoz is (még önhibából adódó kár esetén is). Gyártási garancia pedig örökké.	1 év, XXL regisztrációval 3 év (ingyenes, internetes regisztrációhoz kötött).	1 + 2 év (ingyenes, internetes regisztrációhoz kötött)
<b>A termék hazai márkaképviselete (név, cím, honlap)</b>	<b>Robert Bosch Kft.</b> 1103 Budapest, Gyömrői út 104. www.bosch-professional.com/hu/hu	<b>EW 1867 Hungária Kft.,</b> 2100 Gödöllő, Ipari park 8071/47 hrs. www.fein.hu, www.ew1867.hu	<b>Tooltechnic System Kft.</b> 1184 Budapest, Lakatos út 40. www.festool.hu	<b>HiKOKI Power Tools Hungary Kft.</b> 1106 Budapest, Bogáncsvirág u. 5–7. www.hikoki-powertools.hu *A Hitachi márkanevén 2018. október 1-jétől HiKOKI névre változott.	<b>Hilti (Hungária) Szolgáltató Kft.</b> 1037 Budapest, Bécsi út 271. 1. em. www.hilti.hu	<b>Metabo Hungária Kft.</b> 1103 Budapest, Noszly u. 30. www.metabo.hu	<b>Techtronic Industries Eastern Europe Sp z o.o.</b> 1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49. www.milwaukeekeetool.hu