

Práca **bez kábla**



Obsah

598	Akumulátory pre akumulátorové náradie Bosch	609	Príslušenstvo pre akumulátorové lampy Bosch GLI, PLI	609	Súprava príslušenstva pre akumulátorovú pumpičku Bosch PAG
606	Nabíjačky pre akumulátory Bosch				

Technológia, ktorá vás presvedčí – lítium-iónové akumulátory.

► Žiadny pamäťový efekt:

Nabíjanie bez obáv – bez ohľadu na to, či je akumulátor vybitý z $\frac{3}{4}$ alebo z $\frac{1}{2}$.

► Minimálne samovybíjanie:

Po 30 dňoch si Li-Ion akumulátor ešte stále uchováva 96% uvedenej menovitej kapacity, zatiaľ čo NiCd/NiMH akumulátor stráca cca 25% menovitej kapacity.

► ECP (Elektronická ochrana článkov) v akumulátorovom náradí:

Články akumulátora sú elektronicky kontrolované. Výstupný výkon náradia sa automaticky zníži v nasledujúcich prípadoch:

- preťaženie
- hlboké vybitie
- prehriatie

Všetky tri uvedené kritériá môžu článok poškodiť a výrazne ovplyvniť životnosť akumulátora.

► HCH (teplo odvádzajúci kryt) a chladiace rebrá:

Umožňujú optimálne vyžarovanie tepla z vnútra akumulátora. Li-Ion akumulátor Bosch sa ochladzuje o 45% rýchlejšie ako bežné modely akumulátorov.

► Bočné ochranné rebrá a gumené čiapočky:

Chránia akumulátor proti úderom zvonka.

► Indikácia stavu nabitia:

Informuje používateľa, koľko energie má ešte k dispozícii.



Po stlačení tlačidla „on“ sa prostredníctvom LED diód (svetelných diód) indikuje úroveň nabitia akumulátora. Indikácia trvá 5 sekúnd.

Červená LED dióda: ak svieti červená LED dióda je akumulátor príliš teplý alebo studený na to, aby ho bolo možné nabíjať.

Zelená LED dióda: zobrazuje stav počas nabíjania.

Ak permanentne svietia:

3 LED - diódy: Úroveň nabitia je medzi 100 - 66 %

2 LED - diódy: Úroveň nabitia je medzi 66 - 33 %

1 LED - dióda: Úroveň nabitia je medzi 33 - 5 %

1 blikajúca LED - dióda: Úroveň nabitia je nižšia ako 5 %

Nesvieti žiadna LED - dióda: Akumulátor je poškodený.

Počas procesu nabíjania: blikajú 3 LED - diódy

Proces nabíjania je ukončený: Všetky LED diódy svietia počas 15 minút

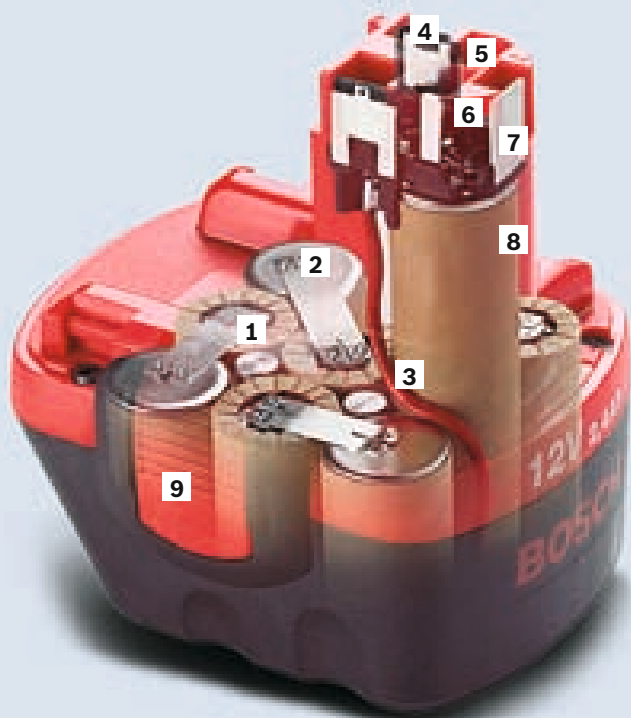


Akumulátory Heavy Duty



Nové akumulátory Heavy Duty: Hospodárnosť pri akumulátoroch znamená predovšetkým dlhú životnosť. Na jej zvýšenie sa musí účinne znížiť zohrievanie akumulátora.

Deje sa to na jednej strane vďaka špeciálnym chladiacim tyčiam **1**, ktoré rovnomerne rozdeľujú teplo a tak účinne chránia články akumulátora. Spojky článkov z niklu **2** a kábel **3** s dvojnásobným prierezom na druhej strane zabezpečujú vysokú vodivosť, čím sa vytváranie tepla výrazne zníži.



4 Kladný/záporný kontakt tvaru nožov poskytuje dvojnásobnú plochu pre prenos vysokých prúdov až do 80 A a zabraňuje veľkému prechodovému odporu. Postriebrené kontakty ponúkajú dlhodobu vysokú vodivosť pri vysokých požiadavkách a minimálnom opotrebovaní.

5 Voliteľné kontakty umožňujú prenos dát medzi akumulátorom a elektrickým ručným náradím, ako napr. indikáciu stavu nabitia, indikáciu životnosti a ekonomie.

6 Kódovacie kontakty slúžia na prenos dát medzi akumulátorom a nabíjačkou na identifikáciu typu akumulátora a na možnosť optimálneho riadenia počtu nabíjajúcich a vybíjajúcich cyklov, prispôbolených pre akumulátor.

7 Kontakty NTC (kontakty termistora) prenášajú údaje do nabíjačky, ktoré jej umožňujú sledovať teplotu akumulátora počas nabíjania. Pri dosiahnutí hraničnej hodnoty (cca 45 °C) sa nabíjací prúd preruší a nabíjačka sa prepne do režimu udržiavacieho nabíjania.

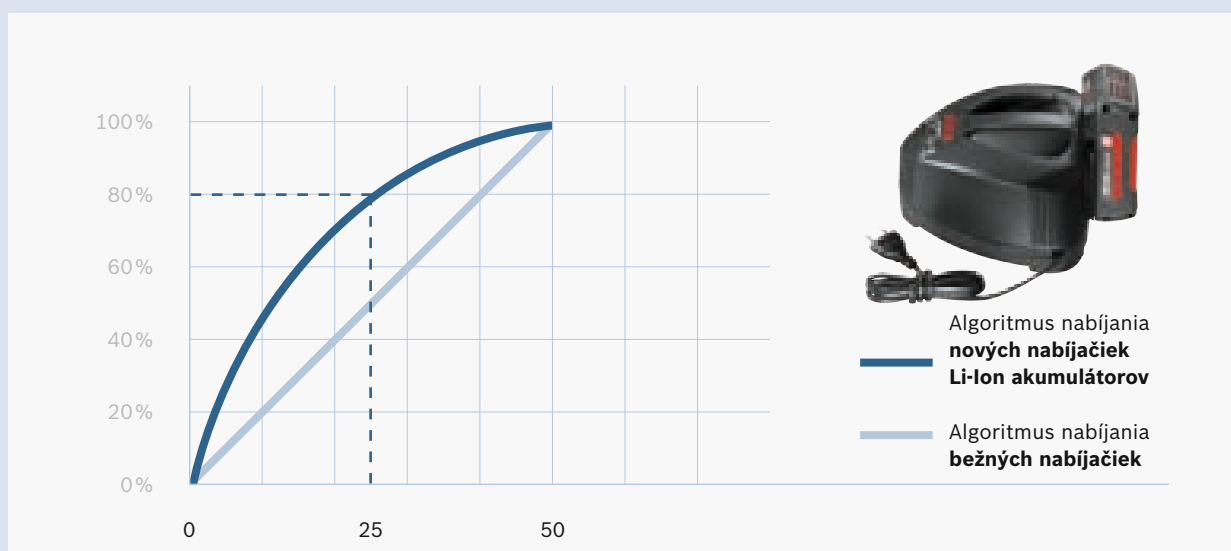
8 Akumulátory Bosch so zásuvným koncom APT (Akkupack-top) zaručujú, že sa vždy použije správna kombinácia akumulátora a elektrického ručného náradia, resp. nabíjačky. Integrované mechanické kódovanie zabraňuje nesprávnemu zasunutiu a tým aj nesprávnej polarite.

9 Patentovaný systém zaistenia akumulátorov Bosch tvaru O, ktorý sa vyznačuje vyššou úrovňou upevnenia akumulátora v elektrickom ručnom náradí a jednoduchšou manipuláciou.



Nabíjačky lítium-iónových akumulátorov.











Nová nabíjačka s turbonabíjaním má asymptotický algoritmus nabíjania, ktorý umožňuje nabitie akumulátora na 80% úroveň za 25 minút. Keďže lítium-iónové akumulátory nemajú žiadny pamäťový efekt, akumulátor sa v akomkoľvek stave nabitia môže kedykoľvek opäť nabíjať.







Keďže akumulátor sa pri používaní zohreje až na 70 °C, vzduchové chladenie, umiestnené v nabíjačke, do akumulátora vháňa čerstvý vzduch. Tým sa podstatne skrátí čas nabíjania, pretože akumulátor sa nabíja iba pri teplotách medzi 0 a 45 °C, aby sa zaručila dlhá životnosť akumulátora.










Prehľad akumulátorov a nabíjačiek Bosch








Tech-nológia článkov	Napätie akumulá-tora	3,6 V	10,8 V	14,4 V	18,0 V	36,0 V				
Li-Ion	Kapacita akumulátora	Akumulátory (objednávacie číslo 2 607...)								
	1,3 Ah	 336 242								
			 336 014							
				 336 038	 336 040					
				 336 150	 336 170					
	2,6 Ah			 336 078	 336 092		 336 002			
							 336 108			

Tech-nológia článkov	Napätie akumulá-tora	3,6 V	7,2 V	9,6 V	12,0 V	14,4 V	18,0 V	24,0 V		
NiCd	Kapacita akumulátora	Akumulátory (objednávacie číslo 2 607...)								
	1,2 Ah	 335 062								
		 335 484								
		 335 790								
					 335 524	 335 526	 335 528			
	1,5 Ah	 1 300 001		 1 300 002	 1 335 021					
		 335 033		 335 037	 335 055	 335 160				
				 335 540	 335 542	 335 534	 335 536	 335 538		
									 335 082	
	1,7 Ah									
	2,0 Ah	 1 335 175		 335 152	 335 151	 335 210				
				 335 260	 335 262	 335 264	 335 266			
	2,4 Ah			 335 674	 335 676	 335 678	 335 680	 335 448		
3,0 Ah							 335 216			
NiMH	2,6 Ah		 335 230	 335 250	 335 252					
			 335 682	 335 684	 335 686	 335 688	 335 562			
	3,0 Ah			 335 692	 335 694	 335 696	 335 510			

¹ Nabíjanie je možné len pomocou medziadaptéra.



AL 1115 CV  225 514	AL 1130 CV  225 134	AL 1820 CV  225 424	AL 1860 CV  225 322	AL 2204 CV  225 274	AL 2215 CV  225 472	AL 3640 CV  225 100	Nabíjačky (Objednávacie číslo 2 607...)
Čas nabíjania (v min.)							Kapacita akumulátora
55							1,3 Ah
55	30						
				180	55		
		45	24				
						45	
		80	30				2,6 Ah
						68	

 224 902	 224 790	AL 2404  225 184	AL 2422 DC  224 410	AL 2425 DV  224 426	AL 2450 DV  225 028	AL 2498 FC  224 484	Nabíjačky (Objednávacie číslo 2 607...)
Čas nabíjania (v min.) ²							Kapacita akumulátora
240							1,2 Ah
	300						
		200	38	36	15	9	
		250	47	44	19	12	1,5 Ah
		283	53	50	22	15	1,7 Ah
		333	62	58	27	18	2,0 Ah
		400	74	70	30	21	2,4 Ah
		500	93	87	38	26	3,0 Ah
		433	80	76	33	23	2,6 Ah
		500	93	90	38	26	3,0 Ah

² Uvedený čas nabíjania v minútach je iba približný, odmeraný pri izbovej teplote 20°C/68°F. Stav nabitia, vek a teplota akumulátora výrazne ovplyvňujú čas nabíjania.

