

---

**Bezdrátové  
a dokovací  
reproduktory**

Překvapivě dobrý  
zvuk

---

**Sekačky**

Trávu nezastavíš,  
ale posekáš

---

**Rostlinné  
roztíratelné tuky**

Samá voda

---

**Tyčové mixéry**

Majonézu umí jen  
některé

---

**Ochrana počítače**

Základní ochrana  
Windows zklamala



# Připravte se na novou sezónu

89 Kč



# Dvakrát měř, jednou řež

## Srovnávače a kalkulačky dTestu

Vyznat se alespoň trochu v nabídkách poskytovatelů úvěrů, bank, pojišťoven, ale i mobilních operátorů, vyžaduje umění počítat. Doby, kdy lidstvu k bezproblémovému přežití stačily kupecké počty, jsou dávno pryč, a tak se může hodit pomocník, který vám s výpočty pomůže.

dTest na svých webových stránkách [www.dtest.cz](http://www.dtest.cz) nabízí několik různých kalkulaček a srovnávačů, níže představujeme některé z nich:

- **Srovnávač mobilních tarifů** – nejoblíbenější a nejvyužívanější srovnávač z nabídky dTestu vám pomůže rozhodnout se pro konkrétní tarif nebo předplacenou kartu podle toho, kolik odhadem provoláte minut, pošlete SMS, a jak moc využíváte mobilní data. Na rozdíl od komerčních srovnávačů vás nenutí k zakoupení jakéhokoli tarifu.
- **Srovnávač spořicí a termínovaných účtů** – poradí, který spořicí či termínovaný účet je nejlepší pro uložení vašich peněz – kde je nejlepší úrok, jak je vklad pojištěn a jaké nástrahy na vás číhají v obchodních podmínkách.
- **Kalkulačka doporučené výše pojistných částek pro životní pojištění** – ideální výše pojistné částky ne vždy odpovídá tomu, co vám tvrdí finanční poradce. Naše kalkulačka vám spočítá pojistnou částku s ohledem na váš věk, aktuální finanční situaci a další důležité parametry.
- **Kalkulačka RPSN** – umožňuje spočítat celkové náklady úvěru, tzv. roční procentní sazbu nákladů. Pouze znalost výše úroku totiž ke srovnání produktů nestačí. Jak na tom nabízený úvěr je, zjistíte až po přičtení všech dalších poplatků.



Všechny kalkulačky a srovnávače najdete na [www.dtest.cz/kalkulacky](http://www.dtest.cz/kalkulacky).



Držitelé předplatného dTest Plus najdou několik praktických kalkulaček i na DVD s archivem testů a dalšími bonusy, které jsme zaslali s únorovým vydáním dTestu.

[www.dtest.cz/kalkulacky](http://www.dtest.cz/kalkulacky)



## Obsah

### Testy

#### Bezdrátové a dokovací reproduktory

Překvapivě dobrý zvuk  
6

#### Sekačky

Trávu nezastavíš, ale posekáš  
14

#### Rostlinné roztíratelné tuky

Samá voda  
24

#### Tyčové mixéry

Majonézu umí jen některé  
34

#### Ochrana počítače

Základní ochrana Windows  
zklamala  
42

### Právo

#### Exekuce

22

### Informační servis

#### Spotřebitel ve světě

4

#### (Ne)čokoládové Velikonoce

5

#### Máslo všeho druhu

32

### Finance

#### Zdravotní pojištění: platit musí každý

49



Představte si, že by se k vám dostal časopis dTest slibující výsledky nových testů, ale hodnotící tabulky s výsledky by chyběly. Za ty bychom chtěli zaplatit zvlášť. Přijde vám to absurdní? Nebojte, nám také. Ale některým výrobcům evidentně ne. Podobná mi totiž přijde situace, kdy koupíte blu-ray přehrávač, u kterého chybí kabel k propojení s televizí, který musíte následně dokoupit. A jeho cena se může rovnat třeba třetině pořizovací ceny přístroje. Zkrátka a dobře – ve snaze zapůsobit co nejnižší cenou nám výrobci jaksi „zapomenou“ říct, že k funkčnosti produktu bude třeba pořídit ještě další příslušenství, bez kterého máte prostě smůlu. Zmiňovaná praxe je bohužel u tohoto typu výrobků běžná a osobně jsem se s ní znovu setkal minulý měsíc – přehrávač jsem dostal jako dárek, kabel musel dokoupit.

Když o tom člověk přemýšlí, napadají ho různé scénáře. Reklama třeba odprezentuje auto za skvělou cenu s jedním „malým“ nedostatkem, o kterém taktně pomlčí – budou mu chybět kola, která je třeba dokoupit. Nebo si koupíte triko s dlouhým rukávem a zjistíte, že rukávy se prodávají zvlášť. Příklady jsou to asi spíše úsměvné, ale kdo ví, čeho všeho se můžeme dočkat...

V každém případě si vždy dávejte pozor na to, za co vlastně platíte a čím vším se může cena navýšit. Příkladem z aktuálního vydání mohou být sekačky, které sice umožňují mulčování, ale záslepka, která ucpe vyhazovací tunel a tuto funkci umožní, není součástí balení. Řadu nejružnějšího příslušenství pak mohou mít tyčové mixéry, které se v případě bohaté výbavy stávají skutečně univerzálním pomocníkem. V obou případech jsme otestovali přes tři desítky výrobků, věřím tedy, že vám s výběrem pomůžeme. Stejně jako u antivirů, bezdrátových a dokovacích reproduktorů a rostlinných roztíratelných tuků.

*Dan Pyl*

**d**  
**Test**

XXII. ročník

4. vydání měsíčníku dTest připravili:

Jan Hrouda, Ondřej Jánoška, Olga Šlesingrová, Daniel Pavlis, Jakub Fečko, Jana Šulcová, Lukáš Zelený, Miloš Borovička, Martin Vágner, neoznačené fotografie Petr Neubert a archiv časopisu, Jiří Novák (ilustrace).

dTest, o.p.s. (IČ: 45770760)

se sídlem Černomořská 419/10, 101 00 Praha 10–Vršovice.

Vedoucí redakce: Daniel Pavlis. Vedoucí testování: Jan Hrouda.

Technické zpracování Elena Saltuariová.

Informace o předplatném podá a objednávky přijímá dTest,

tel.: 241 404 922, e-mail: dtest@dtest.cz.

Distribuce: PNS a.s. Správa distribuce: STRAPER s.r.o.

dTest je zahrnut v monitoringu médií Anopress IT. Přetisk zapovězen.

Podávání novinových zásilek povoleno Ředitelstvím pošt Praha čj. 3105/1994.

MK ČR E 6876 Na titulní straně použita ilustrační foto.

ISSN 1210-731X

Toto vydání vychází 2. 4. 2015

© dTest, o.p.s., Praha



# Informační servis Spotřebitel ve světě

**Častým problémem moderní doby bývá využívání či dokonce zneužívání osobních dat. Mnohdy si přitom ani neuvědomíte, že k jejich poskytování vůbec dochází, třeba prostřednictvím nejrozličnějších „chytrých“ přístrojů. Další potíž může být v nedostatečném zabezpečení, jak dokazuje jeden americký test. Aktualit ze světa vám ale v našem pravidelném přehledu nabídneme mnohem více.**

## **Citlivá data? Prosím, nabídněte si...**

■ **Společnost Synack zabývající se bezpečností na internetu otestovala šestnáct prvků tzv. inteligentního domu** s cílem zjistit, jak jsou na tom jeho nejrozličnější prvky s bezpečností připojení a odesílaných dat. Výsledky testu nebyly pro přístroje příliš lichotivé, do většiny z nich je možné se nabourat za méně než dvacet minut. Nejhuře dopadly centrální systémy pro řízení domácnosti, které jsou srdcem moderního bydlení. Paradoxně velmi špatně zabezpečené byly i bezpečnostní kamery. Testující se setkali jak s triviálními hesly v základním nastavení, tak s od výrobce vestavěnými „zadními vrátky“, kterými je možné obejít veškeré prvky zabezpečení. Mezi testovanými přístroji byly dále například chytré detektory kouře či termostaty.

■ **Výrobce výpočetní techniky Lenovo uváděl na trh notebooky s nainstalovaným adwarem, programem,**

který sleduje navštívené stránky a podle nich na uživatele cílí reklamu. Program s názvem Superfish Window-Shopper uživatele nejen sledoval, ale navíc nahrazoval veškeré certifikáty zabezpečeného spojení včetně transakcí platební kartou jedním univerzálním, který se dal velice snadno prolomit.

O přítomnosti nevyžádaného programu výrobce uživatele neinformoval. Poté, co na konci února aféra vyšla najevo, Lenovo přestalo program do notebooků instalovat. Svůj krok však odůvodnilo pouze jeho špatnou kompatibilitou s některými prohlížeči.

## **Podvodníci v Evropě i v Asii**

■ **Britští podvodníci zneužívali únorové podávání daňových přiznání a vracení přeplatků na daních** a spotřebitele obesílali podvodnými e-maily. V nich jim slibovali jednodušší formulář pro vyplnění přiznání či získání přeplatku, ve skutečnosti však bylo jejich cílem vylákat z adresáta e-mailu osobní údaje a další data.

■ **Čínská vládní agentura pro průmysl a obchod a ministerstvo obchodu ostře kritizovaly čínské e-shopy,** které prodávají nekvalitní či padělané zboží. Největší kritice čelil vlivný obchodní portál Alibaba a jeho aukční pobočka Taobao. Kromě prodeje padělek, zbraní či nebezpečné pyrotechniky také portál obvinila z mazání negativních recenzí za úplatu či z toho, že svým obchodním



## **spotrebitele.dtest.cz**

Nový portál přináší aktuální zprávy ze zahraničí i z České republiky. Jeho smyslem je nabídnout informace, které se v médiích obvykle neobjevují a které přispívají k lepší orientaci v oblasti spotřebitelské problematiky. Články jsou přehledně tříděny podle sledovaných kauz, nejčastějších problémů, zákonů, institucí a spotřebitelských organizací.

partnerům brání obchodovat i na jiných serverech nebo využívat jejich speciální akce. Podle serveru Consumerist mohou tato obvinění souviset s plánovaným vstupem Alibaby na americký trh.

## **Přihořívá, přihořívá... Hoří?**

■ **Na italském trhu je velké množství potenciálně nebezpečných domácích pekáren,** které se při pečení přehřívají v oblasti dvířek na více než 100 °C. Poukázala na to tamní spotřebitelská organizace Altroconsumo v únorovém vydání svého časopisu s výsledky testu těchto zařízení. Výrobci se však ze zodpovědnosti za nebezpečný výrobek mohou podle italských zákonů vyvléknout velmi snadno, stačí na něj umístit varování „Pozor, povrch může být horký“. Takovou praxi Altroconsumo odmítá a zákazníky vyzývá k bojkotu takových produktů

a jejich výrobců. Dodejme, že na problém s přehříváním povrchu domácích pekáren jsme v minulosti také upozorňovali, v posledních třech letech jsme ale na podobné potíže u testovaných výrobků dostupných na českém trhu nenarazili.

## **Americký server Consumerist upozorňuje na rizika spojená s používáním elektronických cigaret.**

Nová studie prestižního lékařského časopisu New England Journal of Medicine totiž naznačuje, že při „kouření“ elektronických cigaret se do plic uvolňuje nebezpečné množství formaldehydu. Ten vzniká při nastavení napětí e-cigarety na pět a více voltů. Do plic kuřáka se tak může dostat až patnáctinásobek množství, které se uvolňuje při kouření klasické cigarety. ✕



# Informační servis

## (Ne)čokoládové Velikonoce

**Velikonoční pomlázku bez čokoládových zajíčků či vajíček si nejspíš dokáže představit jen málokdo. Není však všechno zlato, co se třpytí a pod krásně vyhlížejícím obalem nemusíte vždy narazit na opravdovou čokoládu.**

Dva velikonoční zajíčky stejné velikosti, oba zabalení v pestrobarevném staniolovém obalu a navíc od stejného výrobce (Cosmo Sp. z o.o., Polsko). Jeden prodáváný v Lidlu za 12,90 Kč, druhý v Coopu za 9,50 Kč. Zdánlivě je jedno, po kterém sáhnete. Ale pozor, v jednom případě si kupujete čokoládu (na fotce vlevo), ve druhém cukrovinku označenou jako kakaová pochoutka. Důvodem je, že název čokoláda nést nesmí – neobsahuje totiž předepsané množství kakaá, které dělá čokoládu čokoládou.

### Opravdová čokoláda

Na trhu najdeme různé druhy čokolády, které jsou definovány ve vyhlášce č. 76/2003 Sb. Ta udává minimální podíl kakaové sušiny v mléčné a hořké čokoládě, pro mléčnou a bílou (ta kakaó neobsahuje) pak diktuje také nejnižší přípustný obsah mléčné sušiny.

Velikonoční figurky jsou nejčastěji vyrobeny z čokolády mléčné, která je mezi spotřebiteli nejoblíbenější. Aby mohl výrobek nést takový název, musí obsahovat nejméně 25 % celkové kakaové sušiny, 14 % mléčné sušiny a minimálně 3,5 % mléčného tuku. Podrobný

přehled požadavků na jednotlivé druhy čokolády naleznete v samostatném boxu.

### Na pochoutkách si nepochutnáte

Byť se podle našeho průzkumu objevují v obchodech již méně, stále je možné narazit na zmiňované čokoládové pochoutky v podobě velikonočních figurek určených zejména dětem. A pro ty bychom chtěli jen to nejlepší, že? Proto je třeba dobře číst etikety.

Ve složení výrobků, které nemohou nést název čokoláda, se na prvních místech objevují cukr, ztužený palmový nebo jiný tuk a sušená mléčná syrovátka. Až pak zpravidla následuje kakaó, v případě našeho zajíčka jde o 4 %. Cena takových výrobků sice může být nižší (a také byla), jejich kvalita tomu ale odpovídá. Pravá čokoláda s vysokým podílem kakaá přitom obsahuje vyšší podíl theobrominu a kofeinu, což jsou látky, které mohou mít povzbuzující účinky. A určitě si na ní víc pochutnáte.

Je ovšem pravda, že také do čokolády dnes mohou přijít i jiné a levnější rostlinné tuky nekakaového původu. Kromě kakaového másla může být přidáván i některý ze šesti schválených druhů tuků tropického původu. Pokud však čokoláda takové tuky obsahuje, musí být na obalu uvedeno, že „vedle kakaového másla obsahuje i rostlinné tuky“. Jejich celkový obsah ve výrobku nesmí být vyšší než 5 %.



**Bílá čokoláda neobsahuje kakaovou sušinu. Je vyrobená zejména z kakaového másla (minimálně 20 %), mléka nebo mléčných výrobků (nejméně 14 % mléčné sušiny) a sladidel. Mléčná čokoláda obsahuje nejméně 25 % celkové kakaové sušiny a 3,5 % mléčného tuku. Jako „extra“ je pak označena mléčná čokoláda s minimálně 30% podílem celkové kakaové sušiny, 18 % mléčné sušiny a 4,5 % mléčného tuku.**

**Hořká čokoláda musí obsahovat nejméně 35 % celkové kakaové sušiny, výrobky vyšší jakosti (extra) pak 43 %. Existuje i řada hořkých čokolád s mnohem vyššími podíly kakaá. Nejvíce chuťových tónů si lze vychutnat u těch s obsahem sušiny v rozmezí 60–75 %, u čokolád s vyšším podílem už může převažovat hořkost nad ostatními chuťovými vjemy.**

### Historie čokolády

Základní surovinou pro výrobu čokolády jsou kakaové boby. Získávají se z kakaovníku (latinsky *Theobroma cacao*), který se pěstuje v Africe nebo Jižní Americe. V Evropě se kakaové boby objevily kolem 16. století a sloužily k přípravě kakaá, které bylo velmi oblíbené. Ke zmírnění jeho hořké chuti

se do něj začal přidávat cukr, med nebo vanilka. Tabulková čokoláda, jak ji známe dnes, byla vyrobena v první polovině 19. století.

Samotná výroba čokolády začíná u zpracování kakaových bobů. Dochází nejdříve k jejich kvašení, sušení a třídění. Následně se kakaové boby praží, drtí a melou. Vzniklá kakaová hmota se následně smíchá s dalšími surovinami jako je cukr, kakaové máslo, sušené mléko a jiné. Aby měla čokoláda jemnou strukturu, následuje proces válcování a tzv. konšování, což je intenzivní míchání, roztírání a provzdušňování čokoládové hmoty.

Konečným procesem před formováním a chlazením je temperování. Správnou temperací získá čokoláda lesklou, jednotnou strukturu. V této fázi výroby se také může zabránit vzniku tukového výkvětu, který poznáte podle bílého až šedého povlaku na povrchu čokolády. Ten sice nenarušuje zdravotní nezávadnost, jedná se však o jakostní vadu. Tukový výkvět může také vzniknout, pokud čokoládu skladujete v ledničce, což se nedoporučuje. Ideální teplota pro čokoládu je kolem 18 °C. ✕

## Test Bezdrátové a dokovací reproduktory

Streamování hudby pomocí mobilu nebo tabletu je dnes běžné. Stále častější je i její poslech prostřednictvím speciálních externích reproduktorů určených pro tato zařízení. Jak se v našem testu ukázalo, stejně jako v souboji Davida s Goliášem, i v tomto případě vítězí menší nad většími. I když se malé bezdrátové reproduktory funkcemi ještě plně nevyrovnají těm velkým dokovacím, kvalitativně už je mnohdy překonávají.



# Překvapivě dob

# ry zvuk



## dobrá rada

Test přenosných reproduktorů určených pro poslech hudby z mobilních zařízení ukázal na velké rozdíly v kvalitě zvuku, cena přitom nemusí být vůbec určující. Na velmi dobré známky dosáhla třetina modelů, mezi kterými byly i ty nejlevnější, špatné hodnocení naopak dostal jeden ze dvou nejdražších přístrojů. Nejlépe byly hodnoceny bezdrátové reproduktory **Bose SoundLink Colour** (velmi dobře, 3980 Kč) a **Sonos Play:1** (velmi dobře, 5860 Kč), které potěší vynikajícím zvukem i snadnou obsluhou. Za zmínku určitě stojí i **JBL Flip 2** (velmi dobře, 2510 Kč), který se s druhou nejnižší cenovkou v této kategorii téměř vyrovná nejlepší dvojici. Vítězem mezi dokovacími reproduktory je **Beats by Dr Dre Beatbox** (velmi dobře, 8430 Kč) vybavený 30pinovým i 8pinovým konektorem. Velmi dobře si však vedly také **Bose SoundDock Series III** (velmi dobře, 6990 Kč) a **Bose SoundDock XT** (velmi dobře, 3980 Kč), který za poloviční cenu nabízejí dokonce lepší zvuk než vítěz. U dokovacích přístrojů si ale dejte pozor, s jakými mobilními zařízeními jsou kompatibilní. Některé pak nabízí i bezdrátové propojení.

Dnes si může každý svou oblíbenou hudbu pouštět prakticky kdykoliv a kdekoliv, stačí sáhnout po chytrém telefonu či tabletu. Primárně se však tato zařízení hodí spíše k soukromému poslechu se sluchátky, neboť většina postrádá kvalitní reproduktory, které by dokázaly uspokojivě ozvučit třeba celou místnost. Situace se změní, připojíte-li externí reproduktory. Pokud se rozhodnete pro koupi dokovacích či stále populárnějších bezdrátových modelů, rozmyslete si, co od nich očekáváte a proveďte si jejich kompatibilitu s vaším přístrojem.

### Připojení, napájení, vybavení

Pokud vám více vyhovují reproduktory, které byste si mohli brát s sebou na večírky, výlety a dovolenou, je lepší zvolit některý z bezdrátových modelů. Jsou skladnější a obvykle je lze napájet i ze zabudovaného akumulátoru či běžných baterií. Je-li takové zařízení vybaveno

USB portem, je možné přes něj nabíjet i audio zdroj.

Tyto přístroje využívají k bezdrátovému propojení s mobilem či tabletem bluetooth nebo wi-fi. U některých reproduktorů, jako třeba Sonos Play:1 a Play:3, však lze docílit wi-fi připojení jedině spárováním reproduktoru s routem pomocí ethernetového kabelu. Část modelů je pak vybavena i vstupem pro audio kabel (3,5mm jack).

Dokovací reproduktory nejsou tak skladné a zpravidla jsou napájeny pouze z elektrické sítě, což omezuje jejich mobilitu. Mají v sobě zabudované tzv. dokovací konektory, které umožňují zasunutí příslušného mobilního zařízení – jedná se o iPhone, iPody a iPady se staršími 30pinovými či novějšími 8pinovými konektory. Některé modely disponují oběma, případně příslušnou redukcí. Ani v takovém případě však není zaručeno, že do doku půjdou zasunout všechny typy zmiňovaných mobilních zařízení a je třeba si kompatibilitu pečlivě ověřit.

Kromě dokovacích konektorů je možné u některých modelů využít také bezdrátové propojení či klasické USB. Díky tomu lze připojit i jiná zařízení než od Applu, stejně jako třeba flash-disk, externí harddisk či MP3 přehrávač, a přehrávat hudbu z nich. U bezdrátových přístrojů slouží přípojky USB a micro USB většinou pouze k nabíjení reproduktoru či audio zdroje, případně k aktualizaci softwaru.

### Kvalitní zvuk v malém balení

Stěžejním parametrem pro zařízení reprodukcující hudbu je kvalita přehrávaného zvuku, která závisí na celé řadě



### Jak testujeme

podrobný postup testu bezdrátových a dokovacích reproduktorů najdete na [www.dtest.cz/reproduktory](http://www.dtest.cz/reproduktory)

### Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality bezdrátových a dokovacích reproduktorů

kvalita zvuku 65 %

obsluha 25 %

funkce a vybava 10 %







Nejdůležitější součástí, bez které by reproduktor vůbec nemohl fungovat, je tzv. elektroakustický měnič, který dokáže převést elektrický signál na zvukový. Typů měničů je celá řada a každý z nich funguje na základě jiného fyzikálního principu.

#### **Elektrodynamické reproduktory**

jsou nejběžnějším typem reproduktorů. Fungují pomocí cívky, do které vstupuje měnící se proud, což je zvuk převedený na elektrický signál.

V magnetickém poli cívka s magnetem reaguje a v závislosti na měnící se frekvenci proudu se posouvá tam a zpět. Spolu s cívkou se pohybuje i k ní připojená membrána, která se rozechvěje a stane se tak zdrojem zvukových vln.

#### **Piezeelektrické reproduktory**

využívají piezeelektrického jevu.

Příchozí elektrický signál nese informaci. Působením elektrického pole vzniká mechanické napětí a dochází ke zvětšení, či zmenšení materiálu připojeného na membránu a následnému vzniku zvukových vln. Hlavní nevýhodou tohoto typu je poměrně velké zkreslení, výhodou pak jednoduchá konstrukce a nízká cena.

#### **Elektromagnetické reproduktory**

jíž ne-jsou příliš používány, neboť mají omezený frekvenční rozsah. Na permanentní magnet je navinuta cívka a vzniká elektromagnet, přičemž v jeho poli se nachází ještě jedna pohyblivá cívka. Jejich vzájemným působením dochází ke vzniku akustického signálu.

#### **Elektrostatické reproduktory**

fungují na principu membrány umístěné mezi dvě elektrody. Vzájemným působením a v závislosti na přitahování a odpuzování dochází ke vzniku zvukových vln. Tyto reproduktory dosahují vysoké kvality a tento princip je využíván i při výrobě profesionálních sluchátek.



faktorů. Test kvality zvukové reprodukce jsme rozdělili do dvou hlavních částí. První byl poslechový test, při kterém porota posuzovala kvalitu při přehrávání různých hudebních žánrů a zvukových stop, konkrétně klasické hudby, jazzu, popu či mluveného slova. Příjemnou a vyváženou reprodukci měly dle hodnotitelů zejména bezdrátové modely Bose SoundLink Colour, JBL Charge 2, LG NP8340 či Sonos Play:1. Mezi dokovacími si nejlépe vedl Bose SoundDock XT.

Například zvuk vítězného Bose SoundLink Colour je navzdory malým rozměrům překvapivě živý a hřejivý, přitom mu nechybí adekvátní basy. I druhý vítěz Sonos Play:1 patří mezi nejmenší testované modely, přesto je jeho zvuk bohatý a čistý, ať už posloucháte hudbu nebo rozhlasové pořady. Nemá sice tak mohutné basy jako jiné přístroje a maximální hlasitost je nižší, na celkově vynikajícím dojmu to ale nic nemění. Výraznější basy než většina ostatních pak nabízí JBL Charge 2, byť při hlasitostech blízkých maximu není jeho zvuk tak skvělý a vyvážený jako při rozumnějších hladinách.

Nedostatečně hodnocený byl bezdrátový reproduktor Beats Pill 2.0, který se cenově nachází mezi dvěma vítězi, ale se svým zvukem se umístil až na chvostu tabulky. Problémy měl s reprodukcí všech hudebních žánrů i mluveného slova. Jen o trochu lépe si vedly modely Beats Pill XL, jehož reprodukci schází čistota a zkreslení zvuku bylo patrné už při střední hlasitosti, a Philips DS1600/12 se slabými basy a celkově mdlou reprodukcí. Regulaci basů i výšek umožňují z námi testovaných modelů všechny tři přístroje Sonos Play a LG NP8340.

#### **I nejlepší mají slabiny**

V druhé části zvukových zkoušek jsme zjišťovali, do jaké míry mohou ovlivnit přehrávání a kvalitu zvuku vnější faktory. Zajímala nás například směrovost zvuku, tedy nakolik závisí kvalita reprodukce na pozici posluchače. Typickým příkladem je třeba úklid nebo vaření, kdy přecházíte po místnosti a pohybujete se tak v různých úrovních dosahu přístroje. Velmi dobře se předvedly bezdrátové přístroje Bose SoundLink Mini Bluetooth Speaker a LG



## Výdrž a spotřeba

Bezdrátové a dokovací reproduktory patří k energeticky méně náročným přístrojům, ovšem i mezi nimi existují značné rozdíly ve spotřebě. Některé modely mají nižší spotřebu za provozu než jiné v režimu stand-by. U některých je pak téměř jedno, zda přehrávají hudbu, nebo „spí“. Například bezdrátový Bose SoundTouch 20 si řekne o 6,6 Wh z a chodu a 5,1 Wh v pohotovostním módu. Jiné přístroje se však v úsporném režimu dostanou i na méně než desetinové hodnoty oproti provozu. Nejvíce energie spotřebuje Sonos Play:5 (15,4 Wh), nejméně JBL Flip 2 (0,4 Wh), oba přitom patří do skupiny bezdrátových reproduktorů. Se spotřebou souvisí také výdrž akumulátoru. Nejdéle vydrží přehrávat Sony SRS-BTM8 (18 hodin), dobrých výsledků dosáhly i Beats Pill XL a JBL Charge 2 s více než 14, respektive 12 hodinami. Nejmenší výdrž jsme zaznamenali u přístrojů Bose SoundLink Mini Bluetooth Speaker a JBL Flip 2, které zvládnou přehrávat jen necelých pět hodin. Zajímavé je také zjištění, že výrobcem deklarované hodnoty ne vždy odpovídají skutečnosti. Třeba zmiňovaný model Bose má uvedenou výdrž sedm hodin.

ním připojení, často ale selhává a hlásí chybu. U JBL OnBeat VenueLT a Rumble je software pro nastavení nesrozumitelný, proces konfigurace je kvůli tomu frustrující a komplikovaný. Vyplatí se proto využívat spíše dokování. ✗

**Mobilní telefony a tablety na [www.dtest.cz](http://www.dtest.cz)**

Pokud potřebujete vybrat také kvalitní chytrý telefon či tablet, využijte online databázi výsledků na našem webu. V sekci Telefony + počítače najdete desítky otestovaných modelů, které můžete mezi sebou porovnávat dle vámi zvolených kritérií. Výsledky jsou přístupné našim předplatitelům.

NP8340, které znějí výborně, ať už se nacházíte v jakémkoli úhlu či vzdálenosti vůči reproduktorům. Osvědčily se i dokovací Bose SoundDock Series III a Bowers & Wilkins Z2. Jinak ale tato zkouška dělala problémy většině testovaných výrobků včetně těch v dalších ohledech velmi kvalitních.

V laboratorních podmínkách jsme se soustředili i na maximální hlasitost, od které se odvozuje, do jak velkého prostoru se přístroj nejlépe hodí, neboť s ní přímo souvisí i jeho dosah. Současně jsme zjišťovali, při jak vysoké hlasitosti už dochází k poklesu kvality reprodukce. Velmi dobré úrovně dosáhly kupříkladu dokovací zařízení Beats by Dr Dre Beatbox a Bose SoundDock Series III. Dobře pak byla hodnocena většina bezdrátových modelů včetně vítěze testu Bose SoundLink Colour. Nedostatečnou známku dostal Philips DS1600/12, který si odnesl špatné hodnocení i z poslechových zkoušek a za směrovost zvuku.

Poslední fáze testování kvality zvuku už se týkala pouze reproduktorů s možností bezdrátového přenosu. Zajímalo nás rušení signálu dalšími zařízeními,

degradace zvuku způsobená oddálením audio zdroje od reproduktoru a vliv fyzických překážek na přenos. Typickým příkladem by bylo přecházení po bytě s bezdrátově připojeným mobilem v kapse. Ani s jednou z těchto zkoušek však neměly námi testované přístroje nejmenší problém.

## V jednoduchosti je síla

Obsluha reproduktorů by měla být v zásadě jednoduchá. Většina jich nenabízí tolik funkcí, aby se spouštění a nastavení čímkoliv komplikovalo. Ve většině případů se tento předpoklad i potvrdil.

Při hodnocení nás zajímala snadnost počátečního nastavení, každodenního používání, možnosti párování a celková intuitivnost obsluhy. Určité potíže jsme zaznamenali u některých modelů při propojení přes wi-fi. U modelu Bose SoundTouch 20 je třeba registrace a stažení softwaru, wi-fi u LG NP8340 je nespolehlivá a k připojení audio zdroje se tak hodí využívat mnohem spolehlivější bluetooth. Bowers & Wilkins Z2 má sice k dispozici aplikaci pro iOS, která by měla pomoci s nastave-

## Test Bezdrátové a dokovací reproduktory



bezdrátové reproduktory

|                                                      | Bose SoundLink Colour   | Sonos Play:1             | Bose SoundLink Mini Bluetooth Speaker | JBL Charge 2            | LG NP8340               | JBL Flip 2              |
|------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| průměrná cena (Kč)                                   | 3980                    | 5860                     | 5770                                  | 3980                    | 4800                    | 2510                    |
| <b>hodnocení kvality</b>                             | <b>velmi dobře 90 %</b> | <b>velmi dobře 90 %</b>  | <b>velmi dobře 88 %</b>               | <b>velmi dobře 88 %</b> | <b>velmi dobře 85 %</b> | <b>dobře 78 %</b>       |
| <b>kvalita zvuku</b>                                 | <b>velmi dobře 96 %</b> | <b>velmi dobře 94 %</b>  | <b>velmi dobře 92 %</b>               | <b>velmi dobře 96 %</b> | <b>velmi dobře 98 %</b> | <b>velmi dobře 81 %</b> |
| klasická hudba / jazz                                | ++ / ++                 | ++ / ++                  | ++ / ++                               | ++ / ++                 | ++ / ++                 | ++ / ++                 |
| pop / mluvené slovo                                  | ++ / ++                 | ++ / ++                  | ++ / ++                               | ++ / ++                 | ++ / ++                 | + / ++                  |
| směrovost zvuku                                      | ○                       | --                       | ++                                    | ○                       | ++                      | ○                       |
| maximální hlasitost                                  | +                       | -                        | +                                     | +                       | +                       | +                       |
| bezdrátový přenos                                    | ++                      | ++                       | ++                                    | ++                      | ++                      | ++                      |
| <b>obsluha</b>                                       | <b>velmi dobře 91 %</b> | <b>velmi dobře 100 %</b> | <b>velmi dobře 100 %</b>              | <b>velmi dobře 81 %</b> | <b>dobře 68 %</b>       | <b>velmi dobře 81 %</b> |
| počáteční nastavení                                  | ++                      | ++                       | ++                                    | ++                      | ++                      | ++                      |
| každodenní používání                                 | ++                      | ++                       | ++                                    | ++                      | ++                      | ++                      |
| rozšířené možnosti                                   | ++                      | ++                       | ++                                    | ++                      | --                      | ++                      |
| <b>funkce a výbava</b>                               | <b>uspokojivě 45 %</b>  | <b>dostatečně 35 %</b>   | <b>dostatečně 32 %</b>                | <b>uspokojivě 45 %</b>  | <b>uspokojivě 41 %</b>  | <b>uspokojivě 45 %</b>  |
| spotřeba                                             | ++                      | +                        | ○                                     | ++                      | +                       | ++                      |
| možnosti připojení                                   | -                       | -                        | -                                     | -                       | -                       | -                       |
| příslušenství                                        | -                       | -                        | -                                     | -                       | -                       | -                       |
| <b>technické údaje/ vybavení</b>                     |                         |                          |                                       |                         |                         |                         |
| připojení: dokovací / bezdrátové                     | × / ✓                   | × / ✓                    | × / ✓                                 | × / ✓                   | × / ✓                   | × / ✓                   |
| bluetooth / AirPlay                                  | ✓ / ×                   | × / ×                    | ✓ / ×                                 | ✓ / ×                   | ✓ / ×                   | ✓ / ×                   |
| ethernet / wi-fi                                     | × / ×                   | ✓ / ✓                    | × / ×                                 | × / ×                   | ✓ / ✓                   | × / ×                   |
| audio vstup (3,5mm jack) / USB                       | ✓ / ×                   | × / ×                    | ✓ / ×                                 | ✓ / ✓ <sup>1)</sup>     | × / ×                   | ✓ / ×                   |
| dálkové ovládání / hodiny na displeji                | × / ×                   | × / ×                    | × / ×                                 | × / ×                   | × / ×                   | × / ×                   |
| regulace basů / výšek                                | × / ×                   | ✓ / ✓                    | × / ×                                 | × / ×                   | ✓ / ✓                   | × / ×                   |
| napájení: ze sítě / z akumulátoru                    | ✓ / ✓                   | ✓ / ×                    | ✓ / ✓                                 | ✓ / ✓                   | ✓ / ×                   | ✓ / ✓                   |
| spotřeba: přehrávání / režim stand-by (Wh)           | 0,7 / < 0,1             | 4,2 / 2,1                | 10,8 / 0,4                            | 3,2 / < 0,1             | 8 / 0,4                 | 0,4 / < 0,1             |
| výdrž baterií: deklarovaná / změřená (h:min)         | 8:00 / 7:15             | ×                        | 7:00 / 4:36                           | 12:00 / 12:25           | ×                       | 5:00 / 4:45             |
| nabíjení: audio zdroj / akumulátor / ukazatel nabití | × / ✓ / ✓               | × / × / ×                | × / ✓ / ✓                             | ✓ / ✓ / ✓               | × / × / ×               | × / ✓ / ✓               |
| rozměry: výška x šířka x hloubka (mm)                | 134 x 126 x 52          | 165 x 120 x 120          | 51 x 80 x 58                          | 70 x 187 x 70           | 176 x 125 x 116         | 64 x 160 x 63,3         |
| hmotnost bez / se síťovým adaptérem (g)              | 534 / 612               | × / 1880                 | 671 / 745                             | 486 / 605               | 1993 / 2123             | 310 / 408               |

klíč:

| ++                      | +                | ○                     | -                     | --                     |
|-------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| velmi dobře<br>100–80 % | dobře<br>79–60 % | uspokojivě<br>59–40 % | dostatečně<br>39–20 % | nedostatečně<br>19–0 % |

vysvětlivky:

✓ ano    × ne

Některá hodnocení mohou být limitována.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.

<sup>1)</sup> USB slouží pouze k nabíjení audio zdroje nebo aktualizaci softwaru.





| Sony SRS-X5                | Sony SRS-X3               | Sonos Play:3                | Bose SoundLink III         | Sonos Play:5              | Sony SRS-BTM8             | TDK A33 T79192             | Bose SoundTouch 20        | Beats Pill XL              | Beats Pill 2.0              |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 5040                       | 3940                      | 8640                        | 8490                       | 11 530                    | 2310                      | 3690                       | 11 490                    | 8330                       | 4860                        |
| <b>dobře</b><br>67 %       | <b>dobře</b><br>65 %      | <b>dobře</b><br>61 %        | <b>uspokojivě</b><br>59 %  | <b>uspokojivě</b><br>56 % | <b>uspokojivě</b><br>53 % | <b>uspokojivě</b><br>46 %  | <b>uspokojivě</b><br>44 % | <b>uspokojivě</b><br>40 %  | <b>dostatečně</b><br>32 %   |
| <b>dobře</b><br>68 %       | <b>dobře</b><br>66 %      | <b>uspokojivě</b><br>50 %   | <b>uspokojivě</b><br>49 %  | <b>uspokojivě</b><br>54 % | <b>uspokojivě</b><br>52 % | <b>dostatečně</b><br>34 %  | <b>dostatečně</b><br>38 % | <b>dostatečně</b><br>25 %  | <b>nedostatečně</b><br>12 % |
| ++ / +                     | + / 0                     | + / 0                       | 0 / 0                      | 0 / 0                     | 0 / 0                     | - / 0                      | - / 0                     | - / -                      | --- / ---                   |
| 0 / +                      | + / +                     | 0 / 0                       | 0 / 0                      | 0 / 0                     | 0 / 0                     | - / -                      | - / -                     | - / -                      | --- / ---                   |
| --                         | --                        | --                          | --                         | --                        | -                         | --                         | --                        | --                         | --                          |
| +                          | +                         | +                           | -                          | +                         | -                         | +                          | +                         | +                          | +                           |
| ++                         | ++                        | ++                          | ++                         | ++                        | ++                        | ++                         | ++                        | ++                         | ++                          |
| <b>velmi dobře</b><br>80 % | <b>dobře</b><br>75 %      | <b>velmi dobře</b><br>100 % | <b>velmi dobře</b><br>91 % | <b>dobře</b><br>73 %      | <b>uspokojivě</b><br>59 % | <b>velmi dobře</b><br>80 % | <b>uspokojivě</b><br>56 % | <b>velmi dobře</b><br>80 % | <b>velmi dobře</b><br>80 %  |
| ++                         | ++                        | ++                          | ++                         | ++                        | 0                         | ++                         | -                         | ++                         | ++                          |
| ++                         | ++                        | ++                          | ++                         | ++                        | +                         | ++                         | ++                        | ++                         | ++                          |
| 0                          | 0                         | ++                          | ++                         | --                        | +                         | 0                          | 0                         | 0                          | 0                           |
| <b>dostatečně</b><br>36 %  | <b>dostatečně</b><br>38 % | <b>dostatečně</b><br>34 %   | <b>dostatečně</b><br>37 %  | <b>dostatečně</b><br>27 % | <b>uspokojivě</b><br>42 % | <b>dostatečně</b><br>36 %  | <b>uspokojivě</b><br>57 % | <b>dostatečně</b><br>38 %  | <b>uspokojivě</b><br>40 %   |
| +                          | +                         | +                           | +                          | --                        | ++                        | +                          | 0                         | +                          | +                           |
| -                          | -                         | -                           | -                          | -                         | -                         | -                          | 0                         | -                          | -                           |
| -                          | -                         | -                           | -                          | -                         | -                         | -                          | +                         | -                          | -                           |
| x / ✓                      | x / ✓                     | x / ✓                       | x / ✓                      | x / ✓                     | x / ✓                     | x / ✓                      | x / ✓                     | x / ✓                      | x / ✓                       |
| ✓ / x                      | ✓ / x                     | x / x                       | ✓ / x                      | x / x                     | ✓ / x                     | ✓ / x                      | x / ✓                     | ✓ / x                      | ✓ / x                       |
| x / x                      | x / x                     | ✓ / ✓                       | x / x                      | ✓ / ✓                     | x / x                     | x / x                      | ✓ / ✓                     | x / x                      | x / x                       |
| ✓ / ✓ <sup>1)</sup>        | ✓ / x                     | x / x                       | ✓ / x                      | ✓ / x                     | ✓ / x                     | ✓ / ✓ <sup>1)</sup>        | ✓ / ✓ <sup>1)</sup>       | ✓ / ✓ <sup>1)</sup>        | ✓ / ✓ <sup>1)</sup>         |
| x / x                      | x / x                     | x / x                       | x / x                      | x / x                     | x / x                     | x / x                      | ✓ / x                     | x / x                      | x / x                       |
| x / x                      | x / x                     | ✓ / ✓                       | x / x                      | ✓ / ✓                     | x / x                     | x / x                      | x / x                     | x / x                      | x / x                       |
| ✓ / ✓                      | ✓ / ✓                     | ✓ / x                       | ✓ / ✓                      | ✓ / x                     | ✓ / ✓                     | ✓ / ✓                      | ✓ / x                     | ✓ / ✓                      | ✓ / ✓                       |
| 3,5 / 2,4                  | 1,8 / 0,8                 | 4,6 / 3,1                   | 4,8 / 2,6                  | 15,4 / 7,9                | 0,7 / < 0,1               | 2,5 / 2,3                  | 6,6 / 5,1                 | 2,5 / 1,4                  | 1,9 / 0,8                   |
| x / 9:59                   | 7:00 / 6:15               | x                           | x                          | x                         | 20:00 / 18:07             | 6:00 / 6:13                | x                         | 15:00 / 14:25              | 7:00 / 9:25                 |
| ✓ / ✓ / ✓                  | x / ✓ / ✓                 | x / x / x                   | x / ✓ / ✓                  | x / x / x                 | x / x / ✓                 | ✓ / ✓ / ✓                  | ✓ / x / x                 | ✓ / ✓ / ✓                  | ✓ / ✓ / ✓                   |
| 50 x 220 x 115             | 67 x 184 x 66             | 130 x 270 x 160             | 130 x 255 x 48             | 219 x 365 x 122           | 184 x 246 x 92            | 95 x 239 x 50              | 188 x 318 x 142           | 100 x 110 x 105            | 50 x 190 x 50               |
| 1153 / 1385                | 783 / 898                 | x / 2557                    | 1367 / 1539                | 4486 / 4660               | 971 / 1041                | 1159 / 1355                | 3313 / 3452               | 1407 / 1638                | 302 / 378                   |

★ vítěz testu  
🎯 výhodný nákup



## dokovací reproduktory

|                                                      | Beats<br>by Dr Dre<br>Beatbox | Bose<br>SoundDock<br>Series III | Bose<br>SoundDock<br>XT     | Bowers<br>& Wilkins<br>Z2 | JBL<br>OnBeat<br>VenueLT   | Philips<br>DS3480           |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| průměrná cena (Kč)                                   | 8430                          | 6990                            | 3980                        | 7890                      | 4710                       | 3530                        |
| <b>hodnocení kvality</b>                             | <b>velmi dobře<br/>84 %</b>   | <b>velmi dobře<br/>83 %</b>     | <b>velmi dobře<br/>82 %</b> | <b>dobře<br/>75 %</b>     | <b>uspokojivě<br/>59 %</b> | <b>uspokojivě<br/>53 %</b>  |
| <b>kvalita zvuku</b>                                 | <b>velmi dobře<br/>83 %</b>   | <b>velmi dobře<br/>81 %</b>     | <b>velmi dobře<br/>88 %</b> | <b>dobře<br/>77 %</b>     | <b>dobře<br/>70 %</b>      | <b>uspokojivě<br/>42 %</b>  |
| klasická hudba / jazz                                | ++ / +                        | ++ / ++                         | ++ / ++                     | ++ / +                    | + / +                      | 0 / 0                       |
| pop / mluvené slovo                                  | ++ / +                        | + / ++                          | ++ / ++                     | + / +                     | + / ++                     | - / 0                       |
| směrovost zvuku                                      | -                             | +                               | --                          | +                         | -                          | -                           |
| maximální hlasitost                                  | ++                            | ++                              | +                           | +                         | 0                          | -                           |
| bezdrátový přenos                                    | x                             | x                               | x                           | ++                        | ++                         | ++                          |
| <b>obsluha</b>                                       | <b>velmi dobře<br/>96 %</b>   | <b>velmi dobře<br/>100 %</b>    | <b>velmi dobře<br/>83 %</b> | <b>dobře<br/>76 %</b>     | <b>dostatečně<br/>36 %</b> | <b>velmi dobře<br/>81 %</b> |
| počáteční nastavení                                  | ++                            | ++                              | ++                          | -                         | -                          | ++                          |
| každodenní používání                                 | ++                            | ++                              | ++                          | ++                        | 0                          | ++                          |
| rozšířené možnosti                                   | ++                            | ++                              | --                          | ++                        | 0                          | ++                          |
| <b>funkce a vybava</b>                               | <b>uspokojivě<br/>59 %</b>    | <b>uspokojivě<br/>49 %</b>      | <b>uspokojivě<br/>41 %</b>  | <b>dobře<br/>60 %</b>     | <b>uspokojivě<br/>43 %</b> | <b>uspokojivě<br/>57 %</b>  |
| spotřeba                                             | -                             | 0                               | +                           | --                        | +                          | ++                          |
| možnosti připojení                                   | 0                             | 0                               | 0                           | +                         | 0                          | 0                           |
| příslušenství                                        | ++                            | +                               | -                           | +                         | -                          | 0                           |
| <b>technické údaje/ vybavení</b>                     |                               |                                 |                             |                           |                            |                             |
| připojení: dokovací / bezdrátové                     | ✓ / x                         | ✓ / x                           | ✓ / x                       | ✓ / ✓                     | ✓ / ✓                      | ✓ / ✓                       |
| 30pinový konektor pro iPod / iPhone / iPad           | ✓ / ✓ / x                     | x / x / x                       | x / x / x                   | x / x / x                 | x / x / x                  | x / x / x                   |
| 8pinový konektor pro iPod / iPhone / iPad            | ✓ / ✓ / x                     | ✓ / ✓ / x                       | ✓ / ✓ / x                   | ✓ / ✓ / x                 | ✓ / ✓ / ✓                  | ✓ / ✓ / x                   |
| bluetooth / AirPlay                                  | x / x                         | x / x                           | x / x                       | x / ✓                     | ✓ / x                      | ✓ / x                       |
| ethernet / wi-fi                                     | x / x                         | x / x                           | x / x                       | ✓ / ✓                     | x / x                      | x / x                       |
| napájení: ze sítě / z akumulátoru                    | ✓ / x                         | ✓ / x                           | ✓ / x                       | ✓ / x                     | ✓ / x                      | ✓ / ✓                       |
| spotřeba: přehrávání / režim standby (Wh)            | 14,1 / 0,6                    | 11,5 / 0,4                      | 2,7 / 1,5                   | 14,1 / 2,7                | 7,4 / 0,7                  | 3,2 / 0,6                   |
| výdrž baterií: deklarovaná / změřená (h:min)         | x                             | x                               | x                           | x                         | x                          | 5:00 / 7:01                 |
| nabíjení: audio zdroj / akumulátor / ukazatel nabití | ✓ / x / x                     | ✓ / x / x                       | ✓ / x / x                   | ✓ / x / x                 | ✓ / x / x                  | ✓ / ✓ / ✓                   |
| audio vstup (3,5mm jack) / USB                       | ✓ / x                         | ✓ / x                           | ✓ / x                       | ✓ / x                     | ✓ / x                      | ✓ / ✓                       |
| dálkové ovládání / hodiny na displeji                | ✓ / x                         | ✓ / x                           | x / x                       | ✓ / x                     | x / x                      | x / x                       |
| regulace basů / výšek                                | x / x                         | x / x                           | x / x                       | x / x                     | ✓ / x                      | x / x                       |
| rozměry: výška x šířka x hloubka (mm)                | 164 x 508 x 165               | 168 x 304 x 151                 | 127 x 300 x 102             | 181 x 319 x 98            | 123 x 416 x 125            | 139 x 273 x 139             |
| hmotnost bez / se síťovým adaptérem (g)              | 5600 / 5750                   | 2115 / 2491                     | 1198 / 1376                 | 2402 / 2698               | 2351 / 2632                | 1024 / 1152                 |

### klíč:

| ++                      | +                | 0                     | -                     | --                     |
|-------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| velmi dobře<br>100–80 % | dobře<br>79–60 % | uspokojivě<br>59–40 % | dostatečně<br>39–20 % | nedostatečně<br>19–0 % |

### vysvětlivky:

✓ ano x ne

Některá hodnocení mohou být limitována.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.

| Philips DS1600/12      | JBL OnBeat Rumble      | Pioneer XW-BTS3        |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| 2900                   | 8240                   | 3740                   |
| <b>uspokojivě 46 %</b> | <b>uspokojivě 43 %</b> | <b>uspokojivě 41 %</b> |
| dostatečně 31 %        | uspokojivě 44 %        | dostatečně 27 %        |
| – / ○                  | + / ○                  | – / –                  |
| – / –                  | – / ○                  | – / –                  |
| – –                    | – –                    | –                      |
| – –                    | +                      | +                      |
| ×                      | ++                     | ++                     |
| <b>dobře 78 %</b>      | dostatečně 36 %        | <b>dobře 68 %</b>      |
| ++                     | –                      | ++                     |
| ++                     | ○                      | +                      |
| –                      | ○                      | +                      |
| <b>uspokojivě 59 %</b> | <b>uspokojivě 52 %</b> | <b>dobře 66 %</b>      |
| +                      | ○                      | ++                     |
| ○                      | ○                      | ○                      |
| +                      | ○                      | +                      |
| ✓ / ×                  | ✓ / ✓                  | ✓ / ✓                  |
| ✓ / ✓ / ✓              | × / × / ×              | ✓ / ✓ / ✓              |
| ✓ / ✓ / ✓              | ✓ / ✓ / ✓              | × / × / ×              |
| × / ×                  | ✓ / ×                  | ✓ / ×                  |
| × / ×                  | × / ×                  | × / ×                  |
| ✓ / ×                  | ✓ / ×                  | ✓ / ×                  |
| 3,7 / 1,5              | 6,3 / 1,8              | 3,5 / 0,5              |
| ×                      | ×                      | ×                      |
| ✓ / × / ×              | ✓ / × / ×              | ✓ / × / ×              |
| ✓ / ✓                  | ✓ / ✓                  | ✓ / ×                  |
| × / ✓                  | × / ×                  | ✓ / ×                  |
| × / ×                  | ✓ / ×                  | × / ×                  |
| 149 x 225 x 126        | 173 x 468 x 212        | 173 x 335 x 99         |
| 850 / 1040             | 3254 / 3529            | 2385 / 2546            |

★ vítěz testu  
 🎯 výhodný nákup



**Beats by Dr Dre Beatbox**  
 velmi dobře (84 %), 8430 Kč



**Bose SoundDock Series III**  
 velmi dobře (83 %), 6990 Kč



**Bose SoundDock XT**  
 velmi dobře (82 %), 3980 Kč



**Bowers & Wilkins Z2**  
 dobře (75 %), 7890 Kč



**JBL OnBeat VenueLT**  
 uspokojivě (59 %), 4710 Kč



**Philips DS3480**  
 uspokojivě (53 %), 3530 Kč



**Philips DS1600/12**  
 uspokojivě (46 %), 2900 Kč



**JBL OnBeat Rumble**  
 uspokojivě (43 %), 8240 Kč



**Pioneer XW-BTS3**  
 uspokojivě (41 %), 3740 Kč



© lukiv007 / Fotolia; © Sergio La Macchia / Fotolia



## Test Sekačky

Dobře a rychle posekaný trávník, to je přání každého chalupáře nebo majitele domu se zahradou. Splnit by mu ho měla sekačka, jenže otázkou je, která to opravdu dokáže. Přednosti a nevýhody jednotlivých strojů se nejlépe projeví v přímém srovnání, proto jsme otestovali desítky modelů benzínových a elektrických rotačních sekaček. Posekali jsme s nimi stovky čtverečních metrů běžného, vlhkého a vysokého trávníku i přerostlé trávy. Zaměřili jsme se také na jejich obsluhu, hlučnost, spotřebu energie a další vlastnosti.



# Trávu nezastav ale posekáš





š,

d

## dobrá rada

Nejlepší benzínová sekačka v testu je **Honda HRX 476 PK** (dobře, 23 990 Kč). Ze zkoušek sečení i obsluhy si odnesla velmi dobré známky, na benzínovou sekačku má poměrně nízkou spotřebu paliva, je vybavena funkcí mulčování a centrálním nastavením výšky sečení. Patří však mezi jediné dvě sekačky v testu, které nemají vlastní pojezd. Ten nechybí u dvaapůlkrát levnější **Einhell GE-PM 48 S-H B&S** (dobře, 8990 Kč), která představuje výhodný nákup za předpokladu, že vám nevadí o něco vyšší spotřeba a hlučnost.

Mezi elektrickými modely získal nejlepší hodnocení **Bosch Rotak 43** (dobře, 6800 Kč). Velmi dobrou známku si odnesl za obsluhu a o pouhé procento mu unikla v hodnocení sečení. Má nízkou spotřebu energie a jeho hlučnost je průměrná. Mulčovací funkci lze využít pouze po dokoupení potřebných doplňků, protože ty nejsou součástí balení. Ve výbavě nechybí praktické centrální nastavení výšky sečení pomocí jedné páky. Za výhodný nákup lze označit **AL-KO Powerline 3600E** (dobře, 3990 Kč) s dobrým či velmi dobrým hodnocením ve všech testovaných parametrech.

V mezinárodním testu se sešlo přes šest desítek rotačních sekaček, tedy poměrně velký vzorek trhu, který nabízí zajímavé srovnání. Z 34 v České republice dostupných modelů jsme do časopisu vybrali 28 z nich, zbylých šest najdete na našem webu společně s fotogalerií všech výrobků.

Největší váhu jsme v hodnocení přidělili celkové známce za sečení, která se skládá z několika dílčích zkoušek. Sekali jsme běžný trávník o výšce pěti centimetrů a stejně dlouhý vlhký trávník. Přestože vlhká tráva by se sekat neměla, někdy prostě není jiná možnost (například na jaře nebo na podzim), a proto jsme sekačky vyzkoušeli i při těchto podmínkách. Dále jsme sekali trávník vysoký deset centimetrů, se kterým se sekačky musejí často vypořádat na chatách a chalupách, kam se jezdí jen o víkend. Otestovali jsme také, jak si poradí s přerostlým třicetacentimetrovým trávníkem a s nerovným nebo svažitým terénem.

Hodnotili jsme i schopnost mulčování, kdy se tráva nesbírá do koše, ale po uzavření vyhazovacího tunelu je v sekacím prostoru rozemleta na drobné kousky a ponechána v trávníku. Díky tomu se do něj vrátí živiny, o které přišel při růstu. V poslední dílčí zkoušce nazvané sběr trávy jsme sledovali, jestli není třeba koš vysypávat častěji, než je vzhledem k jeho objemu potřeba, a jak velké množství dokáže pojmout. Pokud byste totiž porovnali dva stejně velké a stejně plné koše, může se hmotnost nasbírané trávy lišit, protože zatímco v jednom koši bude tráva načechraná, v druhém bude napěchovaná.

## Benzínové jsou výkonnější

Testované benzínové sekačky si většinou poradí se všemi typy trávníku velmi dobře nebo dobře. Z řady dobrých výsledků vybočuje v pořadí poslední McCulloch M40-125, která v jednotlivých zkouškách předvedla převážně uspokojivé nebo dostatečné výkony. Také Husqvarna LC 348V trochu zaváhala při sečení vlhkého trávníku a nerovného terénu, Hecht 548 SWE 5in1 měl menší problémy s vysokým trávníkem a efektivitou mulčování. Nejlépe si vedly vítězná Honda HRX 476 PK, John Deere RUN 51 a Dolmar PM5101S3, které prošly zkouškami sečení s celkově velmi dobrou známkou.

V případě elektrických sekaček jsou výsledky z dílčích zkoušek v průměru trochu horší, převážně dobré nebo uspokojivé, velmi dobrých není mnoho. Modely umístěné na konci tabulky dostaly za sekání vlhkého a vysokého trávníku nebo přerostlé trávy i dostatečné a nedostatečné známky – například poslední v pořadí Skil 0713 AA

i

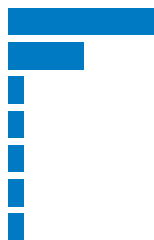
## Jak testujeme

podrobný postup testu sekaček najdete na [www.dtest.cz/sekacky](http://www.dtest.cz/sekacky)

## Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality sekaček

sečení 50 %  
obsluha 25 %  
spotřeba 5 %  
hlučnost 5 %  
vlastnosti a vybavení 5 %  
bezpečnost 5 %  
uživatelské pokyny 5 %







Kromě testovaných rotačních sekaček, které jsou nejčastěji používaným typem techniky na úpravu zahradních trávníků, jsou na trhu i další stroje:

**Robotická sekačka** je zmenšenou a automatizovanou formou rotační sekačky a používá se na úpravu nízkých (anglických) trávníků. Pohybuje se v prostoru ohraničeném vodicím kabelem, který je třeba před jejím použitím položit „pod“ zem, a sama se jezdí dobíjet do základny. Při práci je tak zcela autonomní. Podrobnější informace o robotických sekačkách najdete v našem loňském testu (Tráva v péči robotů, dTest 4/2014).

**Bubnová sekačka** je určena pro sekání vysoké, například luční trávy nebo málo udržovaných pozemků. Pracuje na stejném principu jako rotační sekačka, kdy se žací ústrojí otáčí kolem svislé osy, jen nože nejsou ukryty pod šasi, ale jsou umístěny v bubnu, který se pohybuje nízko u země. Prostor kolem bubnu je otevřený a právě díky tomu lze dobře sekat i vysokou travu. Na údržbu zahradních trávníků se však nehodí.

**Vřetenová sekačka** na rozdíl od rotačního typu travu neseke nožem, ale stříhá.

Travní stébla tak nejsou roztřepaná a nežloutnou, trávník proto bývá zdravější a hustší. Vřetenové sekačky jsou vhodné na úpravu nízkých okrasných trávníků a také na golfová či fotbalová hřiště.

**Strunová sekačka**, lidově také nazývaná elektrická kosa, se drží v ruce a používá se na sekání špatně přístupných míst, kam se s běžnou sekačkou na kolečkách nedostanete, nejčastěji podél plotů nebo zdí, v rozcích pozemku nebo ve svahu.

a předposlední Fieldmann FZR 2030-E. Znamená to, že na tento typ trávníku nestačí a s kvalitou posekání byste nebyli spokojeni.

Obecně jsou elektrické sekačky lepší na menší zahrady (rozloha zhruba do 400 m<sup>2</sup>) s pravidelně, minimálně jednou týdně sekaným trávníkem. Ovšem jak je vidět v tabulce, některé z testovaných si dokážou velmi dobře poradit i s vyšší travou, například nejlepší elektrický model Bosch Rotak 43. Na rozlehlejší zahrady (nad 400 m<sup>2</sup>) a vysokou travu jsou pak určité vhodnější benzinové sekačky. Většinou jsou vybaveny vlastním pojezdem neboli pohonem kol, díky kterému je před sebou nemusíte tlačit, ale ony jedou samy a vy je



pouze směřujete, kam potřebujete. Z testovaných jím nebyly vybaveny pouze vítězná Honda a poslední McCulloch. Podle velikosti zahrady byste také měli volit záběr sečení – platí pravidlo, že čím větší zahrada, tím větší záběr. Například na rozlohu do 500 m<sup>2</sup> vystačí se 40 centimetry, do 1000 m<sup>2</sup> se 46 centimetry.

Pokud byla sekačka vybavena funkcí mulčování, testovali jsme ji na běžném trávníku vysokém pět centimetrů a hodnotili její efektivitu jak hned po zkoušce, tak znovu po třech dnech. Velmi dobré hodnocení znamená, že trávník byl čistý, bez zbytků trávy, uspokojivá známka říká, že tráva nebyla dokonale rozsekaná a na trávníku byly občas vidět větší kousky.

#### Vlastnosti a výbava pro snazší obsluhu

Ve výbavě sekačky by nemělo chybět snadné nastavení výšky sečení pomocí jedné páky nebo tlačítka, takzvané centrální nastavení. Zastaralý způsob, kdy se výška upravuje pro každé kolo zvlášť, je nepohodlný a zdlouhavý, ale u levnějších modelů se s ním lze stále setkat – mezi testovanými benzinovými je to případ strojů Wolf-Garten S 4600A a McCulloch M40-125. Existují však

i horší metody nastavení, kdy je nutné manipulovat s osami kol (jako u elektrické sekačky Skil 0713 AA) nebo dokonce přední kolečka zcela odšroubovat. Velmi dobré nebo dobré hodnocení za nastavení výšky sečení v rámci obsluhy dostaly ty sekačky, které byly vybaveny zmiňovaným centrálním systémem. Minimální a maximální výšku sečení společně s počtem možných poloh hodnotíme v sekci vlastnosti a vybavení (výška sečení).

Při výběru sekačky je dobré porovnat její šířku se záběrem sečení. Čím menší rozdíl je mezi těmito dvěma hodnotami, tím lépe dokáže posekat travu podél zdi nebo plotu. Hodnocení této vlastnosti najdete v tabulce pod názvem sečení v okolí překážek, kde kromě toho sledujeme také dosah nože k přednímu okraji sekačky.

#### Snadný start potěší, nastavitelný pojezd pomůže

Benzínové sekačky se ve srovnání s elektrickými neshodují tak snadno. Musíte zatáhnout za šňůru, někdy i opakovaně, zatímco u elektrických jen zmáčknete tlačítko. Některé benzinové modely, v našem testu pouze Hecht 548 SWE 5in1, však mají startér, který přináší stejný komfort startování



jako u elektrických – stačí pouze zmáčknout tlačítko. Baterii, která systémem napájí, je sice potřeba pravidelně dobíjet adaptérem připojeným do sítě, ale pokud na to zapomenete, stále je tu klasická startovací šňůra. K pohodlnějšímu startování benzínové sekačky přispívá také automatický sytič, kterým byla vybavena většina testovaných modelů.

U sekačky s pojezdem je vhodné, aby šla měnit jeho rychlost. Fixní rychlost je totiž někdy poměrně vysoká, což vyžaduje svižný krok. Také při sekání vysoké nebo husté trávy je lepší, když se sekačka pohybuje pomalu, aby se stihla vypořádat s větším množstvím trávy. Pojezd je většinou záležitostí benzínových modelů, protože ty jsou určeny k sekání náročnějšího terénu, ale někdy ho mají i elektrické – to je případ testované Dolmar EM461S s největší šířkou záběru (46 centimetrů) a nejvyšší hmotností (32,5 kilogramu) mezi elektrickými modely.

### Kola, madla, sběrný koš

Dalšími užitečnými prvky výbavy jsou velká zadní kola, která usnadňují průchodnost nerovným terénem a zlepšují manévrovatelnost sekačky. Boční odhoz trávy využijete při sekání přerostlé trávy, která by sběrný koš rychle zaplnila. Pro větší komfort by madlo mělo jít výškově nastavit a být vybaveno měkkým potahem. Při uskladnění sekačky lze ušetřit dost místa složením madla – k urychlení této činnosti pomohou praktické rychloupínáky, růžicové matice musíte odšroubovat.

Spojení sběrného koše a sekačky by mělo být pod co nejmenším úhlem, protože v opačném případě to může být jedna z překážek k jeho efektivnímu plnění. Míru naplnění, množství nasbírané trávy a také jak často je potřeba koš vysypávat, hodnotíme souhrnně ve sběru trávy v rámci hlavní zkoušky sečení. Velmi dobrou dílčí známku, která odpovídá naplnění koše na 90 procent, dostaly jen sekačky Bosch Rotak 43, Sabo 43-EL Compact a Viking ME 443. Naopak Ryobi RLM 5319 SMEB, Vega 525 SXH 6in1 a Hecht 548 SWE 5in1 naplní koš jen na zhruba 65 procent, čemuž odpovídá dostatečná známka. Modely MTD 4218 EHW, Black and Decker EMAX 42I, McCulloch M40-125 a Skil 0713 AA jsou na tom ještě hůř. To v praxi znamená, že když je potřeba koš vysypat, jeho objem ještě zdaleka není zcela využitý.



### Mulčování v okamžiku

Při přestavbě sekačky na mulčovací stroj je zpravidla nutné ucpat vyhazovací tunel plastovou záslenkou, která bývá součástí balení. Její drobnou nevýhodou je, že se časem může někde zatloucat a pak bude třeba koupit novou. Tento problém odpadá u nejlepší benzínové sekačky Honda a elektrické Wolf-Garten, které jsou vybaveny šikvným integrovaným systémem přepínání. Zásllepka je už součástí konstrukce a jednoduše se ovládá pákou na těle stroje. Navíc je tak možné zablokovat vyhazovací tunel jen částečně, takže část trávy bude sbírána do koše a část mulčována a ponechána v trávniku.

Pokud je u mulčování v sekci vlastnosti a vybavení uspokojivá známka, například u sekaček Bosch nebo Viking, znamená to, že mulčovací zásllepka není součástí balení a je nutné ji samostatně dokoupit.

### Elektrické jsou tišší a levnější

Z porovnání hlučnosti vycházejí v průměru lépe elektrické sekačky. Nejhorší známka v této kategorii byla dostatečná, nejlepší dokonce velmi dobrá. Z benzínových sekaček nebyla žádná hodnocena lépe než uspokojivě, zato dva modely (Dolmar PM5101S3 a Wolf-

Garten S 4600A) dostaly nedostatečnou známku. Tento výsledek však není žádným překvapením.

Elektrické sekačky jsou také úspornější, porovnáme-li spotřebu elektrické energie a paliva. Zatímco cena za posekání 250 m<sup>2</sup> je nanejvýš zhruba osm korun a většina testovaných se vejde pod čtyři koruny, benzínové sekačky začínají na necelých 13 korunách (Ryobi RLM 5319 SMEB) a končí na zhruba 34 korunách (Brill Steelline 52 XL R 6.0), a to nezohledňujeme cenu oleje.

U benzínové sekačky je kromě větší hlučnosti a provozních nákladů nutné počítat také s náročnější údržbou (viz box na straně 19). Bytelnější konstrukce benzínové sekačky, jejíž šasi je většinou vyrobeno z kovu, se pak projevuje větší hmotností a tím pádem i obtížnější manipulací. ✖





## sekačky benzinové

|                                              | Honda<br>HRX 476 PK          | John Deere<br>RUN 51         | Dolmar<br>PM5101S3           | Einhell<br>GE-PM 48<br>S-H B&S | John Deere<br>RUN 41         | Ryobi<br>RLM 5319<br>SMEB    | Brill Steelline<br>52 XL R 6.0 |
|----------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| průměrná cena (Kč)                           | 23 990                       | 17 990                       | 12 050                       | 8990                           | 12 990                       | 12 660                       | 11 990                         |
| <b>hodnocení kvality</b>                     | <b>dobře<br/>79 %</b>        | <b>dobře<br/>77 %</b>        | <b>dobře<br/>74 %</b>        | <b>dobře<br/>72 %</b>          | <b>dobře<br/>72 %</b>        | <b>dobře<br/>72 %</b>        | <b>dobře<br/>69 %</b>          |
| <b>sečení</b>                                | <b>velmi dobře<br/>82 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>86 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>82 %</b>  | <b>dobře<br/>77 %</b>          | <b>dobře<br/>77 %</b>        | <b>dobře<br/>77 %</b>        | <b>dobře<br/>76 %</b>          |
| běžný trávník / vlhký trávník                | ++ / +                       | ++ / ++                      | ++ / ++                      | ++ / +                         | + / ++                       | + / ++                       | + / +                          |
| vysoký trávník / přerostlá tráva             | ++ / ++                      | ++ / ++                      | ++ / ++                      | + / ++                         | + / ++                       | + / ++                       | + / ++                         |
| obtížný terén <sup>1)</sup>                  | ++                           | +                            | +                            | +                              | +                            | +                            | +                              |
| mulčování / sběr trávy <sup>2)</sup>         | ++ / +                       | x / +                        | ++ / +                       | + / +                          | x / +                        | ++ / o                       | + / +                          |
| <b>obsluha</b>                               | <b>velmi dobře<br/>86 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>87 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>85 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>82 %</b>    | <b>velmi dobře<br/>87 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>82 %</b>  | <b>dobře<br/>74 %</b>          |
| sestavení / startování                       | + / ++                       | - / ++                       | o / ++                       | o / ++                         | - / ++                       | + / ++                       | o / ++                         |
| nastavení výšky madla / sečení               | ++ / ++                      | -- / ++                      | + / ++                       | ++ / ++                        | -- / ++                      | o / ++                       | -- / ++                        |
| ovladače <sup>3)</sup> / ovládání při sečení | + / ++                       | ++ / ++                      | + / ++                       | + / ++                         | ++ / ++                      | + / ++                       | + / ++                         |
| sběrný koš / mulčování                       | ++ / ++                      | ++ / x                       | ++ / +                       | ++ / +                         | ++ / x                       | ++ / +                       | + / -                          |
| manipulace se sekačkou / celkový dojem       | ++ / ++                      | ++ / ++                      | ++ / +                       | ++ / +                         | ++ / ++                      | ++ / +                       | ++ / +                         |
| údržba <sup>4)</sup> / uskladnění            | o / o                        | ++ / -                       | ++ / -                       | ++ / o                         | ++ / -                       | ++ / -                       | ++ / -                         |
| <b>spotřeba paliva</b>                       | <b>uspokojivě<br/>44 %</b>   | <b>dostatečně<br/>24 %</b>   | <b>dostatečně<br/>26 %</b>   | <b>dostatečně<br/>36 %</b>     | <b>dostatečně<br/>39 %</b>   | <b>uspokojivě<br/>54 %</b>   | <b>nedostatečně<br/>11 %</b>   |
| spotřeba benzínu (l/60 m <sup>2</sup> )      | 0,14                         | 0,22                         | 0,21                         | 0,17                           | 0,16                         | 0,1                          | 0,27                           |
| <b>hlučnost</b>                              | <b>uspokojivě<br/>47 %</b>   | <b>uspokojivě<br/>42 %</b>   | <b>nedostatečně<br/>7 %</b>  | <b>dostatečně<br/>35 %</b>     | <b>uspokojivě<br/>52 %</b>   | <b>dostatečně<br/>27 %</b>   | <b>dostatečně<br/>30 %</b>     |
| <b>vlastnosti a vybavení</b>                 | <b>dobře<br/>65 %</b>        | <b>uspokojivě<br/>51 %</b>   | <b>dobře<br/>69 %</b>        | <b>uspokojivě<br/>52 %</b>     | <b>dostatečně<br/>38 %</b>   | <b>uspokojivě<br/>54 %</b>   | <b>uspokojivě<br/>56 %</b>     |
| rozměry / hmotnost                           | + / o                        | + / o                        | o / o                        | -- / o                         | - / +                        | o / -                        | o / o                          |
| výška sečení / rozsah nastavení madla        | o / o                        | - / --                       | + / +                        | o / o                          | - / --                       | + / --                       | o / --                         |
| sečení v okolí překážek / možnost mulčování  | + / ++                       | ++ / --                      | + / ++                       | o / ++                         | o / --                       | o / ++                       | ++ / ++                        |
| sběrný koš ve výbavě                         | ++                           | ++                           | ++                           | ++                             | ++                           | ++                           | ++                             |
| <b>zpracování <sup>5)</sup></b>              | <b>velmi dobře<br/>90 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>90 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>90 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>90 %</b>    | <b>velmi dobře<br/>90 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>90 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>90 %</b>    |
| <b>bezpečnost</b>                            | <b>velmi dobře<br/>100 %</b> | <b>velmi dobře<br/>100 %</b> | <b>velmi dobře<br/>100 %</b> | <b>velmi dobře<br/>100 %</b>   | <b>velmi dobře<br/>100 %</b> | <b>velmi dobře<br/>100 %</b> | <b>velmi dobře<br/>100 %</b>   |
| <b>uživatelské pokyny</b>                    | <b>velmi dobře<br/>95 %</b>  | <b>dobře<br/>73 %</b>        | <b>dobře<br/>61 %</b>        | <b>velmi dobře<br/>93 %</b>    | <b>dobře<br/>73 %</b>        | <b>dobře<br/>76 %</b>        | <b>velmi dobře<br/>95 %</b>    |

## technické údaje a výbava

|                                           |                        |                      |                      |                      |                      |                    |                      |
|-------------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| pojezd                                    | x                      | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓                  | ✓                    |
| značka motoru                             | Honda                  | Briggs<br>& Stratton | Briggs<br>& Stratton | Briggs<br>& Stratton | Briggs<br>& Stratton | Subaru             | Briggs<br>& Stratton |
| deklarovaný příkon (W)                    | 2700                   | 2520                 | x                    | 1900                 | 2130                 | 3200               | 2500                 |
| šířka sekačky / změřený záběr sečení (cm) | 51 / 47                | 55 / 51              | 55 / 51              | 58 / 48              | 52 / 41              | 57 / 53            | 54 / 51              |
| způsob nastavení výšky sečení             | centrální,<br>tlačítko | centrální,<br>páka   | centrální,<br>páka   | centrální,<br>páka   | centrální,<br>páka   | centrální,<br>páka | centrální,<br>páka   |
| výška sečení: minimální / maximální (mm)  | 25 / 80                | 35 / 75              | 20 / 75              | 25 / 75              | 35 / 75              | 24 / 76            | 30 / 80              |
| výška madla (cm)                          | 91–105                 | 102                  | 83–105               | 100–112              | 110                  | 111–113            | 105                  |
| hmotnost (kg)                             | 36                     | 34                   | 37,7                 | 37                   | 28                   | 38,6               | 37                   |
| materiál šasi                             | kov a plast            | kov                  | kov                  | kov                  | kov                  | kov                | kov                  |

## klíč:

| ++                      | +                | o                     | -                     | --                     |
|-------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| velmi dobře<br>100–80 % | dobře<br>79–60 % | uspokojivě<br>59–40 % | dostatečně<br>39–20 % | nedostatečně<br>19–0 % |

## vysvětlivky:

✓ ano x ne

Některá hodnocení mohou být limitována.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.

<sup>1)</sup> sekání na nerovném terénu, na svahovitém terénu, podél zdi nebo okraje trávníku

<sup>2)</sup> Hodnotili jsme, jestli koš není třeba vysypávat častěji, než je vzhledem k jeho objemu potřeba, a jak velké množství dokáže pojmout.



| Vega<br>525 SXH<br>6in1     | Hecht<br>548 SWE<br>5in1    | Wolf-Garten<br>S 4600A      | Husqvarna<br>LC 348V        | McCulloch<br>M40-125        |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 8490                        | 9490                        | 7890                        | 14 990                      | 5590                        |
| <b>dobře</b><br>69 %        | <b>dobře</b><br>68 %        | <b>dobře</b><br>65 %        | <b>dobře</b><br>63 %        | <b>uspokojivě</b><br>53 %   |
| <b>dobře</b><br>74 %        | <b>dobře</b><br>63 %        | <b>dobře</b><br>70 %        | <b>dobře</b><br>62 %        | <b>uspokojivě</b><br>48 %   |
| ++ / +                      | + / +                       | + / ++                      | + / ○                       | ○ / +                       |
| + / +                       | ○ / +                       | + / +                       | + / +                       | ○ / ○                       |
| +                           | +                           | +                           | ○                           | –                           |
| ○ / +                       | ○ / ○                       | × / +                       | × / ○                       | × / ○                       |
| <b>dobře</b><br>78 %        | <b>velmi dobře</b><br>88 %  | <b>dobře</b><br>69 %        | <b>velmi dobře</b><br>80 %  | <b>dobře</b><br>64 %        |
| ○ / ++                      | + / +                       | – / ++                      | ○ / ++                      | – / +                       |
| ○ / ++                      | ++ / ++                     | + / –                       | ++ / +                      | -- / –                      |
| + / ++                      | + / ++                      | + / ++                      | + / ++                      | + / +                       |
| ++ / ○                      | ++ / +                      | ++ / ×                      | + / ×                       | ++ / ×                      |
| ++ / +                      | ++ / ++                     | ++ / ○                      | ++ / +                      | ++ / ○                      |
| ++ / –                      | ++ / –                      | + / –                       | ++ / –                      | ++ / –                      |
| <b>dostatečně</b><br>36 %   | <b>dostatečně</b><br>34 %   | <b>dostatečně</b><br>39 %   | <b>nedostatečně</b><br>13 % | <b>dostatečně</b><br>36 %   |
| 0,17                        | 0,18                        | 0,16                        | 0,26                        | 0,17                        |
| <b>dostatečně</b><br>27 %   | <b>dostatečně</b><br>25 %   | <b>nedostatečně</b><br>5 %  | <b>uspokojivě</b><br>52 %   | <b>uspokojivě</b><br>52 %   |
| <b>uspokojivě</b><br>57 %   | <b>dobře</b><br>65 %        | <b>dobře</b><br>62 %        | <b>uspokojivě</b><br>55 %   | <b>uspokojivě</b><br>48 %   |
| ○ / ○                       | + / ○                       | – / +                       | ○ / –                       | + / +                       |
| ○ / –                       | ○ / +                       | + / +                       | ○ / ++                      | + / --                      |
| + / ++                      | ○ / ++                      | + / --                      | – / --                      | ○ / --                      |
| ++                          | ++                          | ++                          | ++                          | ++                          |
| <b>velmi dobře</b><br>90 %  | <b>dobře</b><br>70 %        | <b>dobře</b><br>70 %        | <b>velmi dobře</b><br>90 %  | <b>velmi dobře</b><br>90 %  |
| <b>velmi dobře</b><br>100 % | <b>velmi dobře</b><br>100 % | <b>velmi dobře</b><br>100 % | <b>velmi dobře</b><br>100 % | <b>velmi dobře</b><br>100 % |
| <b>dobře</b><br>78 %        | <b>velmi dobře</b><br>93 %  | <b>dobře</b><br>73 %        | <b>dobře</b><br>73 %        | <b>dobře</b><br>73 %        |

|                    |                    |                       |                    |                       |
|--------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| ✓                  | ✓                  | ✓                     | ✓                  | ×                     |
| Vega               | Hecht              | Wolf                  | Briggs & Stratton  | Briggs & Stratton     |
| 2600               | 2500               | 1700                  | 2400               | 1600                  |
| 55 / 52            | 54 / 46            | 51 / 46               | 57 / 48            | 47 / 40               |
| centrální,<br>páka | centrální,<br>páka | samostatně,<br>4 páky | centrální,<br>páka | samostatně,<br>4 páky |
| 25 / 75            | 25 / 75            | 20 / 90               | 25 / 70            | 20 / 75               |
| 93–98              | 83–105             | 82–109                | 68–112             | 113                   |
| 36                 | 39                 | 30                    | 38                 | 24                    |
| kov                | kov                | kov                   | kov                | kov                   |

<sup>3)</sup> ergonomie ovladačů na madle, jejich pozice a snadnost jejich sepnutí

<sup>4)</sup> Hodnocení údržby nezahrnuje jen snadnost čištění stroje po sekání, ale také doplnění a vyprazdňování oleje a benzínu nebo odmontování a namontování nože.

<sup>5)</sup> Sledujeme, zda v průběhu testu nedošlo k poškození některých částí sekačky – například šasi, madla, sběrného boxu, systému nastavení výšky sečení.

✱ vítěz testu  
⊕ výhodný nákup



## Údržba sekaček

Zatímco elektrickou sekačku je třeba čistit pouze od zbytků trávy po sekání a motor údržbu prakticky nevyžaduje, benzínová sekačka je jiný případ. U ní je zapotřebí kontrolovat hned několik věcí.

Podle barvy **zapalovací svíčky** se dá odvodit stav motoru. Cihlová barva značí, že je vše v pořádku. Zčernalá je důsledkem příliš bohaté směsi, která může být způsobena zaneseným vzduchovým filtrem. Namodralý odstín zase poukazuje na spalování oleje. Ideálně byste měli svíčku měnit každý rok, motor vám to vrátí snadnějšími starty a úsporou paliva.

**Olej** je důležitou kapitolou správného chodu motoru sekačky. Obzvlášť na jaře je vhodné, abyste starý olej vyměnili za nový, protože přes zimu na sebe navázal hodně vlhkosti, kvůli které se motor může i zadřít. V průběhu sezóny je pak nutné pravidelně kontrolovat hladinu oleje, aby odpovídala výrobcem doporučenému množství znázorněnému ryskami na kontrolní měrce. Nejlepší je držet hladinu mezi těmito ryskami. A jestliže je barva oleje načernalá, je potřeba ho vyměnit.

Také starý **benzín** je vhodné na jaře vypustit, pokud jste to tedy neudělali už po posledním sečení před zimou, a dolít nový. Jinak totiž půjde sekačka špatně startovat a může se také poškodit karburátor nebo dokonce zaseknout sací ventil. Problémy spojené se starým benzinem se však týkají spíše moderních čtyřtákních motorů, které jsou na kvalitu paliva citlivější než starší dvoutakty. Pozornost si žádá také **vzduchový filtr**. Pokud je papírová vložka jen lehce znečištěna, lze filtr ještě jednu sezónu používat. Obecně je dobré ho pravidelně vyklepávat a zbavovat nečistot, které brání v průchodu vzduchu. Nejen že tak zaručíte motoru ideální podmínky pro provoz, ale zároveň prodloužíte životnost filtru. V případě, že je filtr někde poškozen, sekačku nespustíte a ihned ho vyměňte za nový.





## sekačky elektrické

|                                              | Bosch<br>Rotak 43            | Bosch<br>Rotak 37            | Sabo<br>43-EL<br>Compact     | Gardena<br>PowerMax<br>42E   | John Deere<br>R43EL          | Dolmar<br>EM461S             | Viking<br>ME 443             |
|----------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| průměrná cena (Kč)                           | 6800                         | 4690                         | 14 660                       | 6140                         | 15 700                       | 7600                         | 6640                         |
| <b>hodnocení kvality</b>                     | <b>dobře<br/>77 %</b>        | <b>dobře<br/>73 %</b>        | <b>dobře<br/>73 %</b>        | <b>dobře<br/>72 %</b>        | <b>dobře<br/>72 %</b>        | <b>dobře<br/>72 %</b>        | <b>dobře<br/>69 %</b>        |
| <b>sečení</b>                                | <b>dobře<br/>79 %</b>        | <b>dobře<br/>70 %</b>        | <b>dobře<br/>73 %</b>        | <b>dobře<br/>67 %</b>        | <b>dobře<br/>71 %</b>        | <b>dobře<br/>70 %</b>        | <b>dobře<br/>69 %</b>        |
| běžný trávník / vlhký trávník                | + / +                        | + / +                        | + / +                        | + / O                        | + / +                        | + / +                        | + / +                        |
| vysoký trávník / přerostlá tráva             | ++ / ++                      | + / +                        | + / ++                       | + / O                        | ++ / +                       | ++ / ++                      | O / ++                       |
| obtížný terén <sup>1)</sup>                  | +                            | +                            | +                            | ++                           | +                            | +                            | +                            |
| mulčování / sběr trávy <sup>2)</sup>         | x / +                        | x / O                        | x / +                        | O / O                        | x / +                        | O / O                        | x / +                        |
| <b>obsluha</b>                               | <b>velmi dobře<br/>89 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>87 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>83 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>83 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>83 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>85 %</b>  | <b>dobře<br/>78 %</b>        |
| sestavení / startování                       | - / ++                       | - / ++                       | - / ++                       | O / ++                       | - / ++                       | O / ++                       | - / ++                       |
| nastavení výšky madla / sečení               | O / ++                       | O / ++                       | -- / ++                      | ++ / ++                      | -- / ++                      | + / ++                       | -- / ++                      |
| ovladače <sup>3)</sup> / ovládání při sečení | ++ / ++                      | ++ / ++                      | ++ / ++                      | + / ++                       | ++ / ++                      | + / ++                       | ++ / ++                      |
| sběrný koš / mulčování                       | ++ / x                       | ++ / x                       | + / x                        | ++ / +                       | + / x                        | ++ / +                       | + / x                        |
| manipulace se sekačkou / celkový dojem       | ++ / ++                      | ++ / ++                      | ++ / ++                      | ++ / +                       | ++ / ++                      | ++ / +                       | ++ / +                       |
| údržba <sup>4)</sup> / uskladnění            | + / +                        | + / +                        | ++ / -                       | + / +                        | ++ / -                       | ++ / -                       | + / +                        |
| <b>spotřeba energie</b>                      | <b>dobře<br/>77 %</b>        | <b>dobře<br/>77 %</b>        | <b>velmi dobře<br/>84 %</b>  | <b>dobře<br/>75 %</b>        | <b>velmi dobře<br/>97 %</b>  | <b>dobře<br/>79 %</b>        | <b>dobře<br/>75 %</b>        |
| <b>hlučnost</b>                              | <b>uspokojivě<br/>50 %</b>   | <b>dobře<br/>60 %</b>        | <b>uspokojivě<br/>45 %</b>   | <b>uspokojivě<br/>40 %</b>   | <b>uspokojivě<br/>45 %</b>   | <b>dostatečně<br/>35 %</b>   | <b>uspokojivě<br/>42 %</b>   |
| <b>vlastnosti a vybavení</b>                 | <b>dobře<br/>60 %</b>        | <b>dobře<br/>62 %</b>        | <b>uspokojivě<br/>52 %</b>   | <b>dobře<br/>75 %</b>        | <b>uspokojivě<br/>46 %</b>   | <b>dobře<br/>67 %</b>        | <b>uspokojivě<br/>52 %</b>   |
| rozměry / hmotnost                           | O / ++                       | + / ++                       | O / +                        | ++ / ++                      | - / +                        | - / O                        | + / +                        |
| výška sečení / rozsah nastavení madla        | + / --                       | + / --                       | + / --                       | O / O                        | O / --                       | + / +                        | O / --                       |
| sečení v okolí překážek / možnost mulčování  | ++ / O                       | ++ / O                       | + / --                       | ++ / ++                      | + / --                       | + / ++                       | O / O                        |
| sběrný koš ve výbavě                         | ++                           | ++                           | ++                           | ++                           | ++                           | ++                           | ++                           |
| <b>zpracování <sup>5)</sup></b>              | <b>velmi dobře<br/>90 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>90 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>90 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>90 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>90 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>90 %</b>  | <b>velmi dobře<br/>90 %</b>  |
| <b>bezpečnost</b>                            | <b>velmi dobře<br/>100 %</b> | <b>velmi dobře<br/>100 %</b> | <b>velmi dobře<br/>100 %</b> | <b>velmi dobře<br/>100 %</b> | <b>velmi dobře<br/>100 %</b> | <b>velmi dobře<br/>100 %</b> | <b>velmi dobře<br/>100 %</b> |
| <b>uživatelské pokyny</b>                    | <b>dobře<br/>65 %</b>        | <b>dobře<br/>65 %</b>        | <b>velmi dobře<br/>88 %</b>  | <b>dobře<br/>77 %</b>        | <b>velmi dobře<br/>88 %</b>  | <b>dobře<br/>61 %</b>        | <b>velmi dobře<br/>88 %</b>  |

## technické údaje a výbava

|                                           |                    |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| pojezd                                    | x                  | x                  | x                      | x                  | x                      | ✓                  | x                      |
| deklarovaný příkon (W)                    | 1800               | 1400               | 1500                   | 1700               | 1500                   | 1800               | 1500                   |
| šířka sekačky / změřený záběr sečení (cm) | 46 / 43            | 40 / 37            | 43 / 43                | 43 / 42            | 50 / 43                | 54 / 46            | 49 / 41                |
| způsob nastavení výšky sečení             | centrálně,<br>páka | centrálně,<br>páka | centrálně,<br>tlačítko | centrálně,<br>páka | centrálně,<br>tlačítko | centrálně,<br>páka | centrálně,<br>tlačítko |
| výška sečení: minimální / maximální (mm)  | 20 / 70            | 20 / 70            | 22 / 80                | 20 / 60            | 25 / 75                | 20 / 75            | 25 / 75                |
| výška madla (cm)                          | 101–103            | 101–103            | 100                    | 91–109             | 104                    | 89–112             | 102                    |
| hmotnost (kg)                             | 13                 | 12                 | 26                     | 12,2               | 26                     | 32,5               | 21                     |
| materiál šasi                             | plast              | plast              | kov                    | plast              | kov                    | kov                | plast                  |

## klíč:

| ++                      | +                | O                     | -                     | --                     |
|-------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| velmi dobře<br>100–80 % | dobře<br>79–60 % | uspokojivě<br>59–40 % | dostatečně<br>39–20 % | nedostatečně<br>19–0 % |

## vysvětlivky:

✓ ano    x ne

Některá hodnocení mohou být limitována.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.

<sup>1)</sup> sekání na nerovném terénu, na svahovitém terénu, podél zdi nebo okraje trávníku

<sup>2)</sup> Hodnotili jsme, jestli koš není třeba vysypávat častěji, než je vzhledem k jeho objemu potřeba, a jak velké množství dokáže pojmout.

<sup>3)</sup> ergonomie ovladačů na madle, jejich pozice a snadnost jejich sepnutí



| AL-KO<br>Powerline<br>3600E | Stiga<br>Combi 44E   | Wolf-Garten<br>A 370 E | Bosch<br>ARM 37      | MTD<br>4218 EHW      | Black<br>and Decker<br>EMAX 42l | Brill<br>Basic 34 E  | Fieldmann<br>FZR 2030-E <sup>6)</sup> | Skil<br>0713 AA          |
|-----------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 3990                        | 4590                 | 3440                   | 4630                 | 4440                 | 4690                            | 3190                 | 2300                                  | 1790                     |
| dobře<br>67 %               | dobře<br>67 %        | dobře<br>66 %          | dobře<br>64 %        | dobře<br>63 %        | uspokojivě<br>59 %              | uspokojivě<br>58 %   | uspokojivě<br>55 %                    | uspokojivě<br>49 %       |
| dobře<br>61 %               | dobře<br>61 %        | uspokojivě<br>55 %     | uspokojivě<br>54 %   | uspokojivě<br>52 %   | uspokojivě<br>46 %              | uspokojivě<br>43 %   | uspokojivě<br>40 %                    | dostatečně<br>35 %       |
| o / +                       | + / o                | o / +                  | o / o                | o / o                | o / o                           | o / o                | o / -                                 | o / -                    |
| + / +                       | o / +                | + / o                  | o / o                | o / +                | - / o                           | - / o                | - / -                                 | -- / --                  |
| o                           | ++                   | o                      | +                    | o                    | +                               | o                    | o                                     | o                        |
| x / o                       | o / o                | + / o                  | x / o                | x / o                | x / o                           | x / o                | x / o                                 | x / -                    |
| dobře<br>73 %               | velmi dobře<br>86 %  | velmi dobře<br>86 %    | velmi dobře<br>80 %  | velmi dobře<br>81 %  | dobře<br>75 %                   | velmi dobře<br>80 %  | velmi dobře<br>80 %                   | dobře<br>69 %            |
| o / ++                      | o / ++               | + / ++                 | - / ++               | - / ++               | -- / ++                         | -- / ++              | - / ++                                | - / ++                   |
| + / ++                      | ++ / ++              | + / ++                 | o / +                | ++ / +               | o / ++                          | o / ++               | o / ++                                | o / -                    |
| ++ / ++                     | ++ / ++              | ++ / ++                | ++ / ++              | ++ / ++              | + / ++                          | + / ++               | + / ++                                | + / ++                   |
| o / x                       | ++ / o               | ++ / ++                | + / x                | + / x                | + / x                           | ++ / x               | + / x                                 | + / x                    |
| ++ / o                      | ++ / +               | ++ / +                 | ++ / +               | ++ / +               | ++ / o                          | ++ / +               | ++ / +                                | ++ / o                   |
| o / +                       | + / +                | ++ / +                 | + / +                | + / o                | + / o                           | + / o                | ++ / +                                | + / +                    |
| dobře<br>79 %               | dobře<br>76 %        | dobře<br>73 %          | dobře<br>76 %        | dobře<br>79 %        | dobře<br>79 %                   | dobře<br>79 %        | dobře<br>76 %                         | dobře<br>77 %            |
| dobře<br>77 %               | dostatečně<br>37 %   | uspokojivě<br>42 %     | dobře<br>62 %        | uspokojivě<br>47 %   | dobře<br>67 %                   | velmi dobře<br>85 %  | uspokojivě<br>50 %                    | uspokojivě<br>45 %       |
| dobře<br>69 %               | dobře<br>74 %        | dobře<br>76 %          | dobře<br>66 %        | dobře<br>66 %        | uspokojivě<br>57 %              | uspokojivě<br>52 %   | uspokojivě<br>49 %                    | uspokojivě<br>52 %       |
| ++ / ++                     | ++ / ++              | ++ / ++                | ++ / ++              | + / +                | o / ++                          | + / ++               | + / ++                                | + / ++                   |
| + / o                       | o / o                | o / +                  | o / --               | + / o                | + / --                          | o / --               | o / --                                | o / --                   |
| ++ / --                     | ++ / ++              | + / ++                 | ++ / o               | ++ / --              | ++ / --                         | + / --               | o / --                                | + / --                   |
| ++                          | ++                   | ++                     | ++                   | ++                   | ++                              | ++                   | ++                                    | ++                       |
| velmi dobře<br>90 %         | velmi dobře<br>90 %  | velmi dobře<br>90 %    | velmi dobře<br>90 %  | velmi dobře<br>90 %  | velmi dobře<br>90 %             | velmi dobře<br>90 %  | velmi dobře<br>90 %                   | velmi dobře<br>90 %      |
| velmi dobře<br>100 %        | velmi dobře<br>100 % | velmi dobře<br>100 %   | velmi dobře<br>100 % | velmi dobře<br>100 % | velmi dobře<br>100 %            | velmi dobře<br>100 % | velmi dobře<br>100 %                  | velmi dobře<br>100 %     |
| dobře<br>62 %               | uspokojivě<br>54 %   | dobře<br>73 %          | dobře<br>65 %        | dobře<br>73 %        | velmi dobře<br>89 %             | dobře<br>75 %        | dobře<br>73 %                         | uspokojivě<br>57 %       |
| x                           | x                    | x                      | x                    | x                    | x                               | x                    | x                                     | x                        |
| 1300                        | 1800                 | 1600                   | 1400                 | 1800                 | 1800                            | 1200                 | 1500                                  | 1300                     |
| 40 / 36                     | 46 / 42              | 41 / 37                | 40 / 37              | 47 / 42              | 45 / 42                         | 43 / 34              | 39 / 36                               | 37 / 33                  |
| centrálně,<br>páka          | centrálně,<br>páka   | centrálně,<br>páka     | centrálně,<br>páka   | centrálně,<br>páka   | centrálně,<br>páka              | centrálně,<br>páka   | centrálně,<br>páka                    | samostatně,<br>pomocí os |
| 16 / 70                     | 25 / 75              | 25 / 75                | 20 / 70              | 22 / 75              | 20 / 70                         | 28 / 68              | 25 / 65                               | 20 / 60                  |
| 96–108                      | 91–102               | 81–108                 | 104–106              | 87–105               | 109–112                         | 93–94                | 93–94                                 | 96–97                    |
| 18                          | 16                   | 14                     | 12,5                 | 23                   | 14                              | 15                   | 11,5                                  | 9,5                      |
| plast                       | plast                | plast                  | plast                | plast                | plast                           | plast                | plast                                 | kov                      |

vítěz testu  
 výhodný nákup

<sup>4)</sup> Hodnocení údržby nezahrnuje jen snadnost čištění stroje po sekání, ale také doplnění a vyprazdňování oleje a benzínu nebo odmontování a namontování nože.

<sup>5)</sup> Sledujeme, zda v průběhu testu nedošlo k poškození některých částí sekačky – například šasi, madla, sběrného boxu, systému nastavení výšky sečení.

<sup>6)</sup> Doprodej probíhá i pod označením Fieldmann 2002-E.



# Právo

## Exekuce



**Exekutoři a exekuce rozhodně nemají v obecném povědomí dobré jméno. Poslat na někoho exekutora ale není tak jednoduché, jak se na první pohled může zdát. K tomu, aby mohl exekutor jednat, musí mít věřitel tzv. exekuční titul. Tím je často pravomocný platební rozkaz nebo rozsudek. Ve většině případů tedy musí před samotnou exekucí proběhnout řízení ve věci samé, kde má dlužník právo se hájit a dluh zpochybnit.**

Exekučním titulem může být i tzv. správní rozhodnutí. Spotřebitelé se tak mohou setkat například s rozhodnutím Českého telekomunikačního úřadu ve sporu o zaplacení faktury nebo rozhodnutím finančního arbitra, pokud se přou například o spotřebitelský úvěr.

Problematickým exekučním titulem u spotřebitelských sporů byl ještě nedávno rozhodčí náleze. Ten vydává rozhodce či rozhodčí senát na základě tzv. rozhodčí doložky, což je smlouva o tom, že případný spor nebude rozhodovat obecný soud, ale právě rozhodce či rozhodčí soud. Dříve přitom mohl být rozhodcem prakticky kdokoliv a nemusel mít ani právnické vzdělání. Rozhodčí řízení se tak dalo zneužít k tomu, aby se věřitel rychle dostal k exekučnímu titulu a nikdo se moc nezabýval věcí samou.

Po novele zákona o rozhodčím řízení už ve spotřebitelských sporech může rozhodovat pouze člověk s právnickým

vzděláním, který je zapsán na seznamu Ministerstva spravedlnosti ČR. Postup rozhodce i po věcné stránce nyní může přezkoumat obecný soud. Rozhodčí řízení tak pro mnohé ztratilo na atraktivitě a v současnosti se používá méně.

Je však třeba dodat, že rozhodčí řízení neznamena vždy past na zákazníka a podvod. Vhodně zvolený rozhodce může naopak pomoci, protože v jednoduchém sporu rozhodne většinou daleko rychleji než soud.

V některých případech může k exekuci dojít i bez soudu, ale to je poměrně výjimečné. Exekučním titulem totiž může být také tzv. notářský zápis (dříve i exekutorský zápis) s přímou vykonatelností, což je smlouva sepsaná notářem, v níž smluvní strany souhlasí s tím, že lze exekuci vykonat přímo – tedy bez soudu. Pokud pak dlužník podle smlouvy neplní, věřitel má exekuční titul už přímo ve smlouvě a nemusí nic žalovat. Šetří tím hlavně svůj čas a dlužník už nemusí nést náklady soudního řízení. Případnou exekuci ale samozřejmě zaplatí.

Po zákazu smének a omezení rozhodčích doložek se stala přímá vykonatelnost populárnější mezi lichváři, byť si dlužník u notáře přece jen může lépe uvědomit, že už jde do tuhého.

### Výběr exekutora a průběh exekuce

Na základě platného exekučního titulu si věřitel vybere exekutora. Výhodnější pro

### Máte problém? Zavolejte nám!

Potřebujete právní radu? Obrátte se na naši spotřebitelskou poradnu, která funguje každý všední den od 9 do 17 hodin na telefonním čísle 272 272 273. Naši poradci vám poradí při řešení spotřebitelských problémů. Nejčastější z nich najdete na [www.dtest.cz/nejcastejsi-problemy](http://www.dtest.cz/nejcastejsi-problemy). Na našem webu můžete využít také e-poradnu a přečíst si rozšířenou verzi tohoto článku.



### Kdo je exekutor a kdo provádí exekuce

Exekutor je na jedné straně podnikatel, podobně jako advokát, na straně druhé vykonává státní úřad a má tedy od státu propůjčenu řadu oprávnění. Je šéfem úřadu, jmenuje ho ministr spravedlnosti, musí mít právní vzdělání, minimálně tříletou praxi v oboru a samozřejmě splňnou exekutorskou zkoušku. Ke své práci má k dispozici úřednický aparát, který může pověřit některými činnostmi. Koncipienti jsou právníci, kteří se připravují na exekutorskou zkoušku a s písemným pověřením můžou provádět některé úkony. Nesmí ale sami vydávat exekuční příkazy nebo vykonávat dražby nemovitostí. Exekutoři kandidáti už mají složené zkoušky, ale nejsou jmenováni. Často zastupují samotného exekutora a mohou provádět prakticky vše co on, pokud je písemně pověří. S „vyšším“ aparátem se ale běžný smrtelník potká leda u soudu nebo v kanceláři. Vymáhání dluhů či zabavování majetku provádějí vykonavatelé, které přezkouvá „pouze“ samotný exekutor.

něj bývá obracet se na velké úřady, které mají velkou úspěšnost ve vymáhání, i kdyby sídlo bylo na druhém konci republiky. Dlužník pak ale kromě svého dluhu musí platit i cestovní výdaje exekučního vykonavatele.

Následuje návrh na zahájení exekuce, jehož součástí musí být i originál nebo ověřená kopie exekučního titulu. Exekutor zkontroluje všechny náležitosti a je-li vše v pořádku, návrh odešle na soud, který ho exekuci formálně pověří a nařídí samotnou exekuci na dlužníka. Ten pak do 15 dnů dostane vyrozumění o zahájení exekuce a od této chvíle nesmí se svým majetkem nakládat.

Zároveň exekutor pošle výzvu k dobrovolnému zaplacení dluhu do 30 dnů. Zaplacením v této lhůtě může dlužník ušetřit na nákladech, které se odvíjejí jak od výše dlužné částky, tak od úkonů, které exekutor a jeho úřad podnikne.

Další postup je čistě v rukách exekutora. Ten by měl postupovat především rychle a účelně, aby chránil práva všech účastníků, tedy věřitele i dlužníka, kterému nemají vznikat zbytečné škody. Bohužel, praxe bývá často jiná. Jakmile exekutor po-



soudí možnosti, vybere nejlepší způsob, jak exekuci provést a vydá exekuční příkaz. I oprávněný z exekuce může navrhnout, jakým způsobem se má exekuce provést, sdělit exekutorovi, kde je dlužník zaměstnaný a odkud mu například pravidelně chodí peníze nebo kdo by mohl dlužit samotnému dlužníkovi.

Exekutor má na výběr z mnoha možností, které popisujeme níže. Nestačí-li jedna, může jich zvolit i více. Postihnutý majetek by ale měl odpovídat jen výši dluhů, jeho příslušenství a nákladům.

#### ■ Prikázání pohledávky – zablokování účtu

Zřejmě nejjednodušší a nejrychlejší způsob, jak exekuci provést. Exekutor zjistí, ve kterých bankách má dlužník účty, zablokuje je a následně strhne potřebnou částku k úhradě exekuce. Banka musí exekutorovi sdělit všechny informace o účtech dlužníka, bankovní tajemství v tomto případě neplatí.

Prikázání pohledávky se používá i v jiných souvislostech, tímto způsobem jsou třeba postihovány podíly na obchodních společnostech, členství v družstvech nebo práva průmyslového vlastnictví.

#### ■ Srážky ze mzdy nebo obdobných příjmů

Do této skupiny patří i nemocenská, mateřská, důchod či podpora v nezaměstnanosti. Postihovat naopak nejde třeba dávky pomoci v hmotné nouzi či příspěvek na bydlení, jednorázové pěstounské dávky nebo příspě-

vek na péči a některé další. Exekuci se nepostihuje úplně celý příjem, část dlužníkovi zůstane, aby mohl žít jak sebe, tak svoji rodinu (podrobnosti o srážkách naleznete v rozšířeném článku na našem webu). Postihovat lze i mzdu druhého manžela, pokud se jedná o dluh ze společného jmění manželů.

■ **Prodej věcí a nemovitostí**  
Takzvaná mobiliární exekuce, tedy soupis majetku dlužníka a jeho prodej, a prodej nemovitosti, kde žije, je asi nejdrastičtější způsobem provádění exekucí. Exekutor a jeho pověření zaměstnanci mohou ze zákona vstupovat do obydlí i bez souhlasu majitele či zde žijících osob.

Metoda je nepříjemná hned dvakrát – dlužníkovi nejen výrazně komplikuje život, ale je zároveň velmi nákladná, protože na dlužníkům vrub přijde i práce vykonavatelů, jejich cestování a skladování věcí. Sepsané a zabavené předměty se prodají v dražbách, které jsou oblíbené zejména mezi spekulanty a šmelináři. Nemovitosti lze prodat jen v případě, že je doloženo, že patří dlužníkovi.

Když se dlužník zdržuje mimo své trvalé bydliště a exekutor či věřitel vypátrají, kde fakticky bydlí, exekuce se provede v tomto místě. Ačkoliv sepsány mají být pouze věci dlužníka, v praxi bývá postihován majetek v celé domácnosti bez ohledu na to, zda věci dlužníkovi patří. Skutečného majitele vykonavatel nezná, ani ho znát příliš nechce. Jen

se důvodně domnívá, že věci patří dlužníkovi, protože tam bydlí. Soupis a následné zabavení působí velký tlak na „dobrovolné“ zaplacení, což může vést k dalšímu zcela zbytečnému zadlužení u lichvářů. Skutečný majitel zabavených věcí se může domáhat jejich vyškrtnutí ze soupisu (podrobněji na našem webu).

Exekutor dále může zřídit nad nemovitostí zástavu. Strach ze ztráty střechy nad hlavou může vést k tomu, že dlužník přistoupí na určitý splátkový kalendář. Věřitel je pak jistěn exekutorským zástavním právem. Exekutor stejně tak může nemovitost sám spravovat a užítky používat na úhradu dluhů nebo postihnout závod (podnik) povinného.

#### ■ Pozastavení řidičského oprávnění

Toto opatření lze využít v případech, kdy je exekucí vymáháno výživné na nezletilé dítě. Má vést hlavně k nátlaku na osoby, které se vyhýbají úhradě výživného, nemají postižitelné příjmy a majetek a třeba si přivydělávají tzv. načerno, aby nemusely nic platit. Příkaz k pozastavení řidičského oprávnění exekutor zruší, jakmile je nedoplatek na výživném zaplacen. ✕



#### Jak se bránit?

Základem je mít přehled o své právní situaci a její aktivní řešení. Nesdělovat adresu pobytu či nepřebírat zásilky se nevyplatí. Většina rozhodnutí může být doručena tzv. fiktivně a z pohledu zákona je jedno, zda se s nimi žalovaný, později povinný seznámil. Soud v nalézacím řízení bude doručovat do místa posledního známého bydliště, většinou toho trvalého uvedeného v registru obyvatel. Aktivní věřitel a exekutor si ale dají větší práci zjistit, kde se dlužník skutečně nachází.

**Navrhnout zastavení nebo částečné zastavení exekuce** lze v případě, kdy exekuce neměla probíhat. To může nastat například v situaci, pokud byl dluh ještě před nařízením exekuce zaplacen. Návrh se má podat do 15 dnů od chvíle, kdy se o důvodu zastavení exekuce dlužník dozví.

**Navrhnout lze i zrušení exekučního příkazu**, zejména ve chvíli, kdy jich je vydáno více.

**Pokud postačuje k úhradě exekuce zůstatek na zablokovaném účtu**, není důvod, proč by měl exekutor ještě například zřizovat zástavní právo na nemovitosti.

**Obranou proti mobiliární exekuci**, tedy sepisování majetku a jeho následnému prodeji, může být splátkový kalendář. Zda na něj exekutor přistoupí, je na něm. Pravděpodobně však bude chtít před jeho schválením zaplatit vyšší jednorázovou částku.

**Exekuci lze na návrh i odložit.**

## Test Rostlinné roztíratelné tuky

Plastové krabičky s roztíratelnými tuky při nákupech mine málokdo. Shlížejí ve velkém množství z chladících boxů v každém supermarketu a tentokrát upoutaly také naši pozornost. Jaká je kvalita tuků použitých na jejich výrobu? Jaké další látky ukrývají a jak chutnají? Abychom získali odpovědi, zaslali jsme do laboratoře 22 roztíratelných rostlinných tuků s obsahem tuku od 20 do 60 procent, které se běžně označují jako margaríny. Hned na úvod prozradíme, že jeden z nich obsahoval emulgátor, který do něj neměl přijít.



# Samá voda





### **dobrá rada**

Půjdete-li do obchodu pro „margarín“, s největší pravděpodobností si domů přinesete třičtvrtětučný či poloviční margarín, anebo bližším obchodním názvem neurčený roztíratelný tuk. Nejlepším z nich byla v našem testu **Flora Light s 30 % tuku** (velmi dobře, 13,20 Kč/100 g), která těsně dosáhla na velmi dobrou známku. Nejdražší výrobek v přepočtu na 100 gramů výrobku i použitého tuku se jako jeden z mála obešel bez konzervantu, obsahoval nejméně nasycených mastných kyselin a naopak téměř nejvíce prospěšných omega 3 mastných kyselin. Škodlivé transmastné kyseliny nebyly naměřeny a senzorickým hodnocením prošel bez výhrad s nejlepším výsledkem. Kvalitní roztíratelný tuk ale pořídíte i za mnohem nižší cenu, jak ukazuje náš test, ve kterém jsme jinak udělovali dobré a uspokojivé známky. Dostatečnou obdržela jen Stella máslová příchuť s 50 % tuku (dostatečně, 8,20 Kč/100 g), které jsme snižovali hodnocení za deklarovanou přítomnost emulgátoru E 476. Ten se smí používat pouze v roztíratelných tucích s maximálním obsahem tuku 41 procent.

Na první pohled by se mohlo zdát, že mezi rostlinnými roztíratelnými tuky není rozdíl, pomineme-li rozličnost jejich balení, cenu a různá tvrzení. Už na ten druhý lze však snadno z krabiček zjistit, že se liší v obsahu tuku, a to velmi výrazně. Našli jsme takové, které mají 20% podíl, i takové, kde tuk tvořil 60 %. Třetí pohled, tentokrát do nařízení rady ES č. 2991/94, odhaluje další rozdíl: pod obchodním názvem margarín se smí prodávat pouze „výrobky získané z rostlinných a/nebo živočišných tuků s obsahem tuku nejméně 80 %, avšak méně než 90 %“.

Narazíte-li na výrobek s obsahem tuku od 60 do 62 % a od 39 do 41 %, jde o třičtvrtětučný, respektive polotučný margarín. Výrobky jiné tučnosti jsou prostě roztíratelnými tuky a obchodní název margarín nést nesmí. V našem testu bylo mezi 22 vzorky pět polotučných margarínů a tři třičtvrtětučné. Žádný opravdový margarín z čistě rostlinného tuku jsme neobjevili.

S ohledem na různé tučnosti jsme přepočítali ceny výrobků na obsažený tuk a dostali celkem široký rozptyl od 10 do 44 korun za 100 gramů. Nejdražší tuk je ve Floře Light, nejlevnější v Lando Family. Pro představu dodejme, že 100 gramů řepkového oleje, který často figuruje na prvním místě ve složení použitých tuků, vyjde zhruba na čtyři koruny.

### **Co v přírodě nenajdete**

Roztíratelné tuky definuje již zmiňované nařízení jako „výrobky ve formě tuhé, tvárné emulze převážně typu voda v oleji, získané z tuhých a/nebo tekutých rostlinných a/nebo živočišných tuků vhodných pro lidskou spotřebu s obsahem mléčného tuku nejvýše do tří procent z celkového obsahu tuku.“ Z této definice i z udávaného složení na obalech vyplývá, že čím méně tuku tyto produkty obsahují, tím více je v nich vody a naopak. Platí zde ještě jedno pravidlo: čím více vody a méně tuku, tím více je zapotřebí přídatných látek, které drží tyto dvě odpuzející se složky pohromadě.

Finální produkt, který sjíždí z výrobní linky, je výsledkem moderního technologického procesu a v přírodě se nevyskytuje. Rostlinný tuk k namazání tak není možné považovat za přirozený ani přírodní, byť z převážně přírodních surovin pochází.

### **Proměna v čase**

Málokterá potravina kompletně změnila své složení tak jako margarín za posledních 150 let. Když si francouzský lékárník Hippolyte Mège-Mouries nechal v roce 1869 margarín patentovat, použil k jeho výrobě hovězí lůj a odstředěné mléko. Margarínu dala vzniknout potřeba nahradit omezeně dostupné a vzácné máslo a zásobovat



### **Jak testujeme**

podrobný postup testu rostlinných roztíratelných tuků najdete na [www.dtest.cz/roztiratelne-tuky](http://www.dtest.cz/roztiratelne-tuky)

### **Jak hodnotíme**

grafická skladba celkového hodnocení kvality rostlinných roztíratelných tuků

kvalita tuku 40 %  
nežádoucí látky 10 %  
senzorika 40 %  
informace na obalu 10 %







## Margarín, máslo a děti

V souvislosti s margarínou stojí za zmínku výzkum, který v roce 2006 provedli němečtí vědci z Národního vědeckého centra pro zdraví a životní prostředí z Neuherbergu na dvouletých dětech. Výzkum, do kterého bylo zapojeno 2582 dětí, měl za úkol zjišťovat alergizaci a výskyt ekzémů v souvislosti s konzumací margarínů a másla. Výsledky studie byly zveřejněny v odborné publikaci *Pediatric Allergy and Immunology*, a přestože nelze jednoznačně říct, že se na nich podepsala jen konzumace margarínu či másla a ne další jevy, byly překvapivé. Všechny ekzematické projevy a přecitlivělost na inhalační alergen se v drtivé většině projevily u dětí, které konzumovaly převážně margarín. Vyšší riziko, že se děti budou potýkat s atopickým ekzémem či přecitlivělostí, hrozí u potomků rodičů, kteří těmito neduhů trpí. Více se problém týkal chlapců než dívek. Žádná statisticky významná zjištění u konzumentů másla zjištěna nebyla.



armádu Napoleona III. Brzy se však zjistilo, že i zásoby loje jsou značně omezené, a tak bylo zapotřebí sáhnout po jiných živočišných tucích. K výrobě margarínu se proto začaly používat kromě hovězího loje také velrybí tuk nebo vepřové sádlo. Tyto se mísily s tuky rostlinnými, které je postupem času nahradily úplně.

Na počátku 20. století se používal olej sezamový, bavlníkový, kokosový nebo palmový, v polovině století pak přibyl řepkový, sójový a kukuřičný. Výroba z rostlinných olejů s sebou přinesla i velký problém – vysoký obsah škodlivých transmastných kyselin, které se ve druhé polovině 20. století v margarínech objevovaly v řádech desítek procent. Mohl za to výrobní

proces s názvem hydrogenace, při kterém docházelo k nutnému ztužování rostlinných olejů. Posledních zhruba dvacet let se už ke stejnému účelu využívá tzv. interesterifikace, což je metoda, která výrazně redukuje, což ukázal i náš test.

Roztíratelné tuky dnes tvoří rafinované oleje a voda spolu s emulgátory, stabilizátory, konzervanty, antioxidanty, barvivy a regulátory kyselosti. Z původní potřeby nahradit máslo levnějším a dostupnějším výrobkem vznikl dobrý obchodní artikl, který rozděluje odbornou i laickou veřejnost. Také proto jsme se rozhodli podrobit je odbornému zkoumání.

### Nasycené a nenasycené mastné kyseliny

Výrobci margarínů často vyzdvihují příznivé složení mastných kyselin ve svých výrobcích. Zjišťovali jsme proto, co si pod takovým pojmem představují.

Doporučení Světové zdravotnické organizace mluví o potřebě snižování příjmu nasycených mastných kyselin, které by měly tvořit maximálně 10 %

z celkového denního příjmu tuků. Faktem však je, že pohled na nasycené mastné kyseliny se může změnit. Vědecká zpráva expertní komise pro výživová doporučení, která jsou každoročně vydávána Americkým ministerstvem zemědělství (USDA), výslovně zmiňuje, že existují metaanalýzy, ze kterých plyne, že jednoznačnou souvislost mezi vyšším příjmem nasycených mastných kyselin a rizikem kardiovaskulárního onemocnění nelze prokázat. Otevírá se tím prostor pro novou diskusi.

Vyšší hodnoty nasycených mastných kyselin každopádně poukazují na použití vyššího množství rafinovaných exotických olejů (zejména palmového), jejichž těžba a doprava představují na druhém konci světa ekologickou katastrofu. My jsme nejvyšší podíl nasycených mastných kyselin naměřili u tuku použitého na výrobu margarínu Alfa máslová příchuť (37 %), nejméně (20 %) u tuku Flora Light.

Zajímal nás také obsah zdraví prospěšných polynenasycených mastných kyselin omega 3, jejichž příjem je pro člověka důležitý. Nejvyšší podíl jsme naměřili v tuku Flora (13 %) a Flora



© Viktor / Fotolia



## Boj o kila a zdraví

Lidé, kteří touží po shoení přebytečných kil a zdravém životním stylu, často sahají právě po margarínech a roztíratelných tucích. Jak mohou pomoci? Zeptali jsme se dvou odborníků na výživu. „Při redukční dietě je nutné jíst dostatek zdravého tuku, jinak se budeme přejídat sacharidy a budeme tloustnout. Nevidím důvod jíst průmyslově vyrobený tuk, když máme k dispozici máslo, sádlo a kokosový nebo olivový olej,“ říká nutriční terapeutka Ing. Anna Jermářová. Podobná slova volí i pedagožka a výživová poradkyně Ing. Hana Střítecká z občanského sdružení Zdravá potravina: „Pokud je člověk zdravý a konzumuje zdroje omega 3, ať už ryby nebo oříšky či semínka, není důvod jíst ztužené rostlinné tuky a upírat si máslo. Pokud však je potřeba snížit příjem tuku, je margarín varianta, která může navíc být i zdrojem zmiňovaných omega 3 a 6 nebo vitamínu D. Ale i zde by mělo platit, že bychom si měli vybírat takové, které mají co nejméně konzervantů.“

Light (11 %). Důležitý je však také jejich poměr k omega 6 mastným kyselinám, kterých přijímáme ve stravě dostatek. Za ideální se považuje poměr od 1:2 do 1:5. Pokud je omega 6 více, působí v těle prozánětlivě. Nejlépe z této zkoušky vyšel margarín Tesco Light Margarine se 40% obsahem tuku a poměrem 1:2,25.

### Škodlivé a nežádoucí

Zdraví škodlivým transmastným kyselinám se věnujeme dlouhodobě a naši snahou je přimět českou vládu legislativně ukotvit jejich maximální množství v tuku na dvě procenta, jako je tomu v některých evropských státech. Proto neunikly naší pozornosti ani při testování rostlinných roztíratelných tuků, s nimiž byly v minulosti spojovány. S jistou dávkou úlevy můžeme konstatovat, že z tohoto pohledu dopadly všechny výrobky dobře. Nejvyšší podíl jsme naměřili u tuku Alfa Vital (0,55 %), i v tomto případě však šlo jen o čtvrtinu maximálního povoleného limitu v Dánsku nebo Rakousku.

Známky za obsah nežádoucích látek jsme však v mnoha případech snižovali za přítomnost konzervantu sorbanu draselného. Tuk ze své podstaty žádný konzervant nepotřebuje, naopak umělým prodlužováním trvanlivosti může ztrácet vitamíny nebo senzorické kvality. Z 22 výrobků jsme našli jen tři (Flora Light, Perla Tip a Perla Plus Vitamíny), které se bez tohoto konzervantu, jež některé zdroje označují za potenciální alergen, zcela obešly.

Další látkou, kterou jsme sledovali, je E 476. Polyglycerolpolyricinoelát, jak se tato přídatná látka nazývá, je silný emulgátor, který se často přidává do čokoládových polev v cukrovinkách. „Tato látka umožňuje lepší vaznost tukového materiálu, můžete tedy menší vrstvou pokrýt větší plochu, aniž by se nátěr potřhal,“ vysvětluje důvody jeho použití Ing. Hana Střítecká ze sdružení Zdravá potravina. Používá se také při výrobě nízkotučných roztíratelných tuků, kde, lapidárně řečeno, drží pohromadě převážnou většinu vody s trochou oleje.

Unijní legislativa jej povoluje používat v roztíratelných tucích s maximál-

ním obsahem tuku 41 %, přestože názory na jeho nezávadnost nejsou jednoznačné. Do celkového hodnocení jsme obsah E 476 u těchto tuků nezapočítávali, na obalu jej však deklaruje i Stella s máslovou příchutí, která obsahuje 50 % tuku. Porušuje tím platnou legislativu a v našem hodnocení ji tento nedostatek limituje, proto obdržela jen dostatečnou známku.

### Chuť olejovitá a lepivá

Ani u roztíratelných tuků jsme nevynechali senzorické zkoušky, které tvoří důležitou část celkového hodnocení testovaných potravin. Hodnotitelé mazali tuky označené kódem na bílé pečivo a posuzovali roztíratelnost, konzistenci, vůni, vzhled a chuť. Nejčastěji produktům vytýkali olejnatou chuť, krupičkovitou konzistenci a špatnou rozpustnost v ústech, na druhou stranu neočekávali od nich víc, než mohou díky svému složení nabídnout. Porovnávali je tedy mezi sebou v kategorii roztíratelných tuků, nikoli s máslem či směsnými roztíratelnými tuky. Obecně platí, že více tuku znamená

➤ str. 31



## Test Rostlinné roztíratelné tuky



### s nízkým obsahem tuku

|                                         | Flora light             | Lahodný Duet máslová chuť | Perla plus Vitamíny                          | Rama MultiVita                                 | Adela                                                                 | Veto originál                  | Tesco Light Margarine       |
|-----------------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| obsah tuku                              | 30 %                    | 25 %                      | 39 %                                         | 39 %                                           | 20 %                                                                  | 35 %                           | 40 %                        |
| cena (Kč)                               | 32,90                   | 47,90                     | 35,90                                        | 39,90                                          | 30,90                                                                 | 22,90                          | 22,90                       |
| hmotnost (g)                            | 250                     | 500                       | 500                                          | 500                                            | 500                                                                   | 400                            | 400                         |
| cena za 100 g (Kč)                      | 13,20                   | 9,60                      | 7,20                                         | 8                                              | 6,20                                                                  | 5,70                           | 5,70                        |
| cena za 100 g tuku (Kč)                 | 44                      | 38,40                     | 18,50                                        | 20,50                                          | 31                                                                    | 16,30                          | 14,30                       |
| <b>hodnocení kvality</b>                | <b>velmi dobře 80 %</b> | <b>dobře 70 %</b>         | <b>dobře 64 %</b>                            | <b>dobře 64 %</b>                              | <b>dobře 63 %</b>                                                     | <b>dobře 63 %</b>              | <b>dobře 63 %</b>           |
| <b>kvalita tuku</b>                     | <b>dobře 66 %</b>       | <b>dobře 66 %</b>         | <b>uspokojivě 56 %</b>                       | <b>uspokojivě 59 %</b>                         | <b>dobře 68 %</b>                                                     | <b>uspokojivě 56 %</b>         | <b>dobře 62 %</b>           |
| nasycené mastné kyseliny (%)            | + 20                    | + 26,2                    | + 28,7                                       | + 26,9                                         | + 26,3                                                                | o 32                           | o 32,3                      |
| omega 3 mastné kyseliny (%)             | ++ 11                   | o 6,32                    | o 5,55                                       | + 8,45                                         | o 6,69                                                                | o 5,42                         | o 5,96                      |
| poměr omega 3 ku omega 6                | o                       | ++                        | +                                            | o                                              | ++                                                                    | +                              | ++                          |
| <b>nežádoucí látky</b>                  | <b>velmi dobře 85 %</b> | <b>uspokojivě 51 %</b>    | <b>velmi dobře 85 %</b>                      | <b>dobře 65 %</b>                              | <b>uspokojivě 52 %</b>                                                | <b>uspokojivě 48 %</b>         | <b>uspokojivě 47 %</b>      |
| transmastné kyseliny (%)                | ++ <0,01                | + 0,13                    | ++ <0,01                                     | ++ <0,01                                       | + 0,12                                                                | + 0,27                         | + 0,3                       |
| konzervanty                             | +                       | –                         | +                                            | –                                              | –                                                                     | –                              | –                           |
| emulgátor E 476 <sup>1)</sup>           | +                       | –                         | –                                            | –                                              | –                                                                     | –                              | –                           |
| <b>senzorika</b>                        | <b>velmi dobře 89%</b>  | <b>dobře 74%</b>          | <b>uspokojivě 59%</b>                        | <b>dobře 63%</b>                               | <b>dobře 64%</b>                                                      | <b>dobře 73%</b>               | <b>dobře 71%</b>            |
| vzhled a barva                          | ++                      | ++                        | –                                            | +                                              | +                                                                     | ++                             | ++                          |
| konzistence                             | ++                      | +                         | +                                            | +                                              | +                                                                     | ++                             | ++                          |
| roztíratelnost                          | ++                      | +                         | ++                                           | +                                              | +                                                                     | ++                             | +                           |
| vůně                                    | ++                      | ++                        | +                                            | +                                              | +                                                                     | +                              | +                           |
| chuť                                    | +                       | +                         | o                                            | o                                              | o                                                                     | o                              | o                           |
| slovní popis odchylek                   | bez výhrad              | chuť mírně po oleji       | mramorovaný vzhled, olejovitá chuť, slanější | chuť po oleji s lehkou pachutí, hůře rozpustná | hodně našlehaný vzhled, výrazněji žlutá barva, chuť nevýrazná, lepivá | umělá vůně, chuť spíše lojnatá | chuť v ústech lepivá        |
| <b>informace na obalu <sup>2)</sup></b> | <b>velmi dobře 90 %</b> | <b>velmi dobře 90 %</b>   | <b>velmi dobře 90 %</b>                      | <b>velmi dobře 90 %</b>                        | <b>uspokojivě 50 %</b>                                                | <b>dobře 70 %</b>              | <b>uspokojivě 50 %</b>      |
| <b>informace</b>                        |                         |                           |                                              |                                                |                                                                       |                                |                             |
| datum spotřeby                          | 3.5.2015                | 25.4.2015                 | 5.4.2015                                     | 26.4.2015                                      | 27.3.2015                                                             | 18.4.2015                      | 24.3.2015                   |
| výrobce/prodejce                        | Unilever ČR, Praha      | Bunge Polska Sp. z o.o.   | Unilever ČR, Praha                           | Unilever ČR, Praha                             | Bunge Polska Sp. z o.o.                                               | Palma Group CZ, Praha          | Tesco Stores ČR a.s., Praha |

#### klíč:

| ++                   | +             | o                  | –                  | – –                 |
|----------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| velmi dobře 100–80 % | dobře 79–60 % | uspokojivě 59–40 % | dostatečně 39–20 % | nedostatečně 19–0 % |

#### vysvětlivky:

✓ ano    ✗ ne

Některá hodnocení mohou být limitována.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.





| alfa Vital                                                              | Lando light                                                      | Albert / ah Basic Rostlinný tuk k namazání                | Tesco Value Rostlinný roztíratelný tuk 20%              | Perla Tip                                         | Stella Vita                                                          | Lando Family              | Sarina Family                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 40 %                                                                    | 25 %                                                             | 25 %                                                      | 20 %                                                    | 20 %                                              | 40 %                                                                 | 20 %                      | 25 %                                                                  |
| 36,90                                                                   | 14,90                                                            | 14,90                                                     | 19,90                                                   | 25,90                                             | 36,90                                                                | 19,90                     | 14,90                                                                 |
| 500                                                                     | 500                                                              | 500                                                       | 500                                                     | 500                                               | 450                                                                  | 1000                      | 500                                                                   |
| 7,40                                                                    | 3                                                                | 3                                                         | 4                                                       | 5,20                                              | 8,20                                                                 | 2                         | 3                                                                     |
| 18,50                                                                   | 12                                                               | 12                                                        | 20                                                      | 26                                                | 20,50                                                                | 10                        | 12                                                                    |
| <b>uspokojivě 58 %</b>                                                  | <b>uspokojivě 58 %</b>                                           | <b>uspokojivě 54 %</b>                                    | <b>uspokojivě 54 %</b>                                  | <b>uspokojivě 53 %</b>                            | <b>uspokojivě 51 %</b>                                               | <b>uspokojivě 50 %</b>    | <b>uspokojivě 50 %</b>                                                |
| <b>dobře 60 %</b>                                                       | <b>dobře 62 %</b>                                                | <b>uspokojivě 45 %</b>                                    | <b>dobře 65 %</b>                                       | <b>uspokojivě 58 %</b>                            | <b>uspokojivě 58 %</b>                                               | <b>dobře 60 %</b>         | <b>dobře 63 %</b>                                                     |
| + 24,4                                                                  | + 28,2                                                           | o 31,6                                                    | + 26,2                                                  | o 30,5                                            | + 26,4                                                               | + 27,3                    | + 28,6                                                                |
| o 5,6                                                                   | o 5,65                                                           | - 4,13                                                    | o 6,31                                                  | o 5,7                                             | o 5,37                                                               | o 5,92                    | o 5,79                                                                |
| +                                                                       | ++                                                               | o                                                         | ++                                                      | +                                                 | +                                                                    | +                         | ++                                                                    |
| <b>uspokojivě 42 %</b>                                                  | <b>uspokojivě 47 %</b>                                           | <b>uspokojivě 54 %</b>                                    | <b>dobře 65 %</b>                                       | <b>velmi dobře 85 %</b>                           | <b>uspokojivě 49 %</b>                                               | <b>uspokojivě 52 %</b>    | <b>uspokojivě 47 %</b>                                                |
| o 0,55                                                                  | + 0,32                                                           | + 0,04                                                    | ++ <0,01                                                | ++ <0,01                                          | + 0,22                                                               | + 0,1                     | + 0,3                                                                 |
| -                                                                       | -                                                                | -                                                         | -                                                       | +                                                 | -                                                                    | -                         | -                                                                     |
| -                                                                       | -                                                                | -                                                         | -                                                       | -                                                 | -                                                                    | -                         | -                                                                     |
| <b>dobře 62 %</b>                                                       | <b>dobře 63 %</b>                                                | <b>uspokojivě 57 %</b>                                    | <b>dostatečně 36 %</b>                                  | <b>dostatečně 33 %</b>                            | <b>dostatečně 36 %</b>                                               | <b>dostatečně 36 %</b>    | <b>dostatečně 33 %</b>                                                |
| +                                                                       | ++                                                               | +                                                         | ++                                                      | o                                                 | o                                                                    | +                         | ++                                                                    |
| o                                                                       | +                                                                | -                                                         | +                                                       | ++                                                | o                                                                    | +                         | +                                                                     |
| ++                                                                      | +                                                                | +                                                         | ++                                                      | ++                                                | +                                                                    | +                         | ++                                                                    |
| +                                                                       | +                                                                | +                                                         | +                                                       | o                                                 | +                                                                    | +                         | o                                                                     |
| o                                                                       | o                                                                | o                                                         | -                                                       | -                                                 | -                                                                    | -                         | -                                                                     |
| nestejnorodý vzhled, konzistence krupičkovitá, tužší, chuť více nakyslá | konzistence místy krupičkovitá, mdlá vůně i chuť, hůře rozpustná | konzistence krupičkovitá, vůně i chuť olejovitě, lojovitě | vůně umělá, chuť lojovitá, patlavá, špatně se rozpouští | nestejnorodý vzhled, vůně i chuť umělá, olejovitá | rozpraskaný vzhled, krupičkovitá konzist. nevýrazná vůně, umělá chuť | chuť lojovitá, nepříjemná | konzist. krupičkovitá, nevýrazná vůně, mdlá chuť, špatně se rozpouští |
| <b>uspokojivě 50 %</b>                                                  | <b>uspokojivě 40 %</b>                                           | <b>velmi dobře 80 %</b>                                   | <b>dobře 70 %</b>                                       | <b>velmi dobře 80 %</b>                           | <b>velmi dobře 90 %</b>                                              | <b>dobře 70 %</b>         | <b>dobře 70 %</b>                                                     |
| 22.5.2015                                                               | 25.6.2015                                                        | 5.7.2015                                                  | 15.5.2015                                               | 10.5.2015                                         | 14.7.2015                                                            | 20.5.2015                 | 6.3.2015                                                              |
| KáKá CZ s.r.o., Středokluky                                             | Kaufland ČR v.o.s., Praha                                        | Albert Hein B.V., The Netherlands                         | Tesco Stores ČR a.s., Praha                             | Unilever ČR, Praha                                | KáKá CZ s.r.o., Středokluky                                          | Kaufland ČR v.o.s., Praha | Vandemoortele Lipids NV, Belgium                                      |



<sup>1)</sup> Přítomnost emulgátoru E 476 neměla na hodnocení vliv, limituje pouze roztíratelné tuky s obsahem tuku nad 41 %, ve kterých se podle legislativy nesmí používat.

<sup>2)</sup> Zajímala nás čitelnost a uvádění doporučeného použití, výživových údajů a specifikace použitých tuků.

- ★ vítěz testu
- ⊙ výhodný nákup

## Test Rostlinné roztíratelné tuky



### se sníženým obsahem tuku

|                                        | Flora                                                        | Rama lahodná máslová příchut' | Delíčko pro vaše zlatíčko | alfa Máslová příchut'       | Dela Crème Klasik                                                  | Tesco Sunflower Classic     | Stella Máslová příchut'                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| obsah tuku                             | 45 %                                                         | 60 %                          | 59 %                      | 60 %                        | 55 %                                                               | 60 %                        | 50 %                                                         |
| cena (Kč)                              | 32,90                                                        | 29,90                         | 34                        | 25,90                       | 29,80                                                              | 26,90                       | 36,90                                                        |
| hmotnost (g)                           | 250                                                          | 250                           | 500                       | 250                         | 375                                                                | 400                         | 450                                                          |
| cena za 100 g (Kč)                     | 13,20                                                        | 12                            | 6,80                      | 10,40                       | 7,90                                                               | 6,70                        | 8,20                                                         |
| cena za 100 g tuku (Kč)                | 29,20                                                        | 20                            | 11,50                     | 17,30                       | 14,40                                                              | 11,20                       | 16,40                                                        |
| <b>hodnocení kvality</b>               | <b>dobře 72 %</b>                                            | <b>dobře 71 %</b>             | <b>dobře 68 %</b>         | <b>dobře 67 %</b>           | <b>dobře 66 %</b>                                                  | <b>uspokojivě 58 %</b>      | <b>dostatečně 30 %</b>                                       |
| <b>kvalita tuku</b>                    | <b>dobře 77 %</b>                                            | <b>dobře 63 %</b>             | <b>uspokojivě 59 %</b>    | <b>uspokojivě 54 %</b>      | <b>dobře 63 %</b>                                                  | <b>uspokojivě 44 %</b>      | <b>uspokojivě 53 %</b>                                       |
| nasycené mastné kyseliny (%)           | + 21,8                                                       | ○ 30,4                        | ○ 32,9                    | ○ 37,1                      | ○ 31,8                                                             | ○ 32,7                      | ○ 35,2                                                       |
| omega 3 mastné kyseliny (%)            | ++ 13,1                                                      | ○ 6,5                         | ○ 5,5                     | ○ 5,4                       | ○ 6,1                                                              | — 4,6                       | — 5                                                          |
| poměr omega 3 ku omega 6               | +                                                            | ++                            | ++                        | +                           | ++                                                                 | ○                           | +                                                            |
| <b>nežádoucí látky</b>                 | <b>dobře 65 %</b>                                            | <b>dobře 65 %</b>             | <b>uspokojivě 44 %</b>    | <b>uspokojivě 54 %</b>      | <b>uspokojivě 50 %</b>                                             | <b>uspokojivě 50 %</b>      | <b>nedostatečně 10 %</b>                                     |
| transmastné kyseliny (%)               | ++ <0,01                                                     | ++ <0,01                      | ○ 0,43                    | +                           | +                                                                  | +                           | ++ <0,01                                                     |
| konzervanty                            | —                                                            | —                             | —                         | —                           | —                                                                  | —                           | —                                                            |
| emulgátor E 476 <sup>1)</sup>          | +                                                            | +                             | +                         | +                           | +                                                                  | +                           | --                                                           |
| <b>senzorika</b>                       | <b>dobře 63 %</b>                                            | <b>dobře 78 %</b>             | <b>velmi dobře 86 %</b>   | <b>dobře 77 %</b>           | <b>dobře 73 %</b>                                                  | <b>dobře 77 %</b>           | <b>dobře 65 %</b>                                            |
| vzhled a barva                         | +                                                            | ++                            | ++                        | +                           | +                                                                  | ++                          | +                                                            |
| konzistence                            | +                                                            | +                             | ++                        | ++                          | +                                                                  | ++                          | ++                                                           |
| roztíratelnost                         | +                                                            | +                             | ++                        | ++                          | ++                                                                 | ++                          | +                                                            |
| vůně                                   | +                                                            | +                             | ++                        | +                           | +                                                                  | +                           | +                                                            |
| chuť                                   | ○                                                            | +                             | +                         | +                           | +                                                                  | +                           | ○                                                            |
| slovní popis odchylek                  | konzistence mírně krupičkovitá, chuť slanější, cizí příchut' | v ústech méně rozpustná       | v ústech mírně lepivá     | slanější chuť               | na povrchu vysrážená voda, vůně nakyslá, chuť s atypickou příchutí | chuť méně výrazná           | na povrchu místy vysrážená voda, vůně i chuť mírně olejovitě |
| <b>informace na obalu<sup>2)</sup></b> | <b>velmi dobře 90 %</b>                                      | <b>velmi dobře 80 %</b>       | <b>dobře 60 %</b>         | <b>velmi dobře 90 %</b>     | <b>dobře 60 %</b>                                                  | <b>uspokojivě 50 %</b>      | <b>velmi dobře 90 %</b>                                      |
| <b>informace</b>                       |                                                              |                               |                           |                             |                                                                    |                             |                                                              |
| datum spotřeby                         | 5.4.2015                                                     | 24.5.2015                     | 14.6.2015                 | 17.3.2015                   | 9.3.2015                                                           | 9.4.2015                    | 12.5.2015                                                    |
| výrobce/prodejce                       | Unilever ČR, Praha                                           | Unilever ČR, Praha            | Palma Group CZ, Praha     | KáKá CZ s.r.o., Středokluky | Palma Group CZ, Praha                                              | Tesco Stores ČR a.s., Praha | KáKá CZ s.r.o., Středokluky                                  |

#### klíč:

| ++                   | +             | ○                  | —                  | --                  |
|----------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| velmi dobře 100–80 % | dobře 79–60 % | uspokojivě 59–40 % | dostatečně 39–20 % | nedostatečně 19–0 % |

#### vysvětlivky:

✓ ano ✗ ne

Některá hodnocení mohou být limitována.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.

<sup>1)</sup> Přítomnost emulgátoru E 476 neměla na hodnocení vliv, limituje pouze roztíratelné tuky s obsahem tuku nad 41 %, ve kterých se podle legislativy nesmí používat.

<sup>2)</sup> Zajímala nás čitelnost a uvádění doporučeného použití, výživových údajů a specifikace použitých tuků.

★ vítěz testu  
🎯 výhodný nákup

většinou také lahodnější požitek, protože tuk je nositelem chuti. Proto také skupina tučnějších výrobků dopadla senzoricky lépe než skupina s nízkým obsahem tuku.

### V labyrintu informací

Pozoruhodným úkazem jsou plastové krabičky a kelímky, ve kterých se tuky prodávají. Obsahují většinou velké množství informací, které v mnoha případech lze obtížně přečíst, zato se v nich dá mnohdy ztratit. I když mají výrobci od konce loňského roku povinnost uvádět údaje na obalu tak, aby byly dobře viditelné a snadno čitelné, Delíčko nebo Lando Light vyžadují k přečtení lupu, popřípadě vytrénované oko, které se přizpůsobí titěrnému písmu a nejasným konturám. Důvodem může být doprodej produktů se staršími etiketami. Pět výrobků nespecifikuje druh rostlinných tuků, které byly použity při jejich výrobě. Pozitivním zjištěním naopak je, že uváděný obsah tuku se shodoval s hodnotami naměřenými v laboratoři.

Přišli jsme však na jiné zajímavosti. Půlkilový výrobek ah Basic tvrdí, že obsahuje 25 porcí po 10 gramech. Flora pak na víčku používá logo Společnosti všeobecného lékařství (SVL), její název však nezmiňuje, jen opisuje slovy „odborná společnost praktických lékařů“. Zástupcům SVL jsme poslali dotaz, jak přesně a čím právě tento tuk „pomáhá udržovat normální hladinu cholesterolu a zdravé srdce“, k datu uzávěrky tohoto vydání jsme však nedostali odpověď. ✕



**Obliba a konzumace jedlých rostlinných tuků a olejů v Česku prudce vzrostla v první polovině 90. let. Zhruba od roku 1994 se drží jejich meziroční spotřeba mezi 15 a 17 kg na osobu. Ve stejný okamžik ztratilo na popularitě máslo, které v konkurenci rostlinných tuků spolu se skokově vyšší cenou neobstálo, a jeho meziroční spotřeba na osobu se v roce 1990 za necelý rok propadla z 9 na 6 kg. Dnes sní každý Čech zhruba 5 kg másla.**



### Delíčko pro vaše zlatíčko?

Jeden z výrobků, které jsme testovali, cílí přímo na děti – názvem, designem i propagací. Pokud byste od něj očekávali něco víc než od ostatních, budete asi zklamaní, podobně jako v mnoha dalších případech „dětských“ potravin, na které jsme poukazovali v minulosti. Z testu si sice odnesl dobré hodnocení, ale v ničem se zásadně neliší od jiných produktů. Na víčku najdete nápadně propagovaný obsah mastných kyselin omega 3 a 6 a vitamínu D, což jsou ale látky, které obsahují i další testované tuky. Ani Delíčko, byť výrobcem určené pro děti, se pak neobešlo například bez konzervantu, barviva či syntetických aromat. Čím je tedy jiné? Odpověď jsme hledali na webových stránkách výrobku, kde se ve slovenštině píše, že „jeho složení je přizpůsobené pro zdravý růst a vývoj vašeho dítěte, protože obsahuje až 59 % rostlinného tuku, omega 3 a 6 a vitamín D“. Ať už to s těmito informacemi myslel výrobce jakkoli, jisté je, že Delíčko činí „dětským“ pouze hravý a barevný obal, který po spotřebování tuku doporučuje na uschování pas-telek či modelíny.

## Monitor Neobjednané zásilky chodí i předškolákům

Najdete-li ve schránce zásilku, kterou jste si neobjednali, asi vás to už dnes nepřekvapí. Ale co když bude adresovaná vašemu malému dítěti?

Když se před dveřmi pana Pavla objevil poštovní doručovatel, který přinesl zásilku a nevyžadoval za ni platbu, příliš s manželkou nezkoumali, od koho je. Překvapilo je však, že je balíček adresovaný jejich pětiletému synovi. Obsah by jistě byl pro každého malého kluka lákavý – šlo o model auta značky Jeep. K němu byla přiložená složenka vyplněná na jméno chlapce.

Odesílatel, společnost Editions Atlas SA ze Švýcarska, zároveň informovala, že ponechat si jeep zdarma může jen v případě, že se přihlásí k placenému odběru celé kolekce obrněných vozidel. Stačí podepsat a odeslat přiložený kupón. Jinak chlapci nezbude, než se s novou hračkou rozloučit a zaslat ji zpět, samozřejmě na vlastní náklady.

Jak se v takové situaci nejlépe zachovat? Třebaže společnost Editions Atlas SA dává na výběr, zda si adresáti zásilku ponechají (pokud ji ovšem zaplatí), nebo ji zabalí a pošlou zpět, existuje i jiná volba a ta nestojí ani korunu. Zboží spotřebiteli zůstane a obchodník se musí bez platby obejít.

Pokud jste si nic neobjednali, a přesto se ve vaší schránce objeví balíček nebo vám ho přinese poštovní doručovatel, nemusíte zboží nikomu a nikam vracet, rozhodně ne na své náklady. Nemáte ani povinnost jej převzít, stačí s díky odmítnout, pokud vám jméno odesílatele není známé. Zákon spotřebitele chrání i tím, že o neobjednaném plnění nemusejí obchodníka vůbec informovat a se zbožím mohou naložit podle svého uvážení.

Naše upozornění na tyto neseriózní obchodní praktiky uveřejnila řada médií, například zpravodajské weby iDNES.cz, Novinky.cz, dále Český rozhlas, Deník, Blesk a další.

*Zpracováno s využitím monitoringu médií společností Anopress IT.*



# Informační servis

## Máslo všeho druhu

Jedni máslo zatracují, protože mu připisují zvyšování hladiny cholesterolu v krvi, jiní jej bez obav každodenně mažou na svůj krajíc chleba. Ať patříte k jednomu či druhému, pravdou zůstává, že kulinářsky je máslo nenahraditelné. Jídlu dodává jedinečné aroma a některým pokrmům i název. Máslovým sušenkám a většině sladkého pečiva by bez másla hodně scházelo. Často se tak stává, že se velkovýrobci snaží absenci másla nahradit přidáním aromat.

Přesné datum objevu másla neznáme, zmínky o přepuštěném másle (ghí) se objevují v textech z doby dvou tisíc let před Kristem. První máslo se však nevyrábělo z kravského mléka, jako je tomu dnes, ale nejspíš z mléka ovcí a koz, které člověk domestikoval o tisíce let dříve. Původní, primitivní způsob výroby másla se však na některých místech Blízkého východu zachoval dodnes: ve vaku ze zvířecí kůže se nadojené mléko tlouklo tak dlouho, až se oddělil tuk od vody. Tento princip, byť v sofistikovanější podobě dřevěných máselnic, se používal v Evropě až do konce 19. století. Na českém venkově se máslo vyrábělo ručním stloukáním smetany v máselnici až do druhé světové války. Od druhé poloviny minulého století je výroba másla plně mechanizována.



### Od smetany k máslu

Základní surovinou pro výrobu másla je smetana s obsahem tuku okolo 40 procent. Ta nejdříve prochází úpravami, které mají zajistit co nejvyšší výtěžnost másla. Po zahřátí (pasterizaci) smetany dochází k jejímu odvětrání a zchlazení na teplotu 6 °C. Aby bylo možné ji dobře stloukat a vyrobit kvalitní máslo, je nutné ji pak nechat zrát. Fyzikální zrání představuje proces střídavého ochlazování a ohřívání, což má vliv na roztíratelnost másla a dobrou stloukatelnost. Díky biologickému zrání, jehož podstatou je mléčné kvašení, dochází ke vzniku kyseliny mléčné a aromatických látek. Smetana se může také lehce přibarvovat karoteny nebo použitím přírodního barviva E 160b, které se získává z jihoamerické rostliny orelníku barvířského. Upravená, zralá smetana se přihřeje na stloukací teplotu a začíná výroba másla. V prvním kroku se smetana zmáslňuje ve stloukacích válcích, vzniká máselné zrno a podmáslí. Následuje proces odlučování podmáslí a praní máselného zrna vodou. Jednotnou, homogenní strukturu másla dotváří poslední krok, a tím je hnětení másla. V této fázi je možné do něj přidat doplňkové složky, jako jsou vitamíny, oleje nebo smetanový zákys. Proces výroby uzavírá formování, krájení a balení.



### Co je vlastně máslo?

Máslo se vyrábí ze zakysané či sladké smetany a obsahuje pouze mléčný tuk ve formě emulze. Aby mohl být výrobek označen jako máslo, musí obsahovat mezi 80 a 90 procenty mléčného tuku, nejvýše 16 procent vody a maximálně dvě procenta „netuků“, mezi které patří například bílkoviny či vitamíny rozpustné v tucích.

Máslo se musí skladovat při teplotách 4 až 8 °C a je opatřeno datem použitelnosti, což znamená, že po této době se již nesmí prodávat ani za sníženou cenu. Pokud ho ponecháte delší dobu na světle při pokojové teplotě, může dojít k oxidaci tuků, tzv. žluknutí. Žluklé, tedy zkažené máslo se pozná podle nevábné vůně a natriplé chuti.

V českých průmyslových podmínkách se máslo vyrábí ze sladké smetany, zakysanou smetanu jako základní surovinu používají spíše menší zpracovatelé. Je-li použita, nese někdy máslo označení **selské**, které však legislativa nijak nedefinuje. Naražit lze také na máslo se smetanovým zákyssem, kterým je v množství kolem pěti procent výrobek ze sladké smetany ochucen.

Nejlahodnější máslo, na které můžete v obchodě narazit, je tzv. **čerstvé máslo**. To se smí prodávat jen po dobu 20 dnů od data výroby.

Nejčastěji se však setkáte s **máslem stolním**, které se po vyrobení zamrazí a při teplotách minus 18 °C a nižších skladuje až 24 měsíců od data výroby. Po vyskladnění z mrazicích boxů se dva

až čtyři dny nechává rozmrazit při teplotě kolem 20 °C a potom míří na pulty obchodů. Na obalech těchto másel se uvádí jak datum použitelnosti, tak datum výroby a ke koupi se smí nabízet nejvýše 20 dnů od vyskladnění. Za stolní se považují i másla, která toto slovo na obalu neuvádějí a zároveň nepatří mezi másla čerstvá. Dodejme ještě, že stolní másla s rostoucí délkou zamražení i následným rozmrazováním ztrácejí – v porovnání s másly čerstvými – na vůni i chuti.

Dříve se máslo prodávalo v baleních po 250 či 125 gramech, kterým se také říkalo čtvrtka nebo osminka, dnes se však můžete setkat i s balením například dvěstěgramovým. Tento rozdíl nemusí být na první pohled patrný, proto spolu s cenou sledujte i gramáž výrobku.

### Polotučné a pomazánkové

Vedle klasického másla se na pultech obchodů objevují ještě další výrobky, které mohou nést, nebo v minulosti nesly, označení máslo. Relativními novinkami jsou **máslo polotučné a třičtvrtětučné**. První z nich obsahuje mezi 39 a 41 procenty mléčného tuku, druhé pak 60 až 62 procent. Oba produkty však mohou vedle mléčného tuku a vody obsahovat také další látky nezbytné pro jejich výrobu, pokud neslouží jako náhražka mléčné složky.

Českými spotřebiteli oblíbené a Evropskou unií kvůli nedostatečnému obsahu

tuku zatřžené pomazánkové máslo specifikuje legislativa jako **tradiční pomazánkové**. Jde o výrobek ze zakysané smetany s přídavkem sušeného mléka, který může být obohacen sušenou syrovátkou nebo sušeným podmáslem. Obsahuje nejméně 31 a nejvíce 36 procent mléčného tuku a minimálně 42 procenta sušiny.

Tradiční pomazánková ve svém složení standardně zmiňují smetanu, sušené podmásle, sušené mléko, bramborový škrob a jedlou sůl. Polotučné máslo, na které jsme v obchodě narazili, uvádí na etiketě vedle 39 procent másla ještě vodu, zakysanou smetanu, sušené podmásle, mléčnou bílkovinu, želatinu a sůl.

### Ani ryba, ani rak

Kromě výrobků jako je máslo (mléčný tuk) nebo roztíratelný rostlinný tuk, je na trhu také jejich kombinace, která se označuje jako **tuky směsné**. Přidávání rostlinného tuku k máslu může mít ekonomické nebo výživové důvody – ve výsledku je takový výrobek levnější a pro někoho může představovat „zdravější“ verzi másla s nižší kalorickou hodnotou a lepší roztíratelností. Výrobky, které obsahují být jen minimální podíl rostlinných tuků, už však nemohou být jako máslo označovány, i když tak na první pohled mohou vypadat. ✕



Vedle čerstvého a stolního másla existuje například i **přepuštěné máslo**. To je máslo, které je ve vyhláše definováno jako máselný tuk nebo mléčný tuk bezvodý. Vyrábí se tak, že se máslo po rozpuštění zbaví vody a ostatních příměsí. Jako „přečištěné“, „přepuštěné“ nebo jako „ghí“ jej lze zakoupit od malovýrobců z ekofaremu nebo v obchodech s orientálními potravinami. Snadno jej však připravíte i doma. Pomalu rozpuštěné máslo se nechá znovu ztuhnout, ve vrstvě tuku se vytvoří otvor a tím pak stačí slít oddělené mléko. Způsobů separace tuku existuje několik, výsledkem je však vždy tepelně stabilní tuk vhodný ke smažení, který má dlouhou trvanlivost.

V běžné nabídce supermarketů objevíte také **solené máslo**, byť u nás nemá takovou tradici jako v západních

evropských zemích. Jde o máslo s přídavkem soli od 1 do 2,5 procenta.

**Bylinkové máslo** je máslo nejčastěji ochucené solí, česnekem a směsí bylin a lze jej připravit jak doma, tak zakoupit v obchodě.

**Biomáslo** pochází z mléka krav z biochovu. Aby se nepopíraly ekologické principy jeho výroby, cesta biomásla k zákazníkovi by měla být co nejkratší – mělo by tedy vždy pocházet z místních zdrojů.

**Podmásle** vzniká jako vedlejší produkt při výrobě másla a může vhodně obohatit jídelníček. Nejčastěji se setkáme s kysaným podmáslem, což je směs podmáslí a mléka s bakteriemi mléčného kvašení podobným těm z jogurtu, které příznivě ovlivňují trávení.

## Test Tyčové mixéry

Tyčový mixér ve své základní podobě je levným, skladným a praktickým pomocníkem do kuchyně. Vhodný je hlavně pro přípravu mixovaných nebo jednoduchých šlehaných pokrmů. Přidá-li se další příslušenství, poslouží k mnohem více účelům. Jaká je však kvalita těchto přístrojů? To jsme zjišťovali v testu více než 30 výrobků, z nichž jsme pro publikaci v časopise vybrali 24 modelů. Pozitivní zprávou je, že na vyslovený propadák jsme nenarazili. Řada mixérů však neumí připravit kvalitní majonézu.



# Majonézu umí jen některé





**d**

### dobrá rada

Pokud si vyberete kterýkoliv z velmi dobře hodnocených mixérů, získáte šikovného pomocníka, který nejen dobře plní základní funkce, ale je i snadno ovladatelný a precizně zpracovává. Navíc zvládne připravit také majonézu, což ostatní modely nedokázaly. Hledáte-li kvalitní mixér, který má ve výbavě i nástavce pro nasekání bylinek nebo ořechů a šlehací metlu, dobrou volbou bude vítěz testu **Braun Multiquick 7 MQ Omelette** (velmi dobře, 1400 Kč). Hledíte-li na cenu a stačí vám pouze základní přístroj s mixovací nohou, vyplatí se **Sencor SHB3324RD** (velmi dobře, 410 Kč). Je zhruba pětadvacetkrát levnější než **Bamix M200 Swiss Line Superbox** (dobře, 10 600 Kč), který je nejvybavenějším a zároveň nejdražším přístrojem v našem výběru. Nabízí celou řadu dalších funkcí včetně krájení brambor, což jiné mixéry v testovaných verzích neumějí. Nad příslušenstvím, které skutečně budete používat, se vyplatí popřemýšlet. Je zbytečné, aby vám doma jen zabíralo místo, a zvolíte-li naopak méně vybavený model, může být problém s dokoupením chybějících nástavců.

Tyčový neboli ponorný mixér je vhodným přístrojem pro každého, kdo si rád připravuje pokrmy z čerstvých surovin a nechce spoléhat na zakoupené polotovary. Ušetří čas i místo, nahradil totiž hned několik dříve používaných kuchyňských náčiní. Přístroje se základními funkcemi opatřené mixovací nohou zpravidla zvládnou mixování a jednoduché šlehání. Ty vybavenější se už svými možnostmi přibližují kuchyňským robotům, ale nejsou konstruované pro tak velké objemy. V malém množství však díky přídatným nástavcům dokážou nasekat třeba cibuli, bylinky, led, ořechy, ale i sýr či mrkev nebo nakrájet brambory.

Do celkového hodnocení jsme kvůli vzájemné srovnatelnosti započítali jen základní funkce, tedy to, co přístroje zvládnou s mixovací nohou, která je vždy součástí balení. S přípravou mléčných koktejlů a těsta typu litého neměl problémy žádný mixér, většina si dobře či velmi dobře poradila i s dětskou

výživou v podobě pyré. Řada přístrojů však selhala při přípravě majonézy, se kterou si poradí jen nejlépe hodnocené modely. Samé jedničky v hlavní části testu získaly dva tyčové mixéry – Braun Multiquick 7 MQ 725 a Bosch MSM 87140.

### Hlavní problém: majonéza

Laboratoř se pro účely testu změnila ve velkou kuchyň, kde se podle přesně daných receptů vytvářely vybrané pokrmy. Pro přípravu majonézy jsme použili jeden vaječný žloutek, čajovou lžičku octa a dva decilitry oleje. Testovali jsme konzistenci a vzhled po vyšlehání i po čtyřadvaceti hodinách v chladničce. Při přípravě jsme respektovali pokyny výrobců, a pokud čas k její výrobě v návodu nebyl uveden, šlehali jsme tak dlouho, dokud se ingredience nepropojily. U několika mixérů se majonézu vůbec nepodařilo vyšlehat, hmota stále zůstávala tekutá. A tak dostaly nedostatečnou známku. Selhání v testu mohla způsobit nejen nevhodná rychlost, ale také poloha mixovací čepele či velikost nebo tvar mixovací nádoby. Nejlepších výsledků dosáhl Russell Hobbs Illumina.

Tyčové mixéry se často používají i k ušlehání jednoduchého litého těsta, na které jsme použili čtvrt kila bílé pšeničné mouky, půl litru plnotučného mléka, dvě stě gramů vajec a šest gramů soli. Dobrou zprávou je, že v této části testu obstály na výbornou všechny modely. Nedostatky jsme neobjevili ani při přípravě ovocných mléčných koktejlů neboli smoothies z banánu, centimetru nakrájeného a oloupaného kořene zázvoru, sto mililitrů přírodního jogurtu, dvou čajových lžiček medu a sto mililitrů mléka. Testovali jsme čas potřebný k výrobě koktejlu a zejména

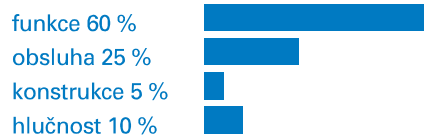


### Jak testujeme

podrobný postup testu tyčových mixérů najdete na [www.dtest.cz/mixery](http://www.dtest.cz/mixery)

### Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality tyčových mixérů





### Stejně, a přece jiné

Nejjednodušší tyčové mixéry mají pouze jeden nástavec (mixovací nohu) určený zejména k přípravě koktejlů, pyré, polévky, omáček, majonézy nebo jednoduchého těsta, které můžete přichystat v dodávané či jakékoliv jiné nádobě. Mnoho na trhu dostupných modelů ale v balení skrývá i další vybavení, třeba sekáček na ořechy a bylinky, jehož součástí je nástavec s čepelemi i nádoba. Časovým příslušenstvím je také šlehačí metla nebo nástavce vhodné k přípravě bramborové kaše. Na drcení ledu je k některým modelům dodáván speciální sekáček s nožem. Seznam dodávaného příslušenství k testovaným modelům najdete v tabulce.

Řada výrobců na trh uvádí totožný přístroj v několika variantách, které se liší různým příslušenstvím. Lehce odlišné je pak i typové označení. Například Bosch nabízí v řadě MSM67 mimo testované varianty s koncovkou 10 (značí základní výbavu v podobě mixovací nádoby) také více vybavenou verzi s koncovým označením 40 (obsahuje navíc sekací nádobu), nebo ještě vybavenější verze 60 a 70. Podobné je to i u Philipsu.

Obě testované řady (164 a 162) obsahují několik různých variant, které se liší dodávaným příslušenstvím a koncovým číslem, které ho určuje. V jedné sérii tak najdete výrobky označené jako 1621, 1623, 1625 a 1627 – od nejméně po nejvíce vybavený. S počtem funkcí roste samozřejmě i cena.

upozorníme především na nejzávažnější nedostatky.

Třeba Philips HR1643 se neosvědčil při šlehání vaječných bílků. Vytýkána mu byla obtížně nastavitelná rychlost, jejíž regulace je možná pouze jedním tlačítkem a rozhoduje o ní intenzita stisku, což není příliš praktické řešení. Russell Hobbs sice vaječné bílky nakonec ušlehal, ale trvalo mu to 215 sekund, tedy mnohem déle než ostatním.

Sencor nemá žádné přídavné nástavce, výrobce přesto v návodu uvádí možnost zpracování sýru, a tak jsme ho vyzkoušeli. Mixér propadl, protože kousky sýru zůstávaly na dně mixovací nádoby. Při sekání mrkve se u žádného modelu velké nedostatky nevyskytly, nejlépe si vedl Electrolux ESTM6400 – dosáhl skvělých výsledků za velmi krátký čas. Velmi dobře byl hodnocený



### Jak vyrobit majonézu?

Základní recept na majonézu sestává z vaječných žloutků, oleje, octa nebo citrónové šťávy. Před její přípravou nezapomeňte mít všechny přísady při pokojové teplotě, jinak hrozí, že se srazí. V míse poté pomoci metly či mixéru ušlehejte nejprve vejce a postupně za stálého míchání pomalu přilévajte olej. Další přidávejte až poté, co se předchozí dávka vstřebá. Jakmile začne směs houstnout, olej přidávejte raději po kapkách. Poté směs dochutíte solí či pepřem.



© Studio G / Fotolia

jeho výslednou jemnost a konzistenci. Úplně nejlépe si vedl Morphy Richards.

K přípravě dětské výživy jsme použili po dvou stech gramech brambor, mrkve a hovězího masa. Všechny suroviny jsme uvařili a pro dosažení ideální konzistence dolili trochou vody, pokud to bylo třeba. Posuzovaný byl čas nutný k výrobě i výsledná forma. Kladné hodnocení dostávaly hladké a jemné dětské výživy ve formě pyré, v nichž se nevyskytovaly nerozmixované zbytky zeleniny či masa. Ty snížily hodnocení třeba modelům Philips HR 1625 nebo Tefal HB 101138 (viz foto na straně 41). Nejlepší pyré zvládl mixér Concept, protože ale jeho příprava trvala v porovnání s ostatními přístroji příliš dlouho, 73 sekund, na velmi dobrou známku nedosáhl.

### Sekáš, sekám, sekáme

Kromě výše zmíněných základních funkcí nabízí celá řada moderních tyčových mixérů i mnoho dalších, jako je sekání bylinek, cibule, sýru, drcení ledu nebo šlehání krémů či šlehačky za pomoci šlehačí metly. U mixérů s těmito funkcemi jsme je otestovali, do celkového hodnocení se ale nepromítly. Konkrétní výsledky přesto najdete v tabulce a na tomto místě





také Bamix, v jehož příslušenství je i klasické struhadlo, které dokáže mrkev vyloženě nastroumat.

Se sekáním 200 gramů ořechů se však tento mixér potýkal nejdéle, trvalo mu to dvě minuty a dvacet sekund. Některé modely to přitom zvládly za 30 sekund, tedy čtyřiapůlkrát rychleji. Nejlepších výsledků dosáhl mixér Morphy Richards, který ořechy nasekal za krátký čas, rovnoměrně a na velmi jemno.

### Není sekáček jako sekáček

Řada uživatelů si myslí, že pokud má mixér či šlehač funkci sekání, automaticky jej mohou využít i k drcení ledu. To ale nemusí být vždy pravda. Abyste přístrojem mohli nasekat led, měl by mít zvláštní nástavec v podobě nože, který se používá výhradně k tomuto účelu. Stejně jako sekání cibule nebo ořechů nepatří drcení ledu k základním funkcím tyčových mixérů, do celkového hodnocení se tedy nepromítlo. U výrobků, které tuto funkci mají, jsme ji ale v laboratoři otestovali.

Drtili jsme deset velkých kostek ledu při rychlosti doporučené v návodu a hodnotili zejména rovnoměrnost a konzistenci. Mixéry, které drcení ledu umožňují právě díky speciálnímu pří-

slušenství, dopadly při této zkoušce většinou dobře. Hůře si vedl Concept, v jehož návodu je schopnost drcení ledu uvedena, i když žádný extra nástavec nemá. Mixovací noha zvládla led rozdrtit pouze na příliš velké kusy a výsledná známka byla dostatečná.

Dostalo se i na test krájení brambor, což umožňuje speciální příslušenství, které z testovaných výrobků obsahuje nejdražší mixér Bamix Swiss Line M200 Superbox. Tuto funkci však nabízejí i jiní výrobci s výrazně levnějšími modely (více o vybavenosti a značení produktových řad viz box). Při krájení 200 gramů brambor s využitím středního břitů jsme se zaměřili na rovnoměrnost nakrájených plátků, kterou zmiňovaný mixér zvládl na jedničku. Ovšem za jeho pořízení zaplatíte přes deset tisíc korun.

### Obsluha pod drobnohledem

Na rozdíl od kuchyňských robotů či klasických stolních mixérů musíte ty ponorné po celou dobu činnosti držet v ruce. Proto je důležitá jejich celková konstrukce, ovladatelnost i váha přístroje, která by z hlediska snadné manipulace měla být co nejnižší. Protože je při práci s tyčovým mixérem zároveň nutné neustále držet bezpečnostní



### Jak vznikl první mixér?

V roce 1908 sestrojil prvního předchůdce všech typů dnešních mixérů Američan Herbert Johnston z Ohia. Inspiroval ho pekař, kterého pozoroval, když těžkou kovovou vařečkou pracně míchal těsto na chleba. Johnston si uvědomil, že by pekaři i dalším lidem mohl práci usnadnit, pokud by vynalezl přístroj, který by míchání obstaral místo něj. A tak vytvořil prvního kuchyňského robota, který dokázal nahradit i tu nejtěžší pekařovu práci. V roce 1914 uvedl na trh první model, který byl určený pro průmyslové využití. Našel si zájemce z řad pekařů, ale třeba i námořnictva, které si objednalo mixéry pro kuchyně svých bitevních lodí. Až s koncem první světové války si Johnston uvědomil, jaký potenciál má jeho nápad. Sestrojil proto další stroj, tentokrát mnohem menších rozměrů, který byl již určený pro domácí použití.

V roce 1919 byl na trh uveden jeho produkt KitchenAid Hobart-G, který se stal velmi oblíbeným, a o osm let později přístroj ještě zdokonalil. Nový model byl lehký a navíc cenově přijatelnější.

V padesátých letech začala také první výroba ponorných mixérů. Ve švýcarském městě Mettlen sestrojil první ruční mixér místní vědec Roger Perrinjaquet. Masovou oblibu si ale vysloužily ponorné mixéry až v devadesátých letech a začátkem 21. století. Jejich obliba souvisí s důrazem na čerstvost potravin a snahou vyhýbat se kupování polotovarů.

spínač, a případně ručně regulovat rychlosti, zajímalo nás, zda jsou tlačítka vhodně umístěná a jednoduše stisknutelná.

K dobré obsluze přispívá i viditelné a srozumitelné označení ovládacích prvků a regulace rychlosti. Při práci s některými modely může ruka zakrývat její ovládání, což je pro uživatele nepříjemné. K výhodám naopak patří například bezpečnostní pojistka, kterou je nutné stisknout před zapnutím mixéru, nebo pogumovaná protiskluzová rukojeť.

Celkově nejhorší známku za obsluhu si odnesl mixér Jata. Přívodní kabel je příliš krátký, tlačítka regulující rychlost jsou obtížně stisknutelná a chybí protiskluzová úprava. Tento nedostatek hodnotitelé uvedli i u přístroji Eta 4015 Spesso, u kterého z hlediska

➤ str. 41



## Test Tyčové mixéry



tyčové mixéry

|                                           | Braun<br>Multiquick<br>7 MQ 725<br>Omelette              | KitchenAid<br>P2 KHB2571                                                                      | Bosch<br>MSM 87140                                | Philips<br>HR1643<br>Avance                              | Sencor<br>SHB3324RD                | Braun<br>Multiquick<br>5 MQ 500<br>Soup | Electrolux<br>ESTM 5600<br>EasyCompact<br>Ergomix                 |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| průměrná cena (Kč)                        | 1400                                                     | 4030                                                                                          | 2300                                              | 1380                                                     | 410                                | 860                                     | 1210                                                              |
| dodávané příslušenství                    | mixovací nádoba s odměrkou, sekací nádoba, šlehací metla | mixovací nádoba s odměrkou a víkem, sekací nádoba, šlehací metla, 3 nástavce, 2 mixovací tyče | mixovací nádoba s odměrkou a víkem, sekací nádoba | mixovací nádoba s odměrkou, sekací nádoba, šlehací metla | mixovací nádoba s odměrkou a víkem | mixovací nádoba s odměrkou              | mixovací nádoba s odměrkou a víkem, šlehací metla, sekáček na led |
| <b>hodnocení kvality</b>                  | <b>velmi dobře 91 %</b>                                  | <b>velmi dobře 87 %</b>                                                                       | <b>velmi dobře 86 %</b>                           | <b>velmi dobře 85 %</b>                                  | <b>velmi dobře 84 %</b>            | <b>velmi dobře 83 %</b>                 | <b>velmi dobře 81 %</b>                                           |
| <b>funkce</b>                             | <b>velmi dobře 88 %</b>                                  | <b>velmi dobře 82 %</b>                                                                       | <b>velmi dobře 88 %</b>                           | <b>dobře 78 %</b>                                        | <b>velmi dobře 81 %</b>            | <b>velmi dobře 81 %</b>                 | <b>dobře 78 %</b>                                                 |
| mléčné koktejly                           | ++                                                       | ++                                                                                            | ++                                                | ++                                                       | ++                                 | ++                                      | ++                                                                |
| kojenecká výživa                          | ++                                                       | +                                                                                             | ++                                                | +                                                        | +                                  | +                                       | ++                                                                |
| lité těsto                                | ++                                                       | ++                                                                                            | ++                                                | ++                                                       | ++                                 | ++                                      | ++                                                                |
| majonéza                                  | ++                                                       | +                                                                                             | ++                                                | +                                                        | +                                  | ++                                      | ○                                                                 |
| šlehání vaječných bílků / šlehačky        | + / ++                                                   | ○ / +                                                                                         | × / ×                                             | - / ○                                                    | × / ×                              | × / ×                                   | + / ++                                                            |
| sekání ořechů / bylinek / cibule          | ++ / ++ / ++                                             | ○ / ○ / ++                                                                                    | ++ / ++ / ++                                      | ++ / ++ / +                                              | × / × / ×                          | × / × / ×                               | ++ / × / ++                                                       |
| sekání a strouhání sýru / mrkve           | × / ++                                                   | ++ / ++                                                                                       | ++ / ++                                           | ++ / ×                                                   | -- / ×                             | × / ×                                   | × / ++                                                            |
| drcení ledu                               | ×                                                        | +                                                                                             | ×                                                 | ×                                                        | ×                                  | ×                                       | ++                                                                |
| <b>obsluha</b>                            | <b>velmi dobře 94 %</b>                                  | <b>velmi dobře 91 %</b>                                                                       | <b>velmi dobře 94 %</b>                           | <b>velmi dobře 94 %</b>                                  | <b>velmi dobře 92 %</b>            | <b>velmi dobře 92 %</b>                 | <b>velmi dobře 89 %</b>                                           |
| návod k použití                           | ++                                                       | ++                                                                                            | ++                                                | ++                                                       | ++                                 | ++                                      | ++                                                                |
| sestavení / ovládací prvky                | + / ++                                                   | ++ / ++                                                                                       | ++ / ++                                           | ++ / +                                                   | ++ / ++                            | ++ / ++                                 | ++ / ++                                                           |
| pohodlnost obsluhy / čištění / uskladnění | ++ / ++ / +                                              | + / ++ / ++                                                                                   | ++ / + / ++                                       | ++ / ++ / ++                                             | + / ++ / ++                        | + / ++ / +                              | ++ / ○ / ++                                                       |
| použití v pravé i levé ruce               | ++                                                       | ++                                                                                            | ++                                                | ++                                                       | ++                                 | ++                                      | ++                                                                |
| délka kabelu                              | ++                                                       | ++                                                                                            | ++                                                | ++                                                       | ++                                 | ++                                      | ++                                                                |
| <b>konstrukce a zpracování</b>            | <b>velmi dobře 100 %</b>                                 | <b>velmi dobře 100 %</b>                                                                      | <b>velmi dobře 100 %</b>                          | <b>velmi dobře 100 %</b>                                 | <b>velmi dobře 100 %</b>           | <b>velmi dobře 100 %</b>                | <b>velmi dobře 100 %</b>                                          |
| <b>hlučnost</b>                           | <b>velmi dobře 96 %</b>                                  | <b>velmi dobře 100 %</b>                                                                      | <b>uspokojivě 45 %</b>                            | <b>velmi dobře 93 %</b>                                  | <b>dobře 70 %</b>                  | <b>dobře 66 %</b>                       | <b>dobře 71 %</b>                                                 |
| <b>bezpečnost</b>                         | <b>dobře 70 %</b>                                        | <b>dobře 70 %</b>                                                                             | <b>dobře 70 %</b>                                 | <b>dobře 70 %</b>                                        | <b>dobře 70 %</b>                  | <b>dobře 70 %</b>                       | <b>dobře 70 %</b>                                                 |
| <b>technické údaje/vybavení</b>           |                                                          |                                                                                               |                                                   |                                                          |                                    |                                         |                                                                   |
| příkon (W)                                | 600–750                                                  | 180                                                                                           | 750                                               | 600–700                                                  | 400                                | 500–600                                 | 600                                                               |
| maximální doba provozu (s)                | neuvedeno                                                | neuvedeno                                                                                     | neuvedeno                                         | 180                                                      | 60                                 | neuvedeno                               | neuvedeno                                                         |
| hmotnost (g)                              | 880                                                      | 1000                                                                                          | 910                                               | 820                                                      | 660                                | 690                                     | 800                                                               |
| rozměry: výška x šířka x hloubka (cm)     | 38 x 7 x 7                                               | 40 x 7 x 7                                                                                    | 41 x 7 x 7                                        | 39 x 8 x 6                                               | 39 x 7 x 7                         | 38 x 7 x 7                              | 38 x 7 x 7                                                        |
| délka napájecího kabelu (cm)              | 122                                                      | 155                                                                                           | 139                                               | 125                                                      | 122                                | 122                                     | 185                                                               |
| rychlost: regulace / stupně               | ✓ / min–max                                              | ✓ / 5                                                                                         | ✓ / 12                                            | ✓ / min–max                                              | ✓ / 2                              | ✓ / 2                                   | ✓ / 2                                                             |
| funkce turbo                              | ×                                                        | ×                                                                                             | ✓                                                 | ✓                                                        | ✓                                  | ✓                                       | ✓                                                                 |
| držák na stěnu / poutko k zavěšení        | × / ×                                                    | × / × <sup>1)</sup>                                                                           | × / ✓                                             | × / ×                                                    | × / ×                              | × / ×                                   | × / ×                                                             |

### klíč:

| ++                      | +                | ○                     | –                     | --                     |
|-------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| velmi dobře<br>100–80 % | dobře<br>79–60 % | uspokojivě<br>59–40 % | dostatečně<br>39–20 % | nedostatečně<br>19–0 % |

### vysvětlivky:

✓ ano    × ne

Některá hodnocení mohou být limitována.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.

<sup>1)</sup> Součástí příslušenství je kufřík.

<sup>2)</sup> Součástí příslušenství je stojan.



| Russell Hobbs Illumina 20220-56 3v1                      | Kenwood HDP402WH Triblade                                                             | Bosch MSM 67110                    | Domo DO 9015M     | Bamix Swissline M200 Superbox                                                                            | Electrolux ESTM6400 UltraMix Pro                                                 | Krups HZ505110 PerfectMix 9000                         | Tefal HB866A38 InfinyForce                                                     | Kenwood HB 851 kMix Triblade | Morphy Richards 48952                                    |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1900                                                     | 2590                                                                                  | 1310                               | 590               | 10 600                                                                                                   | 1910                                                                             | 1930                                                   | 1810                                                                           | 1650                         | 1900                                                     |
| mixovací nádoba s odměrkou, sekací nádoba, šlehací metla | mixovací nádoba s odměrkou a víkem, sekací nádoba, šlehací metla, nástavec na polévky | mixovací nádoba s odměrkou a víkem | ×                 | mixovací nádoba s odměrkou, krouhač, procesor, multifunkční nůž, nůž na maso, šlehací disk, míchací disk | mixovací nádoba s odměrkou, sekací nádoba, dvojitá šlehací metla, sekáček na led | mixovací nádoba s odměrkou, drtič ledu, košíček na led | mixovací nádoba s odměrkou, sekací nádoba, šlehací metla, nástavec na majonézu | ×                            | mixovací nádoba s odměrkou, sekací nádoba, šlehací metla |
| velmi dobře 80 %                                         | dobře 77 %                                                                            | dobře 75 %                         | dobře 75 %        | dobře 74 %                                                                                               | dobře 73 %                                                                       | dobře 73 %                                             | dobře 73 %                                                                     | dobře 71 %                   | dobře 71 %                                               |
| dobře 76 %                                               | dobře 66 %                                                                            | dobře 65 %                         | dobře 71 %        | dobře 60 %                                                                                               | dobře 67 %                                                                       | dobře 65 %                                             | dobře 65 %                                                                     | dobře 73 %                   | dobře 67 %                                               |
| +                                                        | ++                                                                                    | ++                                 | ++                | +                                                                                                        | ++                                                                               | ++                                                     | ++                                                                             | ++                           | ++                                                       |
| +                                                        | ++                                                                                    | ++                                 | +                 | +                                                                                                        | ++                                                                               | +                                                      | ++                                                                             | +                            | ++                                                       |
| ++                                                       | ++                                                                                    | ++                                 | ++                | ++                                                                                                       | ++                                                                               | ++                                                     | ++                                                                             | ++                           | ++                                                       |
| ++                                                       | --                                                                                    | --                                 | ○                 | --                                                                                                       | --                                                                               | --                                                     | --                                                                             | ○                            | --                                                       |
| - / ○                                                    | ○ / +                                                                                 | × / ×                              | × / ×             | + / +                                                                                                    | + / ++                                                                           | ++ / ++                                                | - / -                                                                          | × / ×                        | + / +                                                    |
| - / ○ / +                                                | ++ / ++ / ++                                                                          | × / × / ×                          | × / × / ×         | - / + / ++                                                                                               | ++ / × / +                                                                       | × / × / ×                                              | × / - / +                                                                      | × / × / ×                    | ++ / ++ / +                                              |
| + / ++                                                   | × / ++                                                                                | × / ×                              | × / ×             | + / +                                                                                                    | × / ++                                                                           | × / ×                                                  | × / ×                                                                          | × / ×                        | ++ / ++                                                  |
| ×                                                        | ×                                                                                     | ×                                  | ×                 | ○                                                                                                        | +                                                                                | ++                                                     | ×                                                                              | ×                            | +                                                        |
| velmi dobře 90 %                                         | velmi dobře 92 %                                                                      | velmi dobře 98 %                   | velmi dobře 82 %  | velmi dobře 91 %                                                                                         | velmi dobře 89 %                                                                 | velmi dobře 87 %                                       | velmi dobře 92 %                                                               | dobře 70 %                   | velmi dobře 86 %                                         |
| ++                                                       | ++                                                                                    | ++                                 | ++                | ++                                                                                                       | ++                                                                               | +                                                      | ++                                                                             | ++                           | ++                                                       |
| ++ / ++                                                  | ++ / ++                                                                               | ++ / ++                            | ++ / ++           | ++ / ++                                                                                                  | ++ / ++                                                                          | ++ / ++                                                | ++ / ++                                                                        | ++ / ++                      | ++ / ++                                                  |
| + / ++ / +                                               | + / ++ / +                                                                            | ++ / ++ / +                        | + / ○ / +         | + / ++ / ++                                                                                              | + / + / ++                                                                       | + / + / +                                              | ++ / + / +                                                                     | ○ / - / +                    | ++ / ○ / ++                                              |
| ++                                                       | ++                                                                                    | ++                                 | ++                | ++                                                                                                       | ++                                                                               | ++                                                     | ++                                                                             | ++                           | ++                                                       |
| ++                                                       | ++                                                                                    | ++                                 | ++                | ++                                                                                                       | ++                                                                               | ++                                                     | ++                                                                             | ++                           | ++                                                       |
| velmi dobře 100 %                                        | velmi dobře 100 %                                                                     | velmi dobře 100 %                  | velmi dobře 100 % | velmi dobře 100 %                                                                                        | dobře 75 %                                                                       | velmi dobře 100 %                                      | velmi dobře 100 %                                                              | velmi dobře 100 %            | velmi dobře 100 %                                        |
| dobře 71 %                                               | velmi dobře 92 %                                                                      | dobře 68 %                         | dobře 71 %        | velmi dobře 96 %                                                                                         | dobře 71 %                                                                       | dobře 75 %                                             | dobře 65 %                                                                     | uspokojivě 48 %              | uspokojivě 44 %                                          |
| dobře 70 %                                               | dobře 70 %                                                                            | dobře 70 %                         | dobře 70 %        | dobře 70 %                                                                                               | dobře 70 %                                                                       | dobře 70 %                                             | dobře 70 %                                                                     | dobře 70 %                   | dobře 70 %                                               |
| 600–700                                                  | 800                                                                                   | 750                                | 400               | 200                                                                                                      | 700                                                                              | 800                                                    | 700                                                                            | 700                          | 550–600                                                  |
| 120                                                      | 180                                                                                   | neuvedeno                          | 60                | 300                                                                                                      | neuvedeno                                                                        | 180                                                    | 31                                                                             | neuvedeno                    | 60                                                       |
| 800                                                      | 870                                                                                   | 800                                | 710               | 960                                                                                                      | 1100                                                                             | 970                                                    | 820                                                                            | 1120                         | 970                                                      |
| 40 × 6 × 6                                               | 42 × 7 × 7                                                                            | 39 × 7 × 7                         | 38 × 6 × 6        | 35 × 8 × 7                                                                                               | 42 × 9 × 9                                                                       | 39 × 7 × 7                                             | 40 × 7 × 7                                                                     | 40 × 7 × 7                   | 39 × 6 × 7                                               |
| 119                                                      | 120                                                                                   | 260                                | 122               | 190                                                                                                      | 187                                                                              | 165                                                    | 159                                                                            | 115                          | 156                                                      |
| ✓ / 4                                                    | ✓ / min–max                                                                           | ✓ / 12                             | ✓ / 2             | ✓ / 2                                                                                                    | ✓ / min–max                                                                      | ✓ / 5                                                  | ✓ / 20                                                                         | ✓ / 5                        | ✓ / 8                                                    |
| ×                                                        | ✓                                                                                     | ✓                                  | ✓                 | ×                                                                                                        | ✓                                                                                | ✓                                                      | ✓                                                                              | ✓                            | ✓                                                        |
| × / ×                                                    | × / ×                                                                                 | × / ×                              | × / ×             | × / × <sup>2)</sup>                                                                                      | ✓ / ×                                                                            | × / ×                                                  | × / ×                                                                          | × / ×                        | ✓ / ×                                                    |

★ vítěz testu  
 🎯 výhodný nákup

## Test Tyčové mixéry



tyčové mixéry

|                                           | Concept<br>TM4750<br>Pressito                                                   | Eta<br>4015 Spesso                                                                                                 | Philips<br>HR 1625<br>Daily                                          | Tefal<br>HB 101138<br>Turbomix<br>Plus | Clatronic<br>SM 3282             | Tristar<br>MX-4118        | Jata<br>BT180                    |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| průměrná cena (Kč)                        | 1450                                                                            | 1750                                                                                                               | 1140                                                                 | 590                                    | 530                              | 410                       | 810                              |
| dodávané příslušenství                    | mixovací<br>nádoba<br>s odměrkou<br>a víkem,<br>sekací nádoba,<br>šlehací metla | mixovací<br>nádoba<br>s odměrkou<br>a víkem,<br>sekací nádoba,<br>šlehací metla,<br>nástavec na<br>pyré a zeleninu | mixovací<br>nádoba<br>s odměrkou,<br>sekací nádoba,<br>šlehací metla | mixovací<br>nádoba<br>s odměrkou       | mixovací<br>nádoba<br>s odměrkou | ✗                         | mixovací<br>nádoba<br>s odměrkou |
| <b>hodnocení kvality</b>                  | <b>dobře<br/>70%</b>                                                            | <b>dobře<br/>70%</b>                                                                                               | <b>dobře<br/>62%</b>                                                 | <b>dobře<br/>61%</b>                   | <b>dobře<br/>60%</b>             | <b>dobře<br/>60%</b>      | <b>uspokojivě<br/>55%</b>        |
| <b>funkce</b>                             | <b>dobře<br/>60%</b>                                                            | <b>dobře<br/>64%</b>                                                                                               | <b>uspokojivě<br/>50%</b>                                            | <b>uspokojivě<br/>52%</b>              | <b>uspokojivě<br/>51%</b>        | <b>uspokojivě<br/>56%</b> | <b>uspokojivě<br/>59%</b>        |
| mléčné koktejly                           | +                                                                               | ++                                                                                                                 | ++                                                                   | ++                                     | ++                               | +                         | ++                               |
| kojenecká výživa                          | +                                                                               | +                                                                                                                  | –                                                                    | –                                      | –                                | +                         | +                                |
| lité těsto                                | ++                                                                              | ++                                                                                                                 | ++                                                                   | ++                                     | ++                               | ++                        | ++                               |
| majonéza                                  | --                                                                              | --                                                                                                                 | --                                                                   | --                                     | --                               | --                        | --                               |
| šlehání vaječných bílků / šlehačky        | ++ / +                                                                          | ○ / ○                                                                                                              | ○ / +                                                                | ✗ / ✗                                  | ✗ / ✗                            | ✗ / ✗                     | ✗ / ✗                            |
| sekání ořechů / bylinek / cibule          | + / + / +                                                                       | ++ / ○ / ○                                                                                                         | ++ / ++ / +                                                          | ✗ / ✗ / ✗                              | ✗ / ✗ / ✗                        | ✗ / ✗ / ✗                 | ✗ / ✗ / ✗                        |
| sekání a strouhání sýru / mrkve           | + / ++                                                                          | ++ / +                                                                                                             | ++ / ✗                                                               | ✗ / ✗                                  | ✗ / ✗                            | ✗ / ✗                     | ✗ / ✗                            |
| drcení ledu                               | –                                                                               | ✗                                                                                                                  | ✗                                                                    | ✗                                      | ✗                                | ✗                         | ✗                                |
| <b>obsluha</b>                            | <b>velmi dobře<br/>88%</b>                                                      | <b>velmi dobře<br/>84%</b>                                                                                         | <b>velmi dobře<br/>89%</b>                                           | <b>velmi dobře<br/>85%</b>             | <b>dobře<br/>68%</b>             | <b>dobře<br/>75%</b>      | <b>uspokojivě<br/>44%</b>        |
| návod k použití                           | ++                                                                              | ++                                                                                                                 | ++                                                                   | +                                      | ○                                | ○                         | –                                |
| sestavení / ovládací prvky                | ++ / ++                                                                         | ++ / ++                                                                                                            | ++ / ++                                                              | + / ++                                 | + / ++                           | ++ / ++                   | ++ / +                           |
| pohodlnost obsluhy / čištění / uskladnění | + / ++ / ++                                                                     | – / ++ / +                                                                                                         | + / ++ / +                                                           | ○ / ++ / ++                            | ○ / ○ / +                        | ○ / ++ / ++               | – / – / ○                        |
| použití v pravé i levé ruce               | ++                                                                              | ++                                                                                                                 | ++                                                                   | ++                                     | ++                               | ++                        | ++                               |
| délka kabelu                              | ++                                                                              | ++                                                                                                                 | ++                                                                   | ++                                     | ++                               | --                        | --                               |
| <b>konstrukce a zpracování</b>            | <b>dobře<br/>75%</b>                                                            | <b>dobře<br/>75%</b>                                                                                               | <b>velmi dobře<br/>100%</b>                                          | <b>dobře<br/>75%</b>                   | <b>velmi dobře<br/>100%</b>      | <b>uspokojivě<br/>50%</b> | <b>dostatečně<br/>25%</b>        |
| <b>hlučnost</b>                           | <b>dobře<br/>73%</b>                                                            | <b>dobře<br/>72%</b>                                                                                               | <b>uspokojivě<br/>47%</b>                                            | <b>uspokojivě<br/>43%</b>              | <b>uspokojivě<br/>72%</b>        | <b>uspokojivě<br/>47%</b> | <b>dobře<br/>72%</b>             |
| <b>bezpečnost</b>                         | <b>dobře<br/>70%</b>                                                            | <b>dobře<br/>70%</b>                                                                                               | <b>dobře<br/>70%</b>                                                 | <b>dobře<br/>70%</b>                   | <b>dobře<br/>70%</b>             | <b>dobře<br/>70%</b>      | <b>dobře<br/>70%</b>             |

### technické údaje/vybavení

|                                       |             |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| příkon (W)                            | 800         | 700        | 650        | 350        | 300        | 175-200    | 800        |
| maximální doba provozu (s)            | 60          | 60         | neuveďeno  | 20         | 120        | 60         | 60         |
| hmotnost (g)                          | 940         | 1020       | 790        | 590        | 690        | 720        | 910        |
| rozměry: výška x šířka x hloubka (cm) | 40 x 7 x 7  | 40 x 7 x 7 | 38 x 6 x 5 | 37 x 7 x 6 | 36 x 7 x 7 | 36 x 7 x 7 | 38 x 7 x 7 |
| délka napájecího kabelu (cm)          | 123         | 133        | 126        | 122        | 115        | 91         | 90         |
| rychlost: regulace / stupně           | ✓ / min–max | ✓ / 5      | ✓ / 2      | ✗ / 1      | ✓ / 2      | ✓ / 2      | ✓ / 3      |
| funkce turbo                          | ✓           | ✓          | ✓          | ✗          | ✗          | ✗          | ✗          |
| držák na stěnu / poutko k zavěšení    | ✓ / ✗       | ✓ / ✗      | ✗ / ✗      | ✗ / ✓      | ✗ / ✓      | ✗ / ✓      | ✗ / ✓      |

### klíč:

| ++                      | +                | ○                     | –                     | --                     |
|-------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| velmi dobře<br>100–80 % | dobře<br>79–60 % | uspokojivě<br>59–40 % | dostatečně<br>39–20 % | nedostatečně<br>19–0 % |

### vysvětlivky:

✓ ano ✗ ne

Některá hodnocení mohou být limitována.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.





## Není mixér jako mixér

### Ponorné neboli tyčové mixéry

jsou skladné, snadno ovladatelné a ergonomicky tvarované tak, aby se pohodlně držely. Stejně jako ruční šlehače (bez nástavce s otočnou mísou) je musíte mít po celou dobu činnosti v ruce, na rozdíl od nich je navíc nutné držet celou dobu i bezpečnostní spínač. Nejjednodušší modely slouží zejména k mixování a přípravě omáček, ty vybavenější nabízejí řadu nástavců umožňujících třeba drcení ledu nebo sekání bylinek.

**Ruční šlehače** se svými základními funkcemi – šleháním a hnětením – přibližují více kuchyňským robotům než tyčovým mixérům. Mají obvykle dvě šlehací metly a hnětací háky, někdy ale nabídnou i nástavec tyčového mixéru (mixovací nohu), díky kterému zastanou i jeho základní funkce. Nevýhodou oproti tyčovým mixérům může být vyšší váha a větší rozměry. Test ručních šlehačů naleznete v únorovém vydání (Rozdíly se najdou, dTest 2/2015) nebo na našem webu.

**Stolní mixéry** jsou robustnější a disponují pevnou základnou a plastovou nebo skleněnou nádobou. Slouží primárně k mixování koktejlů a často mívají v domácnosti pevně dané místo na kuchyňské lince. Nevýhodou oproti tyčovým mixérům může být jejich velikost. Test stolních mixérů jsme přinesli loni v lednu (Tři funkce stačí, dTest 1/2014).

**Potravinové sekáčky** slouží hlavně k sekání bylinek, cibule a dalších druhů zeleniny nebo ovoce. Obsluha i údržba je jednoduchá, rozměry malé a cena nízká. Některé mají příslušenství i pro šlehání vajec nebo majonézy, ale pouze v malém množství. Blíží se více tyčovým mixérům než ručním šlehačům.

pohodlnosti obsluhy negativně hodnotili také konstrukci neumožňující snadný přístup k tlačítkům. Ve všech zbývajících parametrech ale udělovali velmi dobré známky.

Zaměřili jsme se i na snadnost čištění. Protože se většinou pracuje s tekutými nebo sekanými pokrmy,



hrozí, že jejich části by mohly zůstat například ve spárách. Ulpívání zbytků potravin umožňuje třeba konstrukce tlačítek mixéru Jata, u nějž navíc není možné mýt příslušenství v myčce. To platí i pro Kenwood HB 851, u kterého se zase obtížně čistí mixovací čepel.

Z hlediska konstrukce a zpracování není většině modelů moc co vytknout, výjimkou je již zmiňovaná Jata, která má velmi tenké části z plastu a špatně zakončené spoje. Pouze průměrné hodnocení pak obdržel model Tristar, především kvůli poněkud nešťastnému umístění tlačítek, která jsou příliš zapuštěná do povrchu a ne zcela snadno stisknutelná.

Hodnotili jsme také hlučnost mixérů. Vydávaný zvuk jsme měřili ve vzdálenosti půl metru od přístroje, a pokud byl akustický tlak nižší než 60 dB, což odpovídá třeba hlasitému hovoru nebo zapnuté televizi či rádiu, rovnalo se hodnocení velmi dobré známce. ✖



V případě přípravy dětského pyré z masa a zeleniny jsme snižovali známky, pokud výsledek obsahoval nezpracované kousky.

Z porovnání dvou výsledků v testu přípravy majonézy je patrné, proč některé přístroje obstály se ctí a jiné dostaly nedostatečné známky.

Jak velký může být rozdíl mezi dvěma mixéry, ukazují také dva odlišné výsledky zkoušky sekání bylinek.

Na poslední fotce je vidět výsledek testu sekání ledu a speciální nástavec určený pro tuto činnost. V tomto případě byly kostky nasekané nerovnoměrně.

**Další mixéry na [www.dtest.cz](http://www.dtest.cz)**

V naší online databázi naleznete výsledky dalších deseti tyčových mixérů, stejně jako v únoru publikovaných ručních šlehačů a loni otestovaných stolních mixérů. Jednotlivé modely můžete mezi sebou porovnávat na základě vámi zvolených kritérií. Výsledky jsou přístupné předplatitelům.

---

**Test**

## Ochrana počítače

Windows 8 jsou sice oproti předchozím verzím vybaveny integrovaným antivirem, starost o bezpečí počítače byste přesto neměli házet za hlavu.

Testy ukazují, že před škodlivými programy a podvodnými stránkami vás lépe ochrání produkty tradičních antivirových společností. Ze srovnání 18 placených i zdarma dostupných řešení vyšly Windows 8.1 nejhůře, většina ostatních svůj hlavní úkol plní dobře. Ne všechny programy se však stejně pohodlně ovládají, některé více ovlivní výkon počítače a jen pár firewallů filtruje síťovou komunikaci skutečně striktně už ve výchozím nastavení.



# Základní ochrana Windows zklam



d

**dobrá rada**

Nejlépe se umístily bezpečnostní balíčky **Eset Smart Security 8** (dobře, 1510 Kč) a **Symantec Norton Security 2015** (dobře, 1280 Kč). Zatímco Eset je na tom lépe v ochraně před malwarem a obsluze, Norton jako jediný nabízí velmi dobrou funkci firewallu už ve výchozím nastavení. **Bitdefender Internet Security 2015** (dobře, 1370 Kč) a **Kaspersky Internet Security 2015** (dobře, 1040 Kč) získaly lepší známku za ochranu než vítězové, jejich obsluha či firewall za nimi však zaostávají. Testované bezpečnostní balíčky obsahují kromě antiviru i další komponenty jako zmíněný firewall, rodičovskou ochranu a podobně. Pokud je oželíte nebo používáte alternativy, můžete si levněji koupit jen samostatný antivir. Z testovaných zdarma dostupných programů je nejlepší Avira Free Antivirus 2015 (uspokojivě).

S nástupem internetu dostali tvůrci škodlivých programů volná křídla a počítačová kriminalita se rychle stala významným byznysem. Trojské koně, viry, červy a další takzvaný malware dnes představují reálnou hrozbu nejen pro firmy a instituce, ale i pro většinu uživatelů domácích počítačů. Počty hrozeb přitom rok od roku rostou a kyberzločinci vymýšlejí stále nové finty. Infekce může vést k zobrazování nevyžádané reklamy, zneužití počítače k rozesílání spamu a ilegálního obsahu či krádeži citlivých dat, ale i k vydírání a dalším formám finanční újmy.

Mezi nejčastější cíle škodlivého softwaru dlouhodobě patří počítače s operačním systémem Windows. Microsoft tento dobře známý fakt konečně v osmé verzi operačního systému zohlednil a do jeho základní výbavy zahrnul antivirovou ochranu v rámci programu Windows Defender.

Přestože jsou aktuální Windows 8.1 považovány za dosud nejbezpečnější verzi systému, z hlediska ochrany před škodlivým softwarem mají zavedené antivirové společnosti stále náskok. Instalace samostatného antiviru nebo bezpečnostního balíčku se tedy stále vyplatí. Pro majitele počítačů s Windows 7 a Vista by pak měla být samozřejmostí. A pokud stále používáte staré Windows XP, je nejvyšší čas přejít na novější verzi. Jejich podporu Microsoft před rokem ukončil, nově objevené bezpečnostní skuliny zůstávají bez záplat a systém již nelze považovat za dostatečně bezpečný, a to ani s kvalitním antivirovým programem.

**Antivirový skener**

Test ochrany před škodlivým softwarem jsme rozdělili do několika samostatných, vzájemně se doplňujících zkoušek. Prvním úkolem antivirů bylo prohledat testovací počítače, na jejichž disky jsme umístili kolekci 16 500 známých škodlivých programů. Zatímco většina produktů odhalila více než 95 procent malware a nejúspěšnější G Data s McAfee dokonce přesáhly hranici 99 procent, Windows 8.1 skončily s 89 procenty jako nejhůřší.

U McAfee se však situace po odpojení počítače od internetu citelně změnila – podíl nalezených škůdců klesl o 15 procent. Podobný propad jsme zaznamenali i u Nortonu, Pandy a Trend Micro. Tyto produkty totiž neskladují kompletní virové databáze v počítači, ale část se jich nachází pouze na vzdá-

**Co jsme také při testu odhalili**

■ Většina produktů při nalezení malware navrhla jednoznačné řešení, automaticky jej umístila do karantény nebo odstranila. Avast, Panda a ZoneAlarm však na rozdíl od ostatních při kopírování nakažených souborů z USB vyčistily jen cílovou složku a ve zdrojové je ponechaly. To je u souborů na přenosném médiu riskantní. Několik infikovaných souborů na USB zanechal také Eset. Překvapivé pak bylo chování Avastu při kopírování malware mezi interními pevnými disky – všechny infikované soubory zůstaly ve zdrojové i cílové složce.

■ Za zmínku stojí nestandardní chování některých produktů při odinstalaci. ZoneAlarm jako jediný po odstranění znovu neaktivoval Windows Defender, a ponechal tak počítač bez ochrany. Bitdefender se po svém odebrání pokoušel nainstalovat program 60-Second Virus Scanner, Norton se obdobně snažil o instalaci softwaru Identity Safe a McAfee nainstaloval program SiteAdvisor. Pozoruhodný je pak případ zdarma dostupné Aviry, která se po odinstalaci a restartu počítače začala opět instalovat. Někteří výrobci se vás očividně nechtějí vzdát jen tak bez boje.

■ Avira, McAfee a ZoneAlarm při instalaci kontaktují reklamní servery, což může vzbuzovat jisté pochybnosti o důsledné ochraně soukromí uživatele.

**Jak testujeme**

podrobný postup testu bezpečnostních balíčků a antivirů zdarma najdete na [www.dtest.cz/antiviry](http://www.dtest.cz/antiviry)

**Jak hodnotíme**

grafická skladba celkového hodnocení kvality bezpečnostních balíčků a antivirů zdarma

ochrana před škodlivým softwarem 60 %  
funkce firewallu 15 %  
obsluha 15 %  
zatížení počítače 10 %







## Užitečné bezpečnostní funkce

**Ochrana před spamem:** Řada e-mailových programů i poskytovatelů e-mailových služeb nabízí vlastní filtry proti nevyžádaným zprávám. Antispamová komponenta může poskytnout další pomoc, pokud máte i přesto schránku plnou nevyžádané pošty.

**Ochrana před phishingem:** Pomáhá blokovat falešné e-maily a weby, které se snaží z uživatelů pokoutnými způsoby vyloudit citlivá data jako přihlašovací údaje, hesla, čísla platebních karet a podobně. Jak ukazují testy, před všemi nebezpečnými stránkami však tato funkce neochrání.

**Izolovaný prohlížeč:** Některé produkty umožňují spustit internetový prohlížeč ve speciálním chráněném prostředí (tzv. sandboxu). Pro účely každodenního brouzdání nejde o příliš pohodlné řešení, ale zvyšuje bezpečnost například při práci s e-bankingem; pro jeho ochranu pak některé produkty nabízejí i jiná řešení.

**Kontrola e-mailů:** Blokuje e-maily s infikovanými přílohami ještě před tím, než dojde k jejich stažení. Pro přenos e-mailů se používají protokoly POP3 a IMAP, ne všechny produkty však podporují oba. Většina programů bez této funkce soubory zneškodní alespoň při pokusu o uložení na disk.

**Rodičovská kontrola:** Umožňuje rodičům blokovat přístup na stránky nevhodné pro děti, například weby s pornografickým či násilným obsahem. Krom toho může mít i další funkce.

**Ochrana heslem:** Chrání přístup do části či celého uživatelského rozhraní produktu heslem. Mimo jiné tak lze potenciálním útočníkům znesnadnit změnu nastavení programu či vypnutí ochrany.

**Zálohování:** Když ochrana zklame a dojde k infekci počítače, můžete přijít o svá veškerá data. Proto byste je měli pravidelně zálohovat. Některé produkty vám v tomto ohledu vyjdou vstříc, k jiným si tuto funkci můžete dokoupit zvlášť. Existuje však i řada dalších alternativ.

**Kontrola aktualizací softwaru:** Monitoruje, které nainstalované programy vyžadují aktualizace, případně aktualizace iniciuje. Mimo jiné tak může ochránit před falešnými aktualizacemi obsahujícími malware.

**Záchranný disk:** Některé infekce není možné jednoduše odstranit a je třeba sáhnout k použití takzvaného záchranného disku. Většina výrobců jej nabízí zdarma na svých internetových stránkách nebo se dá vytvořit přímo v programu.



lených serverech (v takzvaném cloudu). Bez připojení k internetu tak nemají část škodlivého softwaru podle čeho identifikovat. Protože lze předpokládat, že v dnešní době je počítač po většinu času online, kladli jsme na část zkoušky prováděnou v offline režimu menší váhu. Za zcela ideální však takové řešení nepovažujeme, zvlášť když ostatní programy tímto neduhem netrpí. Každopádně platí, že pokud jste často odpojeni od internetu, raději zvolte jiný produkt.

## Doba odezvy na nový malware

Nehledě na to, po jakém antiviru sáhnete, se stoprocentní ochranou za všech okolností nikdy počítat nemůžete. Jedním z důvodů je fakt, že škodlivý software se rychle vyvíjí a každý den vzniká mnoho nových odrůd. Mezi vypuštěním čerstvého škůdce, jeho rozpoznáním a zahrnutím do pomyslného bestiáře vždy uplyne nějaký čas, po který jsou počítače náchylné k infekci.

Jak rychle jednotlivým produktům trvá, než na dosud neznámé exempláře zareagují, jsme zjišťovali ve zkoušce nazvané doba odezvy na nový malware. V období pěti týdnů jsme pravidelně archivovali stav virových databází každého programu a také monitorovali

nově objevené hrozby. Na deseti vybraných vzorcích jsme pak sledovali, za jak dlouho od prvního zaznamenaného výskytu je jednotlivé produkty odhalily.

Velmi dobře hodnocené antiviry zareagovaly v průměru za méně než půl dne. Bitdefender, BullGuard, Eset, F-Secure, G Data a Kaspersky přitom nadpoloviční většinu hrozeb rozpoznaly okamžitě, ještě před jejich zařazením do virové databáze. Poukazuje to na kvalitní behaviorální detekci, tedy metody odhalování neznámého malwaru na základě podezřelé aktivity.

Nejhůře dopadl Trend Micro, jehož průměrná reakční doba byla delší než týden, a neblýskly se ani McAfee a Panda s více než pěti dny. Vzhledem k tomu, že se jedná o programy do jisté míry závislé na online databázích, zatímco zkouška je z metodologických důvodů omezena na databáze lokální, lze očekávat, že jejich výkony budou při aktivním připojení lepší. Slabé výsledky však také vypovídají o kvalitě behaviorální detekce a znovu ilustrují fakt, že tyto produkty skutečně nelze doporučit uživatelům, kteří nejsou nonstop online.

## Blokování nebezpečných adres

Škodlivý software se nejčastěji šíří přes internet, proto čím více nebezpečných adres dokáže antivir zablokovat ještě před načtením v prohlížeči, tím lépe. Úspěšnost jednotlivých produktů jsme zjišťovali na vzorku čítajícím tisícovku škodlivých adres. Zhruba polovinu tvořily odkazy vedoucí přímo k malwaru, druhou část pak takzvané phishingové stránky, tedy různé falešné weby bank, platebních portálů nebo sociálních sítí, které mají za cíl vymámit z důvěřivých uživatelů citlivé údaje, hesla a podobně.

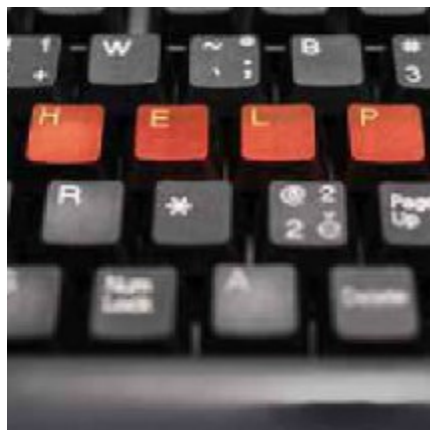
Při pohledu do tabulek je zřejmé, že v této disciplíně panují značné rozdíly. Nejlepší produkty dokázaly odfiltrovat více než 90 procent škodlivých adres, v mnoha případech jsme však udělovali nelichotivé známky. Nedostatečně jsme hodnotili situace, kdy proklouzlo více než 40 procent, v některých případech to přitom byla naprostá většina.

Nutno dodat, že filtrování škodlivých adres patří i k funkcím internetových prohlížečů. Google Chrome a Internet Explorer zabránily přístupu na necelou polovinu phishingových stránek, první jmenovaný rovněž na zhruba čtvrtinu adres s malwarem, druhý jen na málo přes desetinu. Nejhuře si vedl Firefox, který zablokoval ani ne pět procent všech škodlivých adres. Základním kamenem prevence zkrátka zůstává obezřetnost a kritický přístup, zejména vůči podezřelým odkazům na méně důvěryhodných webech, v podezřelých e-mailech či zprávách na sociálních sítích.

## Webový test

Výše řečené ještě neznamená, že pokud k načtení nebezpečné stránky dojde, je automaticky zadělán na problém. Blokování škodlivých adres je jen jedním z nástrojů ochrany a antiviry mohou zasáhnout také během stahování či při spuštění infikovaného souboru. Zda a v jaké fázi produkty zakročily při pokusu přes internetový prohlížeč stáhnout a spustit škodlivý kód, jsme hodnotili ve zkoušce nazvané webový test.

Pro tyto účely jsme vybrali 75 nebezpečných adres různých typů včetně zvláště zákeřných stránek umožňujících automatické stažení a spuštění malwaru bez vědomí uživatele. Většina produktů si vedla dobře nebo velmi dobře a převážnou část hrozeb zastavila při načtení stránky nebo během stahování souborů do počítače. Slabší výsledky jsme zaznamenali pouze u Pandy a ze-



jména u Windows 8.1, jejichž ochrana je v tomto ohledu zvláště nespolehlivá.

## USB test

Poněkud náročnou zkoušku představoval USB test, respektive jeho část realizovaná offline. Při té jsme počítače na nějakou dobu odpojili od internetu, aby nemohly aktualizovat své virové databáze. Poté jsme do nich z externího disku kopírovali čerstvý, pro ně dosud neznámý malware. Pokud nedošlo k zásahu při kopírování, zkusili jsme, zda budou škodlivé programy odhaleny alespoň při spuštění. V této situaci mohly antiviry opět předvést schopnost odhalit škůdce, jejichž signatury ještě nemají v databázi, tedy na základě analýzy podezřelého chování.

Dobrych výsledků dosáhly pouze G Data a Kaspersky, ostatní produkty odhalily jen menší část škůdců a Panda pak ani jediný. Tato část testu však simuluje méně pravděpodobnou situaci, kdy je počítač po delší čas odpojený od internetu, a za slabší výkony jsme tak antiviry příliš nepenalizovali. Zajímavým zjištěním bylo, že v online části USB testu některým produktům jako Avira, McAfee, Trend Micro či Panda proklouzla část malwaru, který se jim ve webovém testu podařilo zablokovat.

## Základní funkce firewallu

Kromě antiviru pomáhá zlepšit bezpečí počítače také firewall neboli bezpečnostní brána. Jde o program, který kontroluje síťovou komunikaci mezi počítačem a okolím, tedy to, jaká data se do počítače dostanou a jaká budou odeslána ven. Firewall je standardní komponentou operačního systému Windows i routerů zprostředkovávajících připojení k internetu. Je i častou součástí placených bezpečnostních balíčků, s výjimkou Aviry, F-Secure a Trend Micro, které spoléhají na firewall Windows.

V testu jsme zkoumali základní funkci firewallu ve výchozím nastavení, tedy stavu, ve kterém je většina méně zkušených uživatelů bude pravděpodobně používat. Zajímalo nás, jak dobře chrání před potenciálními útoky, například pokud jste připojeni k nedostatečně zabezpečené veřejné síti. Zatímco některé produkty nenechaly otevřený jediný komunikační port, skrz který by mohl útočník do počítače proniknout, jiné se ukázaly jako příliš benevolentní.

Zkusili jsme také odesílat citlivé informace pomocí sady programů, které simulují malware pokoušející se z počítače dostat citlivé údaje. Jediný Norton zachytil naprostou většinu pokusů, relativně dobře si vedly také G Data a BullGuard. Ale většina ostatních, Windows 8.1 nevyjímaje, obvykle vůbec nijak nezasáhla.

Hodnotili jsme i výchozí nastavení firewallů při pokusu neznámého programu komunikovat s internetem – zda na aktivitu upozorní, jestli uživateli navrhnou vhodnou reakci, nebo zda komunikaci automaticky zakáže či naopak povolí. Stejně jako v předchozím případě se ukázalo, že většina firewallů není dost striktní. Na podezřelou aktivitu upozornily pouze BullGuard a Norton, který zároveň také doporučil komunikaci zablokovat. Všechny ostatní produkty nedaly nic vědět a komunikaci tiše povolily. U některých z nich je alespoň snadné ručně změnit nastavení a dosáhnout tak větší bezpečnosti, za což jsme jim trochu vylepšili známky. ✖



| bezpečnostní balíčky                                       |                        |                               |                                  |                               |                                    |                                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
|                                                            | Eset Smart Security 8  | Symantec Norton Security 2015 | BullGuard Internet Security 2015 | G Data Internet Security 2015 | Bitdefender Internet Security 2015 | Kaspersky Internet Security 2015 |
| cena roční licence pro jedno PC (Kč)                       | 1510                   | 1280 <sup>1)</sup>            | 1640 <sup>2)</sup>               | 1130                          | 1370                               | 1040                             |
| <b>hodnocení kvality</b>                                   | <b>dobře 68 %</b>      | <b>dobře 68 %</b>             | <b>dobře 67 %</b>                | <b>dobře 66 %</b>             | <b>dobře 64 %</b>                  | <b>dobře 64 %</b>                |
| <b>ochrana před škodlivým softwarem</b>                    | <b>dobře 76 %</b>      | <b>dobře 68 %</b>             | <b>dobře 70 %</b>                | <b>dobře 76 %</b>             | <b>velmi dobře 81 %</b>            | <b>velmi dobře 81 %</b>          |
| antivirový skener: offline (nalezených virů, %)            | + 97,5                 | — 83,6                        | + 98,5                           | ++ 99,2                       | + 98,5                             | + 96                             |
| antivirový skener: online (nalezených virů, %)             | + 97,5                 | + 98,9                        | + 98,5                           | ++ 99,3                       | + 98,5                             | + 97,1                           |
| doba odezvy na nový malware                                | ++                     | +                             | ++                               | ++                            | ++                                 | ++                               |
| webový test / USB test                                     | ++ / O                 | + / —                         | ++ / O                           | ++ / +                        | ++ / O                             | ++ / +                           |
| blokování stránek s malwarem (%)                           | ++ 90,2                | O 72,7                        | — 66,7                           | O 72,3                        | + 82,1                             | + 80,4                           |
| blokování phishingových stránek (%)                        | -- 41,4                | + 86,4                        | -- 39,3                          | — 60,9                        | ++ 94,1                            | + 83,9                           |
| výchozí nastavení a reakce při nalezení virů               | O                      | ++                            | ++                               | ++                            | ++                                 | ++                               |
| <b>základní funkce firewallu</b>                           | <b>uspokojivě 42 %</b> | <b>velmi dobře 88 %</b>       | <b>dobře 76 %</b>                | <b>uspokojivě 40 %</b>        | <b>dostatečně 35 %</b>             | <b>nedostatečně 10 %</b>         |
| možnosti firewallu                                         | ++                     | ++                            | ++                               | ++                            | +                                  | ++                               |
| ochrana před útoky / únikem dat                            | ++ / --                | ++ / ++                       | ++ / +                           | -- / +                        | ++ / --                            | -- / --                          |
| nastavení firewallu                                        | —                      | ++                            | +                                | —                             | --                                 | —                                |
| <b>obsluha</b>                                             | <b>dobře 67 %</b>      | <b>uspokojivě 47 %</b>        | <b>uspokojivě 53 %</b>           | <b>uspokojivě 59 %</b>        | <b>dostatečně 35 %</b>             | <b>uspokojivě 49 %</b>           |
| instalace / odebrání programu                              | + / ++                 | + / O                         | + / O                            | O / O                         | + / O                              | + / +                            |
| aktualizace a změny instalace                              | +                      | ++                            | ++                               | ++                            | ++                                 | ++                               |
| hlavní uživatelské rozhraní                                | +                      | O                             | O                                | O                             | O                                  | O                                |
| antivirus / firewall                                       | O / ++                 | — / O                         | + / O                            | ++ / —                        | -- / —                             | O / O                            |
| nápověda                                                   | +                      | O                             | —                                | O                             | —                                  | O                                |
| <b>zatížení počítače <sup>3)</sup></b>                     | <b>dobře 67 %</b>      | <b>dobře 71 %</b>             | <b>uspokojivě 55 %</b>           | <b>dobře 60 %</b>             | <b>uspokojivě 54 %</b>             | <b>dobře 66 %</b>                |
| zpomalení startu počítače / kopírování souborů z USB (%)   | 17 / 33                | 13 / 39                       | 31 / 12                          | 22 / 12                       | 23 / 13                            | 9 / 21                           |
| zpomalení stažení / otevření souboru PDF (%)               | <1 / 104               | 5 / 98                        | 1 / 111                          | 2 / 116                       | <1 / 151                           | 1 / 133                          |
| zpomalení práce s Wordem / Excelem (%) <sup>4)</sup>       | 8 / 2                  | 6 / <1                        | 12 / 2                           | 9 / 3                         | 19 / <1                            | 9 / 4                            |
| zpomalení načtení 25 webových stránek (%)                  | 16                     | 6                             | 14                               | 9                             | 5                                  | 11                               |
| použitá operační paměť / místo na disku (MB)               | 107 / 479              | 113 / 376                     | 315 / 463                        | 168 / 1045                    | 233 / 1485                         | 221 / 421                        |
| <b>funkce</b>                                              |                        |                               |                                  |                               |                                    |                                  |
| česká lokalizace                                           | ✓                      | ✓                             | x                                | x                             | x                                  | ✓                                |
| ochrana před spamem / phishingem                           | ✓ / ✓                  | ✓ / ✓                         | ✓ / ✓                            | ✓ / ✓                         | ✓ / ✓                              | ✓ / ✓                            |
| ochrana e-bankingu / izolovaný webový prohlížeč            | x / x                  | x / x                         | x / x                            | ✓ / x                         | ✓ / ✓                              | ✓ / ✓                            |
| kontrola e-mailů: POP3 / IMAP4                             | ✓ / ✓                  | ✓ / x                         | ✓ / x                            | ✓ / ✓                         | ✓ / x                              | ✓ / ✓                            |
| rodičovská kontrola / ochrana heslem                       | ✓ / ✓                  | ✓ / ✓                         | ✓ / ✓                            | ✓ / ✓                         | ✓ / ✓                              | ✓ / ✓                            |
| zálohování                                                 | x                      | x                             | ✓                                | x                             | x                                  | x                                |
| kontrola aktualizací nainstalovaných programů              | ✓                      | x                             | ✓                                | x                             | ✓                                  | x                                |
| záchranný disk: vytvoření v programu / stažení z internetu | ✓ / ✓                  | x / ✓                         | x / x                            | ✓ / ✓                         | x / ✓                              | ✓ / ✓                            |

## klíč:

| ++                      | +                | O                     | —                     | --                     |
|-------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| velmi dobře<br>100–80 % | dobře<br>79–60 % | uspokojivě<br>59–40 % | dostatečně<br>39–20 % | nedostatečně<br>19–0 % |

## vysvětlivky:

✓ ano x ne

Některá hodnocení mohou být limitována.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.

<sup>1)</sup> cena za licenci pro 1–5 zařízení





## Zatížení počítače

Ideální antivir by měl nejen dobře chránit, ale také příliš neomezovat chod počítače. Abyste měli lepší představu o vlivu jednotlivých produktů na výkon, srovnali jsme rychlost zapínání, kopírování souborů, načítání webových stránek a dalších aktivit před a po instalaci programů. Rovněž jsme změřili, kolik místa produkty zaberou na pevném disku a jaký díl operační paměti si ukousnou. Máte-li starší či méně výkonný počítač, vliv na jeho rychlost může být znatelnější než u naší testovací sestavy. Pokud vás zajímá, do jaké míry bude právě váš počítač konkrétním antivirem zatížen, můžete si před nákupem nainstalovat zkušební verzi, která je po nějakou dobu plně funkční zdarma. Najdete ji ke stažení na webových stránkách výrobce. Vyvarujte se však instalaci více produktů najednou, nemusely by pak fungovat správně.

| ZoneAlarm<br>2015 Internet<br>Security<br>Suite | Avira<br>Internet<br>Security<br>2015 | McAfee<br>Internet<br>Security<br>2015 | AVG<br>Internet<br>Security<br>2015 | F-Secure<br>Safe<br>Internet<br>Security 2015 | Avast!<br>Internet<br>Security<br>2015 | Trend Micro<br>Internet<br>Security<br>2015 | Panda<br>Security<br>Internet<br>Security 2015 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1500 <sup>2)</sup>                              | 980                                   | 2000 <sup>2)</sup>                     | 1200                                | 1460                                          | 1190                                   | 960                                         | 1200                                           |
| <b>dobře<br/>62 %</b>                           | <b>dobře<br/>61 %</b>                 | <b>dobře<br/>61 %</b>                  | <b>uspokojivě<br/>58 %</b>          | <b>uspokojivě<br/>57 %</b>                    | <b>uspokojivě<br/>52 %</b>             | <b>uspokojivě<br/>50 %</b>                  | <b>uspokojivě<br/>42 %</b>                     |
| <b>dobře<br/>68 %</b>                           | <b>dobře<br/>71 %</b>                 | <b>dobře<br/>69 %</b>                  | <b>dobře<br/>62 %</b>               | <b>dobře<br/>68 %</b>                         | <b>dobře<br/>60 %</b>                  | <b>uspokojivě<br/>58 %</b>                  | <b>uspokojivě<br/>41 %</b>                     |
| + 96,6                                          | + 97,5                                | — 84,3                                 | + 97,6                              | + 98,2                                        | o 94,2                                 | — 69,2                                      | — 81,2                                         |
| + 96,7                                          | + 97,5                                | ++ 99,2                                | + 97,6                              | + 98,7                                        | o 94,2                                 | + 96,9                                      | + 97,5                                         |
| ++                                              | ++                                    | —                                      | +                                   | ++                                            | ++                                     | —                                           | —                                              |
| ++ / o                                          | ++ / —                                | ++ / —                                 | + / o                               | + / o                                         | + / o                                  | + / —                                       | o / —                                          |
| + 82,8                                          | o 74,1                                | ++ 92,8                                | — 53,1                              | o 76,5                                        | + 81,8                                 | o 73,2                                      | — 40,8                                         |
| — 8,4                                           | — 22,2                                | o 79,4                                 | — 60,9                              | — 60,9                                        | — 47,6                                 | o 78                                        | — 67,2                                         |
| —                                               | ++                                    | +                                      | ++                                  | +                                             | —                                      | +                                           | o                                              |
| <b>uspokojivě<br/>45 %</b>                      | <b>nedostatečně<br/>13 %</b>          | <b>uspokojivě<br/>40 %</b>             | <b>dostatečně<br/>36 %</b>          | <b>nedostatečně<br/>13 %</b>                  | <b>dostatečně<br/>28 %</b>             | <b>nedostatečně<br/>13 %</b>                | <b>nedostatečně<br/>13 %</b>                   |
| ++                                              | ++                                    | +                                      | ++                                  | ++                                            | ++                                     | ++                                          | ++                                             |
| — / o                                           | — / —                                 | ++ / —                                 | ++ / —                              | — / —                                         | — / —                                  | — / —                                       | — / —                                          |
| —                                               | —                                     | —                                      | —                                   | —                                             | —                                      | —                                           | —                                              |
| <b>dobře<br/>61 %</b>                           | <b>dobře<br/>71 %</b>                 | <b>uspokojivě<br/>50 %</b>             | <b>dobře<br/>63 %</b>               | <b>uspokojivě<br/>55 %</b>                    | <b>uspokojivě<br/>48 %</b>             | <b>uspokojivě<br/>53 %</b>                  | <b>uspokojivě<br/>51 %</b>                     |
| + / o                                           | + / +                                 | — / +                                  | + / +                               | + / +                                         | o / o                                  | + / o                                       | + / +                                          |
| +                                               | ++                                    | ++                                     | ++                                  | ++                                            | ++                                     | +                                           | +                                              |
| o                                               | +                                     | +                                      | o                                   | o                                             | o                                      | o                                           | —                                              |
| + / +                                           | ++ / o                                | — / +                                  | + / o                               | + / o                                         | — / +                                  | + / o                                       | + / o                                          |
| —                                               | o                                     | —                                      | +                                   | o                                             | —                                      | —                                           | —                                              |
| <b>uspokojivě<br/>52 %</b>                      | <b>dobře<br/>64 %</b>                 | <b>dobře<br/>66 %</b>                  | <b>dobře<br/>62 %</b>               | <b>dobře<br/>64 %</b>                         | <b>uspokojivě<br/>48 %</b>             | <b>uspokojivě<br/>58 %</b>                  | <b>dobře<br/>75 %</b>                          |
| 24 / 110                                        | 15 / 38                               | 7 / 25                                 | 13 / 24                             | 14 / 95                                       | 50 / 13                                | 6 / 26                                      | 9 / 16                                         |
| 4 / 153                                         | 1 / 196                               | 1 / 169                                | <1 / 149                            | 3 / 147                                       | 5 / 138                                | 1 / 111                                     | <1 / 138                                       |
| 12 / <1                                         | 5 / 3                                 | 18 / 3                                 | 10 / 3                              | 19 / <1                                       | 12 / 3                                 | 10 / 2                                      | 14 / 3                                         |
| 16                                              | 12                                    | 15                                     | 17                                  | 21                                            | 13                                     | 30                                          | 12                                             |
| 287 / 567                                       | 118 / 818                             | 154 / 565                              | 268 / 376                           | 184 / 186                                     | 149 / 1199                             | 276 / 716                                   | 108 / 234                                      |
| x                                               | x                                     | ✓                                      | ✓                                   | ✓                                             | ✓                                      | x                                           | x                                              |
| ✓ / x                                           | x / ✓                                 | ✓ / x                                  | ✓ / ✓                               | ✓ / ✓                                         | ✓ / ✓                                  | ✓ / ✓                                       | x / ✓                                          |
| x / x                                           | x / x                                 | x / x                                  | x / x                               | ✓ / x                                         | ✓ / ✓                                  | x / x                                       | x / x                                          |
| x / x                                           | ✓ / ✓                                 | ✓ / ✓                                  | ✓ / ✓                               | ✓ / x                                         | ✓ / ✓                                  | ✓ / ✓                                       | x / x                                          |
| x / ✓                                           | x / ✓                                 | ✓ / x                                  | x / x                               | ✓ / x                                         | x / ✓                                  | ✓ / ✓                                       | ✓ / ✓                                          |
| ✓                                               | x                                     | ✓                                      | x                                   | x                                             | x                                      | x                                           | x                                              |
| x                                               | x                                     | ✓                                      | x                                   | x                                             | ✓                                      | ✓                                           | x                                              |
| x / ✓                                           | ✓ / ✓                                 | x / x                                  | x / ✓                               | x / ✓                                         | ✓ / x                                  | x / ✓                                       | x / ✓                                          |

<sup>2)</sup> cena za licenci pro 1–3 zařízení

<sup>3)</sup> testovací konfigurace: operační systém Windows 8.1, procesor Intel Core i5 3475S 2.9 GHz, 4 GB RAM (DDR3), pevný disk Hitachi HDS721050CLA662 500 GB

<sup>4)</sup> otevření dokumentu .docx a jeho konverze do PDF v programu MS Word 2010 / otevření souboru .xlsx a spuštění makra v programu MS Excel 2010

★ vítěz testu  
 o výhodný nákup



## antiviry zdarma

|                                                            | Avira Free Antivirus 2015 + Windows 8.1 Firewall | Avast! Free Antivirus 2015 + Windows 8.1 Firewall | AVG AntiVirus Free 2015 + Windows 8.1 Firewall | Microsoft Windows 8.1    |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|
| cena roční licence pro jedno PC (Kč)                       | zdarma                                           | zdarma                                            | zdarma                                         | zdarma                   |
| <b>hodnocení kvality</b>                                   | <b>uspokojivě 57 %</b>                           | <b>uspokojivě 53 %</b>                            | <b>uspokojivě 53 %</b>                         | <b>dostatečně 37 %</b>   |
| <b>ochrana před škodlivým softwarem</b>                    | <b>dobře 66 %</b>                                | <b>dobře 60 %</b>                                 | <b>dobře 62 %</b>                              | <b>dostatečně 34 %</b>   |
| antivirový skener: offline (nalezených virů, %)            | + 97,5                                           | O 94,2                                            | + 97,7                                         | — 89,1                   |
| antivirový skener: online (nalezených virů, %)             | + 97,8                                           | O 94,2                                            | + 97,6                                         | — 89,1                   |
| doba odezvy na nový malware                                | ++                                               | ++                                                | +                                              | +                        |
| webový test / USB test                                     | ++ / —                                           | + / O                                             | + / O                                          | — / —                    |
| blokování stránek s malwarem (%)                           | — 57,1                                           | O 79,7                                            | — 50,3                                         | — 36,1                   |
| blokování phishingových stránek (%)                        | — 4,5                                            | — 47,3                                            | — 59,3                                         | — 0                      |
| výchozí nastavení a reakce při nalezení virů               | ++                                               | —                                                 | ++                                             | ++                       |
| <b>základní funkce firewallu</b>                           | <b>nedostatečně 13 %</b>                         | <b>dostatečně 26 %</b>                            | <b>nedostatečně 13 %</b>                       | <b>nedostatečně 13 %</b> |
| možnosti firewallu                                         | ++                                               | ++                                                | ++                                             | ++                       |
| ochrana před útoky / únikem dat                            | — / —                                            | — / —                                             | — / —                                          | — / —                    |
| nastavení firewallu                                        | —                                                | —                                                 | —                                              | —                        |
| <b>obsluha</b>                                             | <b>dobře 67 %</b>                                | <b>uspokojivě 40 %</b>                            | <b>uspokojivě 57 %</b>                         | <b>uspokojivě 42 %</b>   |
| instalace / odebrání programu                              | O / —                                            | O / O                                             | O / +                                          | ++ / ++                  |
| aktualizace a změny instalace                              | ++                                               | ++                                                | ++                                             | ++                       |
| hlavní uživatelské rozhraní                                | +                                                | —                                                 | —                                              | —                        |
| antivirus / firewall                                       | ++ / O                                           | — / O                                             | + / O                                          | — / O                    |
| nápověda                                                   | O                                                | —                                                 | O                                              | —                        |
| <b>zatížení počítače <sup>1)</sup></b>                     | <b>uspokojivě 54 %</b>                           | <b>dobře 67 %</b>                                 | <b>uspokojivě 56 %</b>                         | <b>velmi dobře 85 %</b>  |
| zpomalení startu počítače / kopírování souborů z USB (%)   | 19 / 25                                          | 17 / 16                                           | 19 / 30                                        | 4 / 71                   |
| zpomalení stažení / otevření souboru PDF (%)               | <1 / 184                                         | 4 / 167                                           | 5 / 156                                        | <1 / 38                  |
| zpomalení práce s Wordem / Excelem (%) <sup>2)</sup>       | 16 / 3                                           | 10 / <1                                           | 17 / <1                                        | 8 / <1                   |
| zpomalení načtení 25 webových stránek (%)                  | 11                                               | 9                                                 | 23                                             | 2                        |
| použitá operační paměť / místo na disku (MB)               | 282 / 873                                        | 96 / 838                                          | 284 / 411                                      | 75 / x                   |
| <b>funkce</b>                                              |                                                  |                                                   |                                                |                          |
| česká lokalizace                                           | x                                                | ✓                                                 | ✓                                              | ✓                        |
| ochrana před spamem / phishingem                           | x / x                                            | x / ✓                                             | x / ✓                                          | x / x                    |
| ochrana e-bankingu / izolovaný webový prohlížeč            | x / x                                            | x / x                                             | x / x                                          | x / x                    |
| kontrola e-mailů: POP3 / IMAP4                             | x / x                                            | ✓ / ✓                                             | ✓ / ✓                                          | x / x                    |
| rodičovská kontrola / ochrana heslem                       | x / ✓                                            | x / ✓                                             | x / x                                          | x / x                    |
| zálohování                                                 | x                                                | x                                                 | x                                              | ✓                        |
| kontrola aktualizací nainstalovaných programů              | x                                                | ✓                                                 | x                                              | x                        |
| záchranný disk: vytvoření v programu / stažení z internetu | ✓ / ✓                                            | ✓ / x                                             | x / ✓                                          | x / ✓                    |

### vysvětlivky:

✓ ano x ne  
Některá hodnocení mohou být limitována.  
Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.  
<sup>1)</sup> testovací konfigurace: operační systém Windows 8.1, procesor Intel Core i5 3475S 2.9 GHz, 4 GB RAM (DDR3), pevný disk Hitachi HDS721050CLA662 500 GB  
<sup>2)</sup> otevření dokumentu .docx a jeho konverze do PDF v programu MS Word 2010 / otevření souboru .xlsx a spuštění makra v programu MS Excel 2010

★ vítěz testu  
🎯 výhodný nákup

### klíč:

| ++                   | +             | O                  | —                  | —                   |
|----------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| velmi dobře 100–80 % | dobře 79–60 % | uspokojivě 59–40 % | dostatečně 39–20 % | nedostatečně 19–0 % |



## Zdravotní pojištění: platit musí každý



**Od 1. ledna letošního roku došlo k některým změnám týkajících se zdravotního pojištění. Nemusíte se bát, nejedná se o zvýšení pojistných částek, ale například o povinnost lékařů zveřejňovat, se kterými zdravotními pojišťovnami mají uzavřeny smlouvy. Jak si mezi nimi vybrat tu, která pro vás bude „šitá na tělo“?**

Dvě otázky už vyřešil stát za vás: jestli se pojistit a za kolik. Nehledě na to, zda zdravotní pojištění chcete, mít ho musíte. Platby jsou pak stanoveny formou daně, neplatíte tedy podle rizika a potřeb, ale podle výše příjmu. Svobodným rozhodnutím tak zůstává jen výběr jedné ze sedmi zdravotních pojišťoven.

### Kdo a kolik odvádí do zdravotní pokladny?

Všichni lidé s trvalým bydlištěm v České republice mají povinnost platit zdravotní pojištění. U cizinců tato povinnost platí i v případě, že jsou pouze zaměstnanci zaměstnavatele se sídlem nebo trvalým pobytem v ČR. Ne vždy ale půjdou platby přímo z vaší kapsy, za někoho je hradí stát. Typicky se to týká osob, které nepobírají žádný příjem nebo patří do specifické skupiny. Rozepsané příklady najdete v samostatném boxu.

Sami si zdravotní pojištění platí zaměstnanci. Postará se o to zaměstnavatel, když rovnou strhne 4,5 % z hrubé mzdy a dalších 9 % přidá na vlastních odvodech. Stejně jsou na tom i živnostníci, kteří z příjmu musejí zdravotní pojišťovně poslat 13,5 %.

### Na co máte nárok?

Veřejné zdravotnictví by vám na základě pojištění mělo poskytnout veškerou nutnou zdravotní péči a pomůcky bezplatně. Tak to alespoň říká Listina základních práv a svobod. Ministerstvo zdravotnictví v současnosti do pojišťovnou hrazené péče zahrnuje zejména zdravotní péči a poskytování léčivých přípravků, potravin pro zvláštní lékařské účely, zdravotnických prostředků a stomatologických výrobků.

Z dalších služeb se jedná například o dopravu pojištěnců, zdravotní výkony související s porodem, pobyt průvodce pojištěnce v zařízení lůžkové péče nebo péče o zesnulé (pitva či přeprava ostatků).

Jak konkrétně bude péče vypadat nebo jaký lék vám bude předepsán, se odvíjí od nejrůznějších vyhlášek, rozhodnutí komisí, ministerstva i samotného lékaře. Jasně definovaný standard je iluzí, i když se o něm diskutuje řadu let. Úpravu, která navrhovala rozdělení na standardní a nadstandardní péči, zamítl kupříkladu Ústavní soud právě ve vztahu k již zmiňované Listině základních práv a svobod.

Obecně platí, že byste veškerou základní péči (preventivní i léčebnou) měli dostat jako pojištěnci ve veřejném systému zdarma. Vždy by tu měla být standardní varianta, za kterou nebudete platit. Nikdo ale nezaručí, že nebudete potřebovat či sami chtít nehrazený nadstandardní zákrok, na který si musíte našetřit nebo být při-



### Stát platí zdravotní pojištění za následující osoby:

- nezaopatřené děti ve věku do 26 let, pokud se připravují studiem na budoucí povolání a nevydělávají si;
- starobní důchodce;
- ženy na mateřské a rodičovské dovolené;
- osoby, které pečují celodenně a osobně alespoň o jedno dítě do 7 let nebo o dvě děti do 15 let;
- uchazeče o zaměstnání registrované u příslušného úřadu práce;
- lidi, kteří pobírají sociální dávky z důvodu sociální potřeby;
- osoby převážně nebo úplně bezmocné a ty, kteří o ně pravidelně pečují;
- rodiče nebo rodinní příslušníci, kteří pečují o dlouhodobě těžce zdravotně postižené dítě nebo člena rodiny staršího 80 let;
- osoby povolané k vojenskému cvičení;
- osoby ve vazbě nebo výkonu trestu;
- mladistvé, kteří jsou umístěni ve školských zařízeních pro výkon ústavní a ochranné výchovy;
- lidi, kteří dosáhli věku potřebného pro nárok na starobní důchod, ale nesplňují podmínky jeho přiznání. To znamená, že nemají odpracovaný potřebný počet let.





pojištění komerčně. Například v případě požadavku lepší kloubní náhrady nebo „jen“ bílé plomby.

Časté doplatky jsou také u léčiv. Teoreticky je v každé lékové skupině alespoň jeden lék zdarma, letité diskuse ale dokazují, že tato léčiva nemusejí vyhovovat všem a za alternativy se už připlácí.

### Nejste spokojeni?

#### Změňte pojišťovnu

Typickým motivem pro změnu jakéhokoliv finančního produktu je jeho cena. Ten ale u zdravotního pojištění postrádáme – procenta ze mzdy vám nikdo nesníží. Přesto se najdou důvody, proč si vybírat.

Prvořadě je pokrytí, respektive síť lékařů, se kterými má zdravotní pojišťovna smlouvu. Pokud totiž přijdete za lékařem, který není smluvním partnerem vámi zvolené pojišťovny, a necháte se ošetřit, budete muset zaplatit přímo na místě. Výjimku tvoří jen akutní ošetření. Na dostupnost smluvních zařízení pamatujte, když vám někdo bude nabízet změnu pojišťovny a bude argumentovat pěknými bonusy (více o nich v rozšířené verzi článku na našem webu). Navíc si uvědomte, o jaké částky jde ve zdravotní péči, kolik měsíčně odvádíte, a nenechte se jednoduše opít službami za několik stokorun ročně. V případě změny rozhodnete o nejdůležitějším pojištění vůbec, přistupujte k němu proto zodpovědně.

### Jaké jsou bonusy zdravotních pojišťoven?

Chcete-li si udělat přehled o benefitech nabízených sedmi českými zdravotními pojišťovnami, navštivte náš web. Na [www.dtest.cz/zdravotni-pojisteni](http://www.dtest.cz/zdravotni-pojisteni) najdete ke stažení PDF s podrobným soupisem pojišťovnamí prezentovaných bonusů. Soubor je k dispozici našim předplatitelům, kteří na webu najdou i další články týkající se nejruznějších pojištění.



Každá pojišťovna vám musí zajistit odpovídající péči v rámci možností v místě vašeho trvalého bydliště. Nečekejte ale, že vám zřídí zubářskou ordinaci v malé vísce. Tato služba se však může hodit v oblastech, kde lékaři jsou, ale je jich nedostatek, například co se zubů či gynekologů ve velkých aglomeracích týče. Na druhou stranu počítejte s tím, že kvalita lékařů přiděleného „ex off“ nemusí být nejlepší a platí pravidlo „ber, nebo si najdi sám“.



Zdravotní pojišťovnu můžete změnit pouze jednou za rok. Změna proběhne k 1. lednu následujícího roku, požádat o ni však musíte nejpozději do 30. června roku probíhajícího. Pro přechod k nové pojišťovně musíte vyplnit a vlastnoručně podepsat papírovou přihlášku, elektronické formu-



Smlouvy zdravotních pojišťoven se zdravotnickými zařízeními byly do konce minulého roku často těžko k nalezení. Snadno se vám tak mohlo stát, že jste navštívili lékaře, aniž jste věděli, zda má smlouvu s vaší pojišťovnou, tedy zda budete či nebudete muset platit na místě za neakutní ošetření. To už je od ledna letošního roku minulostí a každý si dnes může na internetu dohledat smlouvy, jejich zveřejňování je pro zdravotní pojišťovny povinné. Rovněž lékaři by měli mít v čekárně vývěsku oznamující, se kterými pojišťovnami mají uzavřené smlouvy. Pokud ji tam nevidíte, nestyďte se zeptat.

láře ji nemohou nahradit. Osoby samostatně výdělečně činné dokládají také potvrzení o výši záloh hrazených předchozí zdravotní pojišťovně, osoby, za které platí pojištění stát, prokazují nárok na zařazení do příslušné kategorie – například student, penzista a podobně. Po splnění všech uvedených

povinností vás nová pojišťovna odhlásí u té minulé a dostanete novou kartičku pojištěnce. Tu noste vždy při sobě, je to jediný platný doklad o pojištění. O změně nezapomeňte říct všem stávajícím lékařům a samozřejmě zaměstnavateli, aby platil na správný účet.

### Když státem

#### garantovaná péče nestačí

To, že je zdravotní pojištění povinné a kromě plateb je nadefinováno i standardizované pojištění krytí, ještě neznamená, že se nemůžete připojistit komerčně. Doplnky získáte buď v balíčku s jiným pojištěním, typicky životním, nebo existují i samostatná komerční pojištění zdravotní péče, například nadstandardních výkonů nebo garance použití nejlepší péče a lékařů.

Při pobytu v zahraničí je alternativou tuzemského zdravotního pojištění to cestovní. Pokud byste cestovali déle, nezapomeňte se v Česku odhlásit u zdravotní pojišťovny, abyste ušetřili. Po doložení zaplacení cestovního pojištění vám pozastaví platby.

U jiných typů pojistek se dobře zamyslete, zda se vám vyplatí, a pojištění nepřekombinujte. Vždy se ptejte sami sebe, co pokrýt potřebujete. Pokud se bojíte například nízké nemocenské, která by nestačila na splátky hypotéky, dost možná už takovou jistotu máte. Tu samou službu v tomto ohledu odvedou pojištění schopnosti splácet, komerční zdravotní pojištění nebo životní pojistka s doplňkem. Jedno přitom stačí. ✕

# Hledáte informace?

**Přehled vybraných testů  
z posledních let.  
Výsledky všech testů a další  
informace najdete na  
www.dtest.cz.**

## Auto + doprava

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Bezpečnost automobilů | 1/15         |
| GPS navigace          | 1/14; 1/15   |
| Letní pneumatiky      | 4/14; 3/15   |
| Zimní pneumatiky      | 10/13; 10/14 |

## Děti

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Autosedáčky                          | 11/13; 6/14  |
| Dětská jízdní kola                   | 3/11         |
| Dětské bezpečnostní zábrany          | 3/15         |
| Dětské nosiče (klokanky)             | 3/14         |
| Dětské vozíky za kola                | 7/13         |
| Chůvičky                             | 7/11         |
| Kočárky                              | 12/13; 11/14 |
| Opalovací přípravky pro děti         | 7/14         |
| Škodlivé látky ve výrobcích pro děti | 2/15         |

## Domácnost

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Detektory kouře               | 12/13        |
| Digestoře                     | 11/14        |
| Domácí pekárny                | 9/14         |
| Chladničky                    | 6/12; 12/14  |
| Kávovary                      | 12/13; 12/14 |
| Kuchařské nože                | 1/15         |
| Kuchyňské roboty              | 5/13         |
| Mikrovlnné trouby             | 1/13; 5/14   |
| Myčky nádobí                  | 5/14; 10/14  |
| Odstraňovače skvrn            | 8/13         |
| Parní hrnce a trouby          | 2/12         |
| Prací koule, mýdlové ořechy   | 1/12         |
| Prací prostředky              | 10/13; 7/14  |
| Prací prostředky alternativní | 3/13         |
| Pračky                        | 4/14; 9/14   |
| Pyrolytické trouby            | 11/13        |
| Robotické vysavače            | 3/14         |
| Rychlovarné konvice           | 4/13         |
| Ruční šlehače                 | 2/15         |
| Stolní mixéry                 | 1/14         |
| Sušičky prádla                | 8/14         |
| Topinkovače                   | 2/14         |
| Tyčové mixéry                 | 3/13         |
| Vysavače                      | 6/13; 8/14   |
| Zdroje světla                 | 8/13; 10/14  |
| Zmrzlinovače                  | 7/14         |
| Žehličky                      | 6/14; 3/15   |

## Obraz + zvuk

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| AV receivery                   | 2/14        |
| Baterie                        | 6/14        |
| Bezdrátové headsety            | 8/12        |
| Blu-ray přehrávače             | 9/12        |
| Domácí kino                    | 12/12       |
| Fotoaparáty                    | 7/14; 2/15  |
| Hi-fi systémy                  | 1/14        |
| MP3 dokovací stanice           | 1/12        |
| MP3 a multimediální přehrávače | 1/12; 12/12 |

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Projektory       | 8/14        |
| Sluchátka        | 10/14       |
| Soundbary        | 1/15        |
| Sportovní kamery | 6/13; 9/14  |
| Televizory       | 3/14; 12/14 |

## Telefony + počítače

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Bezpečnostní aplikace | 8/13         |
| Mobilní telefony      | 11/13; 11/14 |
| Navigace pro mobily   | 8/14         |
| Ochrana počítače      | 4/13; 3/14   |
| Přepětové ochrany     | 7/13         |
| Tablety               | 12/13; 12/14 |
| 3D tiskárna           | 8/13         |
| Tiskárny              | 5/14; 3/15   |
| Vodotěsné obaly       | 4/12         |

## Sport + hobby

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Běžecské bundy           | 10/12 |
| Běžecské kalhoty         | 9/14  |
| Běžecské lyže            | 1/12  |
| Běžecské ponožky         | 9/13  |
| Cyklistické přilby       | 5/14  |
| Digitální píana          | 4/12  |
| Elektrické vertikutátory | 2/13  |
| Chytré náramky           | 2/15  |
| Kotoučové pily           | 5/13  |
| Lyžařské přilby          | 1/13  |
| Přiklepové a aku vrtačky | 2/14  |
| Řetězové pily            | 9/13  |
| Sekačky benzínové        | 3/13  |
| Sekačky elektrické       | 3/12  |
| Sekačky robotické        | 4/14  |
| Spací pytle              | 5/11  |
| Sporttestery             | 4/11  |
| Štípače dřeva            | 12/11 |
| Trekkingová obuv         | 8/12  |
| Zahradní drtiče          | 8/11  |
| Zahradní pilky           | 2/13  |
| Zámky na kolo            | 5/13  |

## Zdraví + kosmetika

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Antiperspiranty           | 8/11        |
| BB krémy                  | 11/14       |
| Elektrické zubní kartáčky | 1/14        |
| Holicí strojek a holítko  | 7/12; 11/13 |
| Krémy proti vráskám       | 6/14        |
| Mezizubní péče            | 11/12       |
| Měřiče krevního tlaku     | 1/11        |
| Opalovací přípravky       | 7/12; 7/13  |
| Silonky                   | 10/13       |
| Spodní prádlo             | 5/12        |
| Šampony pro barvené vlasy | 6/12        |

## Jídlo + pití

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Citróny, limetky, máta   | 8/13  |
| Černý čaj                | 9/12  |
| Čokolády                 | 7/12  |
| Hořčice                  | 4/14  |
| Hořké trubičky a oplatky | 1/14  |
| Jablečné džusy a mošty   | 10/14 |
| Jahodové džemy           | 6/14  |
| Jedlé tuky               | 11/13 |
| Jogurty jahodové         | 9/13  |

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Káva instantní, mletá              | 10/11; 1/13 |
| Kávové kapsle                      | 12/14       |
| Kysané a sterilované zeli          | 2/13        |
| Ledové čaje                        | 8/14        |
| Listová těsta                      | 9/14        |
| Lovecké salámy                     | 3/15        |
| Majonézy                           | 12/12       |
| Máslo                              | 12/11       |
| Med                                | 5/12        |
| Mletá masa                         | 2/15        |
| Mléko                              | 3/14        |
| Mykotoxiny v pivu                  | 5/13        |
| Mykotoxiny v rozinkách a arašidech | 12/13       |
| Olivové oleje                      | 10/12       |
| Párky vídeňské                     | 4/13        |
| Poličan krájený                    | 7/13        |
| Pstruzi                            | 6/12        |
| Rybí filety a filé                 | 11/12       |
| Slunečnicové oleje                 | 11/14       |
| Smetany                            | 3/12; 2/14  |
| Syrová kuřata                      | 2/12        |
| Špagety                            | 7/14        |
| Špekáčky                           | 5/14        |
| Tavené sýry                        | 3/13        |
| Vanilkový a vanilinový cukr        | 4/14        |
| Veje (čerstvá)                     | 6/13        |
| Vepřová šunka dušená               | 10/13       |
| Zelené čaje                        | 1/15        |

## Právo + finance

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Aukční portály               | 12/13       |
| Běžné účty                   | 5/14        |
| Cestovní pojištění           | 6/14        |
| Cestovní smlouvy             | 5/14        |
| Daně                         | 1/15        |
| Dětské účty                  | 7/14        |
| Dovolená bez zájezdu         | 8/14        |
| Hypotéky                     | 3/15        |
| Investice a poplatky         | 9/14        |
| Mobilní tarify               | 10/14       |
| Náhrada újmy a škody         | 11/14       |
| Nákup na internetu           | 4/14; 12/14 |
| Nechtěné dárky               | 1/15        |
| Nový občanský zákoník        | 1/14        |
| Pojištění nemovitosti        | 4/14        |
| Pojištění odpovědnosti       | 11/14       |
| Pojištění schopnosti splácet | 2/15        |
| Povinné ručení               | 2/14        |
| Prodej a nákup použité věci  | 3/15        |
| Přenesení telefonního čísla  | 2/13        |
| Převzít či nepřevzít?        | 10/13       |
| Reklamace služeb             | 7/14; 10/14 |
| Reklamace zájezdu            | 6/14        |
| Slevové portály              | 4/13        |
| Smlouva o dílo               | 3/14        |
| Smlouvy s operátory          | 9/14        |
| Spotřebitelské úvěry         | 12/14       |
| Spořicí účty                 | 8/14        |
| Úpadek cestovní kanceláře    | 8/13        |
| Záruka a NOZ                 | 2/14        |
| Ztráta radosti z dovolené    | 9/13        |
| Životní pojištění            | 5/13        |



## Předplatte si dTest a ušetříte

Výsledky testů a spousta užitečných informací každý měsíc ve vaší schránce a denně na [www.dtest.cz](http://www.dtest.cz).

**Roční předplatné časopisu dTest v ČR: 849 Kč**

**Roční předplatné časopisu dTest v SR: 32,90 EUR**

### Cena zahrnuje:

- 12 vydání časopisu
  - **zdarma** roční přístup do online databáze více než 12 000 výrobků otestovaných od roku 2005
  - přístup k výsledkům testů v mobilní aplikaci dTest
  - speciální poradenskou linku s přednostním servisem
  - zdarma bonus v podobě praktické brožury vzorů pro řešení spotřebitelských problémů podle nového občanského zákoníku v hodnotě 200 Kč
- Pro srovnání: Ve stánkovém prodeji stojí 12 vydání časopisu dTest 1068 Kč bez přístupu do online databáze a dalších výše uvedených předplatitelských výhod.*

### Jak předplatné objednat?

#### Nabízíme několik možností:

- **elektronicky:** vyplněním objednávky na [www.dtest.cz/predplatne](http://www.dtest.cz/predplatne) nebo [www.dtest.sk/predplatne](http://www.dtest.sk/predplatne)
- **telefonicky:** na čísle 241 404 922
- zasláním SMS na číslo 604 556 874 ve formátu: dtest jméno příjmení ulice číslo popisné PSČ obec e-mail
- výsledky jednotlivých testů lze zaplatit kartou nebo přes SMS; informace u jednotlivých testů na [www.dtest.cz](http://www.dtest.cz) / [www.dtest.sk](http://www.dtest.sk)

# dTest: Jinak než ostatní

## Objektivně, nezávisle, bez reklam

### Testuje se v laboratořích, ne v redakci

- Naši redaktoři osobně netestují žádné výrobky ani potraviny. Pro tyto účely využíváme profesionální laboratoře vybavené potřebnými technologiemi a zkušenostmi.
- Specializované laboratoře nám poskytují odborné zázemí a know-how. Při vyhodnocování výsledků si na pomoc bereme normy, zkušenosti laboratořích, očekávání spotřebitelů, ale i selský rozum.
- Jména laboratořích nezveřejňujeme, chráníme tak jejich nezávislost. Před zavedením tohoto pravidla bývaly laboratoře v některých případech vystaveny tlaku ze strany výrobců, kteří u nich mohou také zadávat zakázky.

### Výrobci nemají žádnou možnost ovlivnit výsledky našich testů

- Vzhledem k tomu, že nejsme klasickým časopisem, ve kterém může i polovinu obsahu tvořit reklama, výrobci na nás nemohou vyvíjet tlak v podobě hrozby ukončení inzerce. Ta je hlavním zdrojem financí pro provoz běžných médií.
- Při nákupu výrobků do testu postupujeme jako běžný spotřebitel. Výrobky nakupujeme anonymně v maloobchodní síti, nikdy je nepřijímáme od výrobců.
- Výběr výrobků vychází z pečlivého průzkumu trhu u nás i v dalších státech, kde působí spotřebitelské organizace účastníci se daného testu.

### Využíváme mezinárodní spolupráci a zkušenosti našich partnerů

- dTest je jediným českým členem mezinárodní organizace zastřešující nezávislé testování pro spotřebitele (International Consumer Research & Testing).
- Zkušenosti desítek spotřebitelských organizací po celém světě jsou nejlepším předpokladem pro vytvoření optimálních podmínek pro testování.
- Díky dlouholeté praxi a mezinárodní spolupráci s jasně danými pravidly je zajištěno, že v testech se pracuje s relevantními daty, objektivními postupy a reálnými potřebami spotřebitelů.

Více o fungování dTestu najdete na

[www.dtest.cz/onas](http://www.dtest.cz/onas)

## Nahlédnutí do dTestu 5–2015



© Arve Bettum / Fotolia

### Jednorázové pleny

Jsou populární a výběr je široký, proto jsme se je rozhodli otestovat. Ověřovali jsme jejich absorpční schopnosti nebo odolnost zapínacího mechanismu. Laboratorní analýzy se pak zaměřily na obsah vybraných chemických látek.

### Nosiče kol

Cyklistická sezóna začíná, proto jsme do laboratoře poslali nosiče kol. Soustředili jsme se na modely s montáží na tažná zařízení aut a během praktických zkoušek s nimi najeli stovky kilometrů na dálnicích i silnicích různých tříd.

### Pračky

Na základě vašeho zájmu jsme se tentokrát v jednom z nejžádanějších testů zaměřili na pračky plněné vrchem. Jak si stojí v porovnání s předem plněnými modely? Odpověď přineseme v květnovém vydání.

### Dětské přesnídávky

Z široké nabídky ovocných příkrmů určených malým dětem jsme vybrali ty s jahodami. Tvoří je převážně jablečná dřeň a nás proto zajímalo, kolik je v nich vlastně jahod a zda neobsahují pesticidy. Analyzovali jsme i obsah cukru či vitamínu C.

změna vyhrazena



© M.studio / Fotolia



### 3 důvody, proč si předplatit dTest

**1. Peníze vložené do předplatného se vám mohou vrátit už během jediného nákupu.** Naše nezávislé testy ukazují, že dražší výrobky nemusí být lepší než levnější konkurence. S dTestem efektivně nakoupíte a ušetříte.

**2. Jako předplatitelé získáváte zdarma přístup do unikátní databáze tisíců testů na našich webových stránkách [www.dtest.cz](http://www.dtest.cz).**

**3. Praktické dárky, které dostávají naši předplatitelé, potěší a usnadní život.**

Předplatné objednávejte na [www.dtest.cz/predplatne](http://www.dtest.cz/predplatne) nebo na telefonním čísle **241 404 922**.