



ČASOPIS OD PROFESIONÁLOV PRE PROFESIONÁLOV ROČNÍK 19 | ČÍSLO 37

# TECHNIA®

## REPORT

### FLEX

this is proformance

## PRENÁJOM BRÚSOK

Výhodný spôsob  
financovania

viac na strane 2



## 3M POMÁHA ZAIŠŤOVAŤ BEZPEČNOSŤ A PRODUKTIVITU PRE BOMBARDIER Spoločne sa hýbeme

viac na strane 3 - 4

## PRVÁ KORUNKOVÁ NA SLOVENSKU

25 ročné slovenské jubileum

viac na strane 4-5





# PRENÁJOM BRÚSOK

# FLEX

this is proformance

**FLEX je vo svete elektrického náradia známy ako vynálezca uhlovej brúsky. Právom preto tento názov zľudovel a stal sa synonymom pre celú kategóriu uhlových brúsok, bez ohľadu na výrobcu.**

Je už samozrejmosťou, že FLEX je dlhodobo známy vysokou kvalitou a výdržou brúsok, nasadených pri najrozmanitejších prácach. Menej známe však je, že spoločnosť FLEX v rámci rozširovania služieb ako jedna z mála spoločností na slovenskom trhu ponúka dlhodobý prenájom uhlových brúsok. Ide o model, ktorý si klienti úspešne odskúšali a dnes opakovane pokračujú v takejto forme obstarania.

V ponuke na prenájom sú elektrické brúsky pre priemery kotúčov 115, 125, 150, 180 a 230mm rôznych výkonov (od 900W do 2600W) a prevedení (s reguláciou otáčok, bez regulácie, s brzdou), takisto aj brúska pre opracovanie nerezovej ocele (INOX).



## V čom sú výhody prenájomu FLEX?

Podobne ako pri operatívnom leasingu vozidiel, klient presne vie, aké náklady bude mať na celoročnú prevádzku uhlových brúsok.



keď som si zrátal koľko ma vyšli všetky opravy brúsok za posledné dva roky, prenájom je pre mňa to najvýhodnejšie riešenie.“ vysvetľuje majiteľ nerezovej výroby na strednom Slovensku.

V extra balíku služieb je možné si dohodnúť poskytnutie náhradného stroja počas pravidelného servisu.

Ak vás táto moderná forma financovania bez skrytých rizík zaujala, stačí si dohodnúť stretnutie, na ktorom sa upresnia vaše požiadavky a vypracuje sa finančný kalendár.

Takto si vie v rozpočte vyhradiť presnú sumu a vie aj kalkulovať svoje fixné náklady. V prenájme strojov je zahrnutá kompletná starostlivosť, zahrňujúca pravidelné kontroly a servis strojov počas celého roka. Jej obsahom je základná kontrola stroja a jeho vyčistenie, odstránenie vzniknutých porúch, výmena opotrebovaných súčiastok stroja (uhlíky, káble, ložiská ...) a nakoniec skúška izolačného stavu stroja, elektrovrevizia.

„Veľa času sme stratili čakáním na opravy brúsok, často sme rýchlo museli kúpiť náhradnú brúska aby sme vedeli dodržať termíny. Garancia mať k dispozícii funkčnú brúska 7 dní v týždni/24 je pre nás najdôležitejšia. Navyše



V prípade záujmu o prenájom sa obráťte na svojho obchodného zástupcu alebo

**Ing. Monika Šurinová**  
0903 / 703 917  
surinova@technia.sk





# 3M

## POMÁHA ZAIŠŤOVAŤ BEZPEČNOSŤ A PRODUKTIVITU PRE BOMBARDIER

O tom, že 3M je popredným hráčom v do-  
dávkach pre priemysel určite niet pochýb.  
Ničo z obrovského portfólia výrobkov pre  
brúsenie, úpravu povrchov, spájanie mate-  
riálov, optické a elektronické prvky až po  
ochranu zdravia stretol už asi každý. Dnes  
sa ako najväčší slovenský priemyselný 3M  
distribútor spoločne pozrieme na jeden  
významný blízky projekt.

150 000 vozidiel vo svete transportu. Jeho  
prítomnosť je všade vo svete. 61 inžinier-  
skych a výrobných závodov v 27 krajinách  
a celosvetová sieť servisných stredísk. Vďaka  
tomu je Bombardier aj blízko nás. V Českej  
republike je Bombardier druhá najväčšia  
spoločnosť na výrobu koľajových vozidiel. Vo



výrobnom závode Česká Lípa, ktorý je hlav-  
ným dodávateľom zváraných komponentov  
pre regionálne a prímestské vlaky, električky  
a metro, má okolo 1 300 zamestnancov. Aj  
z tohto závodu sa okolo nás každodenne  
premávajú vlaky, poschodové autobusy,  
ľahké koľajové vozidlá, električky a v Prahe  
i metro. Vďaka desiatkam rušňov TRAXX  
podporujú železničnú a mestskú dopravu aj  
na Slovensku.

Rôzne dielenské tímy v závodoch Bombardier  
sústreďujú svoju pozornosť na bezpečnosť,  
efektívnosť a produktivitu. Práve v tejto oblas-  
ti pomáha aj spoločnosť 3M. Spoločne naši  
rovnováhu medzi bezpečným pracovným  
prostredím a optimálnou úrovňou produk-  
tivity. Veľká časť výrobných prác, spočíva  
v kombinácii náročných manuálnych úloh,  
často s ťažkými mechanizmami, a použitia  
širokej škály brusív, farieb a rozpúšťadiel. In-  
vestovali sa značné prostriedky do systémov,  
procesov a školení zameraných na vytvorenie,  
čo najbezpečnejšieho pracovného prostredia.  
V týchto oblastiach zakročila 3M, aby po-  
mohla firme Bombardier dosiahnuť efektívnu  
rovnováhu, bezpečné pracovné prostredie  
a optimálnu úroveň produktivity.

**Mnohé z produktov spoloč-  
nosti 3M zohrávajú dôležitú  
úlohu, pomáhajú zvyšovať  
bezpečnosť pracovníkov pri  
súčasnom zvyšovaní efektív-  
nosti a čo najrýchlejšieho uve-  
denia vozidiel do prevádzky.**



Vo výrobe sa osvedčili hlavne najnovšie  
uhľové a orbitálne brusky a **brúsne a rezné  
kotúče CUBITRON II.**

Osobitnou oblasťou bolo zameranie sa na zní-  
ženie vibrácií pôsobiacich na ruky a ramená,  
pretože mnoho pracovníkov údržby a opráv  
denno denne používa nástroje na brúsenie,  
vrátenie, leštenie a striekanie. **Orbitálne  
brusky** majú vyvážené motory, pokročilú  
a presnú prácu, s ergonomicky tvarovanými  
rukoväťami. Vďaka použitiu kompozitných  
materiálov sa **znížila hmotnosť a vibrácie,  
čo zaručuje menšiu únavu obsluhy.** „Pred-  
tým sme testovali zariadenia od mnohých  
dodávateľov a zistili sme, že najmä v prípade  
brúsok ponúkajú modely 3M oveľa nižšie  
úrovne vibrácií, bez toho, aby to malo vplyv  
na ich výkon, spoľahlivosť alebo účinnosť,“  
hovorí vedúci lakovne Colin McCann.

Podobne aj keramický minerál s presne tvaro-  
vaným zrnom pomáha každú úlohu dokončiť  
oveľa rýchlejšie, čím sa neporovnateľne  
**zvyšuje produktivita a zároveň skracuje  
čas, počas ktorého sa brusky používajú.**  
Manažér protikorózneho ochrany poukazuje na  
to, že produkt **Cubitron II** ponúka množstvo

výhod vďaka tomu, že **reže rýchlejšie, výkon danej úlohy trvá oveľa kratšie.** Spravidla pri opracovaní oblastí korózie na vozidlách s ocelovou karosériou to znamená, že pracovný tím môže dokončiť prácu rýchlejšie, s minimálnym vystavením sa vibráciám a **môžu skôr prejsť do ďalšej fázy rekonštrukcie.** Cubitron II nakoniec pomohol spoločnosti Bombardier znížiť celkové výdavky na spotrebný materiál.

### Silný vzťah v sektore výroby dopravných prostriedkov.

Rovnaký prístup k bezpečnosti a produktivite možno nájsť aj v iných oblastiach ako napríklad zváranie s inovatívnou samozačernovacou technológiou Speedglas™ a dokonalým prispôbením sa každému tvaru hlavy. Vďaka rozsiahlej škále veľmi kvalitných priemyselných výrobkov si 3M vybudovalo silný vzťah. Svoje opodstatnenie a obľubu si tu našlo množstvo 3M výrobkov, ktoré nájdete aj v našom portfóliu:

-  **Brúsne kotúče 3M™ Hookit™ 255P** (farba, odstraňovanie korózie a brúsenie základného náteru)
-  **3M™ Scotch-Brite™ produkty**
-  **Brúsny papier 3M™ Wetordry™**
-  **Disky 3M™ Roloc™**
-  **Rezné kotúče 3M™ Cubitron™ II**
-  **Brúsne kotúče 3M™ Cubitron™ II**
-  **3M™ Perfect-it™ Fast Cut PLUS**
-  **3M™ DA Orbitálne Brúsky**
-  **3M™ Coveral**
-  **Respirátory a polomasky 3M**
-  **Zváracie kukly 3M™ Speedglas™**
-  **Systémy s núteným obehom vzduchu 3M™**
-  **Scotch® Maskovacia páska** (na vodou riediteľnú farbu)
-  **Striacki tmel 3M™**
-  **Maskovacia fólia 3M™**

# PRVÁ KORUNKOVÁ NA SLOVENSKU



**EKONOMICKÉ**

## 1. Prvá na Slovensku



**Prvá elektrická vrtačka, ktorú vynášiel pán Wilhelm Emil FEIN v Stuttgarte v roku 1895 spôsobila revolúciu v spôsobe vrtania. Odvtedy FEIN vyvinul rozsiahlu škálu výrobkov, od akumulátorových vrtačiek až po magnetické korunkové vrtačky.**

Firma TECHNIA sa v roku 1996 stala jedinou firmou na Slovensku, ktorá dostala predvádzacie vozidlo FEIN. V predvádzacom voze sa nachádzalo dovtedy nepredstaviteľné

množstvo strojov a príslušenstva, určených na predvedenie u zákazníka. Súčasťou sortimentu boli aj dve korunkové vrtačky, ktoré v tej dobe FEIN vyrábali a na západe boli už desať rokov známe. Boli to legendárne KBM 542 do 32mm a KBM 558-6-3 do 58 mm.

Technológia korunkového vrtania bola v tejto dobe veľmi málo známa. Vrcholom vo veľkých firmách ako SES Tlmače, VSŽ Košice, ŽSR, SPP a Slovtransgas boli magnetické stojany, magnetické vrtačky BUX – obrovské, nemotorové monštrum, ktoré vážilo cez 30 kg. Radi spomíname na to, ako sa nám darilo novou technológiou jadrovej magnetickej vrtačky uspieť aj v tých najtvrdších podmienkach. Moderné, oveľa ľahšie stroje s mimoriadne jednoduchým ovládaním zmenili technológiu vrtania množstva veľkých otvorov. Hneď v prvom roku sme predali 12 korunkových vrtačiek, z ktorých niektoré pracujú dodnes.





Vymeňte starú korunkovú vrtačku za novú!

## ŠROTOVNÉ

# 10%

## NA KORUNKOVÉ VRŤAČKY FEIN

Prineste akúkoľvek starú magnetickú vrtačku a pri kúpe novej magnetickej vrtačky FEIN dostanete 10% zľavu.



**1000** predaných kusov



Vďaka kontinuálnemu vývoju korunkového vrtania FEIN dnes dosahuje absolútne najvyššiu technologickú úroveň a kvalitu. Spätný pohľad na uplynulých 25 rokov priniesol tieto riešenia:

- upínanie Morse kuželom 2 a 3
- upínanie nástroja bez kľúča Quick In
- vrtanie špirálovým vrtákom do 32 mm
- vystružovanie, vyhrubovanie
- rezanie závitov do M18
- prvá ručná korunková vrtačka KBH 25
- korunkové vrtačky s upínaním Weldon

Nedávna inovácia strojov o automatický posuv KBM 80 Auto má obrovský prínos hlavne v nebezpečnom prostredí. Vďaka automatickému posuvu obsluha upne stroj na požadované miesto vrtania, spustí ho a môže odísť. Stroj vyvrta požadovaný otvor a vráti sa do pôvodnej polohy.

Úspešná séria KBM a KBB nám umožnila dosiahnuť už koncom roku 2017 métu 1000 predaných korunkových vrtačiek na slovenskom trhu.

Momentálne ponúka FEIN zákazníkom najširší program korunkových vrtačiek a príslušenstva na trhu. Dnes sú už v sortimente akumulátorové verzie, ktoré umožňujú vrtať do priemeru 35 mm alebo veľká KBM110-4M ktorá prevrta priemer až 100 mm.

**Potrebuje vrtať veľké množstvo otvorov?**

**Využite naše 25 ročné skúsenosti s technológiou korunkového vrtania a dohodnite si predvedenie priamo u vás.**



Presvedčte sa o nesporných výhodách korunkového vrtania FEIN.

**Ing. Ľubomír Král**  
0903 / 713 450  
kral@technia.sk

# NEKONEČNÉ MOŽNOSTI




V minulom čísle sme vám predstavili úplne novú akumulátorovú platformu od spoločnosti Makita s označením XGT 40 V Max. Je vyvinutá pre profesionálne použitie a dokáže nahradit' väčšinu benzínových strojov. Použitie najkvalitnejšie články v akumulátoroch dodávajú dostatok energie pri najnáročnejších aplikáciách. Momentálne je v ponuke už viac ako 30 modelov tejto platformy a v blízkej budúcnosti bude počet modelov dynamicky rásť. Dnes sme vybrali pre vás najžiadanejšie modely a to dve akumulátorové brúsky a rázový ťahovák. Práve od týchto modelov očakávajú zákazníci vysoký výkon a dlhý pracovný čas.

## UHLOVÁ BRÚSKA PRE NÁROČNÉ POUŽITIE

**Akumulátorová uhlová brúska s označením GA023GZ a GA029GZ** s priemerom kotúča 125 mm je určená na vysoké zaťaženie a bez problémov zvládne aj tie najnáročnejšie aplikácie.


**GA023GZ**

V prípade, že nepotrebuje jej plný výkon, môžete si regulovať otáčky, ktoré sa dajú nastaviť od 3 000 do 8 500 za minútu. Tí znalejší z uvedenej informácie zistia, že brúska teda nepotrebuje ADT technológiu = automatickú reguláciu otáčok. Samozrejmosťou však je AFT technológia, ktorá za-

bezpečí vypnutie stroja pri zaseknutí kotúča, alebo extrémneho preťaženia stroja. Chráni tak váš stroj a vaše zdravie. Brúska je poháňaná bezuhlíkovým motorom, ktorý znižuje trenie, má nižšiu prevádzkovú teplotu a šetrí energiu uloženú v akumulátore. Vďaka tomu môžete pracovať dlhšie ako s brúskou s uhlíkovým motorom. Samozrejmosťou je brzda, ktorá pri uvoľnení vypínača automaticky zastaví točiaci sa kotúč. Vy tak môžete brúsku bezpečne položiť a nemusíte čakať, kým sa kotúč dotočí. Pokiaľ by ste potrebovali brúsku použiť v prašnejšom prostredí, alebo by ste potrebovali dokončiť prácu v daždi, nič sa neodeje, technológia XPT chráni elektroniku a teda celý stroj pred prachom a striekajúcou vodou. Pri prachu ešte chvíľu zostaneme, je dôležité spomenúť technológiu AWS, ktorá pomocou bluetooth signálu spúšťa akumulátorový vysávač, pokiaľ potrebujete prach odsávať a zabezpečiť tak čistotu na pracovisku. O tejto technológii sme vás už informovali. No a na záver, by sme radi zodpovedali poslednú otázku a tou určite je, aký je medzi týmito brúskami rozdiel. GA023 má posuvný vypínač, ktorý je uložený v hornej časti brúsky, pokiaľ vám ale viac vyhovuje veľký pákový vypínač, odporúčame vám brúsku s označením GA029G.


**GA029GZ**

**TW001G**

## RÁZOVÝ ŤAHOVÁK PRE PEVNÉ SKRUTKY

Pokiaľ máte autoservis alebo staviate haly, kde potrebujete ťahať vysokopevnostné skrutky, tento stroj je určený práve pre vás. Hovoríme o **rázovom ťahováku s označením TW001G**. Určite najhlavnejším parametrom je ťahovací moment, ktorý sa vyšplhal na 1 630 Nm pri hmotnosti stroja 3,9 kg.

Hravo si poradí so skrutkami s priemerom M36 alebo vysokopevnostnými skrutkami M27, upínanie nástroja je ¾". Tak ako uhlové brúsky, aj tento model je poháňaný bezuhlíkovým motorom a disponuje technológiou XPT, ktorá chráni stroj pred prachom a striekajúcou vodou. Takisto ho je možné kúpiť s alebo bez akumulátorov a nabíjačky.

Kedže ani tento rok sa nevieme stretnúť na tradičných Dňoch náradia, predstavenie a vyskúšanie noviniek si dohodnite osobne:



**Robert Varga**  
035 / 6921 103  
varga@technia.sk



## VĎAČNÍ POMOCNÍCI DO ZÁHRADY

Tohtoročnú sezónu rozširuje MAKITA svoj akumulátový záhradný program o ďalšie novinky.



Dnes vám predstavujeme **ľahký a kompaktný plotostrih Makita DUH523Z** na Litium-ión akumulátor. S dĺžkou strihu 50 cm je ideálny na ľahšie strihanie v záhradách. Vďaka pružnému uloženiu motora, prevodovky a lišty v kryte, zabezpečujúcom nízke vibrácie, je práca pohodlnejšia a vy sa môžete sústrediť na samotný rez či tvarovanie kríka. K výkonu pomáha aj obojstranná nožová lišta s protibežnými nožmi a obojstranný smer rezania. Nože majú niklový povlak odolný voči nečistotám a živici na obidvoch rezných nožoch, čo udržuje nože dlhšie ostré a čisté. Plotostrih je vybavený elektrickou brzdou, ktorá zastaví nože akonáhle jednou rukou uvoľníte jeden z dvoch vypínačov. Samozrejmosťou je aj ochrana proti preťaženiu a hlbokému vybitiu akumulátora, čím je zabezpečená dlhá životnosť akumulátorov. Akumulátory sú kompatibilné do viac ako 320 strojov značky Makita.

DUM604ZX



Veľmi šikovným pomocníkom do záhrady sú **výkonné nožnice na trávnu** s označením **DUM604ZX** napájané Litium-iónovým akumulátorom. Jeden stroj, dve funkcie. Dodávaný s dvomi ľahko vymeniteľnými nástavcami. Nožnice na zastrihávanie okrajov trávniku pri terénnych prekážkach šírkou 16 cm s nastaviteľnou výškou strihu a nožnice na tvarové strihanie okrasných kríkov s dĺžkou 20 cm. Podobne ako u veľkého plotostrihu, výkon je daný obojstrannou nožovou lištou s protibežnými nožmi. Nože majú takisto niklový povlak, odolný voči nečistotám a živici

DUH523Z



na obidvoch rezných nožoch, čo udržuje nože dlhšie ostré a čisté. K nožniciam je možné objednať predĺženie pre ešte pohodlnejšiu manipuláciu.

### DUR181Z je ľahký kompaktný vyžinač

napájaný Litium-ión akumulátorom, ktorý by vám nemal chýbať vo vašej záhrade. Jeho prednosťami sú nastavenie hlavy kosenia v 5 polohách, teleskopická trubica, predlžujúca sa o 19 cm, otočná o 180°, čo vám umožňuje kosenie pri okrajoch trávniku a robustná rukoväť so štyrmi nastaveniami polohy. Záber kosenia je 260 mm, ktorý využijete pri dokončovaní úpravy vášho trávniku.

### Akumulátorová kosačka s označením

**DLM382Z** je určená na udržiavanie trávinatej plochy do 560m<sup>2</sup>. Poháňaná je dvomi 18 V Li-ion akumulátormi, kompatibilnými s ostatnými strojmi Makita. Šetrí čas s prekladaním elektrického kábla alebo dolievaním benzínu, žiadne emisie a nízka hladina hluku ju predurčuje na použitie v lokalitách domovej zástavby, chatových oblastiach, v okolí nemocníc a domovov sociálnych služieb. Je vybavená ochranou proti prachu a vlhkosti, má veľký 40l zberný kôš s indikátorom úrovne trávy. Určite sa vám bude páčiť ľahká manipulácia a precízne centrálné nastavenie výšky kosenia pákou s trinástimi polohami v rozmedzí 25 – 75mm. Komfort so skladovaním kosačky vám uľahčí hmotnosť 16,2 kg a jednoduché zloženie do skladovacej polohy s malými rozmermi. Kosačka je dodávaná vo verzii s dvomi akumulátormi a dvojnabíjačkou, alebo ako samostatný stroj ak už 18 V Li-ion akumulátory vlastníte.

DLM382Z

DUR181Z





## Sortimo® ProClick

### NOVÉ MOŽNOSTI PRI PRÁCI NA JEDEN KLIK

Myšlienka systému ProClick pozostáva zo spojenia dvoch elementov: opasku a brašni na náradie. Na každej brašni je integrovaný hák, ktorý sa zaklikne do držiaka na opasku a máte poruke svoje náradie a materiál kedykoľvek počas dňa.

Používaním ProClick držiaka sú brašne bezpečne upnuté na opasku a jednou rukou – klikom sú znova odnímateľné. Celý sortiment brašní je vyrobený z vysoko odolného materiálu a je kompatibilný s doterajšími produktami L-BOXX, C-BOXX a Autoassistant. Brašne na náradie ProClick sú zakliknuté jednak na opasku ale aj v existujúcom ProSafe systéme, ktorý máte v zariadenom vozidle.

#### **SORTIMO opäť otvára nové možnosti prevozu a používania náradia!**

Pri transporte náradia v automobile sú brašne bezpečne zakliknuté v Sortimo ProSafe systéme a po príchode na miesto práce si jednoducho „naklikáte“, na opasok len to, čo budete naozaj potrebovať a keď je vaša práca hotová,



brašne s náradím veľmi jednoducho a rýchlo nakliknete späť do regálu – aké jednoduché a rýchle?!

V porovnaní s plnými vreckami vášho pracovného oblečenia a neustále plných rúk náradia, môžete získať viac voľnosti, väčší prehľad, rýchlosť zbalenia sa po ukončení zákazky, skrátka väčší komfort počas vášho pracovného dňa.

Buďte medzi prvými a dovybavte si vaše vozidlo brašňami ProClick.



V prípade záujmu o viac informácií kontaktujte nášho predajcu:

**Norbert Berecz**  
0903 / 567 873  
berecz@technia.sk



#### **PREDAJŇA:**

TECHNIA, spol. s r.o.  
Komárňanská cesta 72  
940 01 Nové Zámky  
Tel.: 035/692 11 03  
Fax: 035/642 64 43  
E-mail: varga@technia.sk

#### **SERVIS:**

TECHNIA, spol. s r.o.  
Komárňanská cesta 72  
940 01 Nové Zámky  
Tel.: 035/692 11 04  
Fax: 035/642 64 43  
E-mail: lyko@technia.sk

#### **Oprava strojov:**

Záručná a pozáručná: Fein,  
Grit, Dynabrade, Irimo, Geko,  
Ingersoll-Rand, Bahco, 3M,  
Eisemann, Trumpf,  
Pozáručná:  
Makita, Bosch



#### **TECHNIA-REPORT**

Texty: TECHNIA, Foto: TECHNIA  
Grafická úprava: MDS - studio  
NEPREDAJNÉ!