

STIHL® magazín

Zima 2015

Magazín pro naše zákazníky



Akumulátorové přístroje pro profesionály

Ochrana kmene stromů

CO JE TO M-TRONIC? • JAK ODSTRANIT PRYSKYŘICI NA NOŽÍCH NEBO RUKOJETI?

STIHL® TIMBERSPORTS® Series Martin Komárek vicemistrem světa



Spojení moderních technologií a poznatků z praxe

Akumulátorové přístroje pro profesionály

Nabídka akumulátorových přístrojů STIHL obsahuje již deset výrobků používajících systém špičkových baterií STIHL AP. Akumulátorové přístroje v sobě spojují to nejlepší z benzínových a elektrických strojů – vysoký výkon, tichý provoz a snadnou obsluhu, přitom ale bez omezení v pohybu a bez výfukových zplodin. V současné době STIHL nabízí řetězové pily, strunové vyžínače, zahradní nůžky a foukač. Ve všech se používá stejný akumulátor a stačí jim jediná nabíječka.

Extrémně lehká akumulátorová pila pro stromovou chirurgii STIHL MSA 160 T a nové nůžky na prostřihávání stromů STIHL ASA 85 jsou určeny do rukou profesionálů, jejich vysoký výkon a uživatelský komfort si ale užije i náročný amatér.

STIHL MSA 160 T je velmi lehká a tichá pila pro stromovou chirurgii, arboristiku, sadařství a péči o veřejnou zeleň zejména v oblastech citlivých na hluk, jako jsou například hřbitovy, okolí škol, obytné zóny apod. Výhodou pro profesionály je např. start

z horní rukojeti (dlaňová pojistka a páčka „plynu“) a absence horkých dílů.

Stačí stisknout ovládací páčku a pila je připravena k řezu. Rychlá akcelerace a kompaktní stavba z ní vytváří ideálního pomocníka pro výchovný nebo zdravotní řez stromů, navíc bez výfukových plynů. Mimoto přesvědčí nízkou hmotností (s akumulátorem váží jen 3,6 kg), kompaktními rozměry a mechanickými díly téměř nepodléhajícími opotřebení. Při jejím představení na trhu vládly v odborných kruzích určité pochybnosti o použitelnosti této pily v profesionální práci, avšak několik arboristů, kteří měli možnost akumulátorovou pilu STIHL MSA 160 T vyzkoušet, bylo jejím výkonem unešeno. Nízká hladina hluku znamená, že uživatel nemusí používat ochranu sluchu, a může tedy lépe komunikovat s kolegy na zemi. Práce arboristů je tak ještě bezpečnější.

Hladké a kompaktní tělo nemá žádné velké výčnělky, je tedy velmi snadné se s pilou pohybovat v koruně stromu. Uživatelé poskytují 23 minut plného výkonu. Motor EC získá z akumulátoru až o 55 % více výkonu a při-





tom jej šetří, neboť životnost akumulátoru stoupne až o 70 %. Akumulátor AP 115 může být samozřejmě využit v ostatních akumulátorových přístrojích STIHL, jako jsou nůžky na živé ploty nebo foukač, o které si může profesionál svou výbavu doplnit.

Nejnovějším doplňkem nabídky akumulátorových přístrojů jsou nůžky na prostřihávání stromů STIHL ASA 85. Charakterizuje je přesnost, vysoká rychlost řezu, ergonomické provedení, setrvalý výkon baterie, jednoduchá údržba a dlouhá životnost. Jejich hlavním působištěm bude údržba zahrad, parků, lesních školek, ale také vinic nebo ovocných sadů. Akumulátory AP 180 zaručují dostatek energie pro celodenní práci. Avšak nůžky ASA 85 mohou být samozřejmě používány s kteroukoli jinou baterií systému STIHL.

Vyhovujíc potřebám profesionálů přenášejí nůžky STIHL ASA 85 svou sílu na větvě

až do průměru 45 mm. Pokud je průměr větvi menší, může uživatel elektronicky zmenšit rozevření nůžek na 70, 60 nebo 50 procent. Šetří se tak nejen čas, ale také výdrž baterie. Jednoduchým dvojím kliknutím na spoušť se nůžky vrátí do režimu plného otevření. Nůžky jsou vybaveny elektronickou řídicí jednotkou, která umožňuje nastavení dvou režimů stříhu. V režimu plynulého stříhu se ostří pohybuje shodně s postupným stlačováním ovládací páčky, čímž zaručuje maximální kontrolu nad provedením stříhu. V režimu rázového stříhu se ostří nůžek sevrou okamžitě po aktivaci ovládací páčky. V tomto režimu je provedení stříhu podobné například pneumatickým nůžkám.

U profesionálních uživatelů se předpokládá trvalejší práce, proto jsou nůžky vybaveny baterií umístěnou ve speciálním nepromokavém batohu. Samozřejmostí je pohodlné nastavení všech nosných prvků tak, aby hmotnost baterie

byla optimálně rozložena. Na nosný popruh batohu je zavěšena ovládací jednotka, je tedy stále po ruce. Kromě vypínače a ovládacího joysticku je ovládací jednotka vybavena jednoduchým displejem, který zobrazuje stav baterie, zvolený režim stříhu, zvolené rozevření ostří, dobu provozu a počet uskutečněných stříhů. Ergonomicky tvarovaná rukojeť a vedení připojovacího kabelu těsně u těla zaručují bezproblémové a efektivní ovládání. Nové nůžky STIHL ASA 85 mohou používat praváci i leváci. Pokud uživatel potřebuje použít obě ruce, klikne dvakrát ovládací páčkou. Nůžky se sevrou do transportní polohy a je možné je zasunout do pouzdra na levé nebo pravé noze. Pro opětovné spuštění nůžek stačí pouze stisknout ovládací páčku.

Oba skvěle pomocníky sadařů, arboristů a mnoha dalších profesionálů vám rádi předvedou autorizovaní prodejci STIHL, kteří se těší na vaši návštěvu.

Pila STIHL MSA 160 T

Hladina akustického tlaku ¹⁾	81 dB(A)
Hodnota vibrací vpravo ²⁾	2,5 m/s ²
Dělení řetězu	1/4" P
Hmotnost ³⁾	2,3 kg
Hmotnost s akumulátorem AP180 ⁴⁾	3,6 kg
Hladina akustického výkonu ⁵⁾	93 dB(A)
Hodnota vibrací vlevo ²⁾	2,5 m/s ²
Provozní doba s akumulátorem AP 160	0–35 min
Provozní doba s akumulátorem AP 180	0–40 min
Jmenovité napětí	36 V

¹⁾ K-Faktor podle RL 2006/42/EG = 2,5 dB(A);

²⁾ K-Faktor podle RL 2006/42/EG = 2 m/s²; ³⁾ Bez akumulátoru, lišty a řetězu;

⁴⁾ Včetně akumulátoru, bez nabíječky; ⁵⁾ K-Faktor podle RL 2006/42/EG = 2,5 dB(A)

Nůžky STIHL ASA 85 s akumulátorem AP 180

Typ akumulátoru	lithium-iontový
Napětí	36 V
Energie	178 Wh
Výdrž akumulátoru AP 180	8 h
Čas potřebný k nabití rychlonabíječkou AL 300	
na 100 % / na 80 %	70/40 min
Hmotnost bez/s AP 180	0,98/2,68 kg
Hmotnost batohu bez baterie	1,8 kg
Max. otevření nůžek	45 mm
Hloubka řezu	10–45 mm

Foto: Niedenhoff Baumpflege Ahrensbock



Ochrana kmene stromů

Již více než sto let zahradníci používají jednoduché řešení, kdy nátěrem bílou barvou chrání okrasné a ovocné stromy před poškozením sluncem. Následků tohoto poškození si snadno povšimne každý milovník přírody. Ochrana kmenů by měla být standardním postupem nejen u dřevin s tenkou kůrou, jako jsou jabloně nebo jírovce, javory a buky, protože výzkumy ukazují, že k poškození kůry sluncem jsou náchylné všechny mladé stromky. Kmeny mladých stromů by měly být chráněny v létě i v zimě po dobu nejméně pěti let.

Po generace předávaná zkušenost zahradníků říká, že stromy nemusí být tolik chráněny před mrazem jako před horkem. V zimním období způsobuje problémy slu-

neční záření kombinované s dramatickými změnami teplot, ale je třeba poznamenat, že stejný problém přehřátí kmene se může objevit i během horkého léta.

Velké kolísání teplot v zimním období způsobuje mrazové trhliny. Nejkritičtější situace nastává v období, kdy je část kmene ohřívána nad 0 °C a na odvrácené straně kmene je teplota pod 0 °C. Podle výzkumů provedených ve Spojených státech může být rozdíl v teplotách na opačných stranách kmene až 25 °C. Zejména na konci zimy mohou teploty stoupající poměrně vysoko nad nulu nastartovat na osluněné straně stromu aktivitu buněk kambia, dělivého pletiva na rozhraní kůry a dřeva. Když pak teplota opět dramaticky poklesne, buňky





jsou nenávratně zničeny. Poškozená pletiva nejdříve změní barvu a kůra je v tomto místě jakoby propadlá. Potom se na kůře objeví drobné trhlinky, kůra postupně odumírá a odchlípuje se od dřeva. Následky slunečního úpalu nemusí být patrné ještě několik týdnů i měsíců od momentu, kdy k němu došlo. Trhliny v kůře jsou samozřejmě vstupem pro dřevokazné houby a rozsáhlejším poškozením stresovaný strom je rázem atraktivní také pro dřevokazný hmyz.

Ve školkách a některých zahradnictvích již kmeny prodáváných dřevin mohou být chráněny nátěrem nebo nějakým obalem, ale není to pravidlem. Před slunečním úpalem neboli tzv. korní spálou je třeba chránit zejména ovocné stromy po prvních pět až sedm let od výsadby. U meruněk a švestek pro jistotu ještě o něco déle.

Kmeny se obalují jutovou tkaninou, speciální papírovou páskou, rákosovými nebo bambusovými rohožemi. Někde se používá také smrkové chvoji či suché stonky slunečnic anebo různé plastové tubusy apod. Obalení kmene však přináší určité riziko. Na povrchu kmene totiž obal udržuje také vysokou vlhkost a vytváří tím příznivé podmínky pro rozvoj hub, plísní a některých druhů podkorního hmyzu. Podle odborných studií poskytují nejlepší ochranu rákosové rohože. Obal kmene je potřeba pravidelně kontrolovat a postupně jej odstraňovat, aby si strom zvykal na světelné podmínky stanoviště. Při zanedbání této péče hrozí, že se obalový materiál zařítne do kmene. Někteří zahrádkáři používají k ochraně kmenů před slunečním úpalem obyčejná prkna, která rozeštaví na jižní stranu stromů tak, aby jejich stín v poledne zakryl



kmen. Údajně lze tímto jednoduchým způsobem snížit teplotu až o 15 °C.

Nejjednodušším způsobem ochrany před korní spálou je bílý nátěr. V zahradnických prodejnách lze zakoupit již připravené nátěry s různou životností. Vhodný nátěr si však můžeme vyrobit sami. Připravíme ho z čerstvé hašeného vápna, do kterého přidáme ke zvýšení přilnavosti hlínu, někdo doporučuje i olej. Směs by měla mít hustotu

smetany. Vápenným roztokem pak natíráme kmeny včetně spodních větví. Kmen musí být suchý a teplota nesmí klesnout pod nulu. Nátěr časem ztratí svou účinnost a je třeba ho opakovat, a to nejméně dvakrát ročně.

Stromy poškozené slunečním úpalem je nutné častěji zalévat a vhodné je také rozprostření mulče v širokém pásu nad kořeny stromu, avšak dál od kmene. Snížíme tak stres, jakému je strom vystaven.



Mistrovství světa STIHL® TIMBERSPORTS® Innsbruck 2014

Martin Komárek vicemistrem světa

Martin Komárek se stal vicemistrem světa na světovém šampionátu v dřevorubeckých sportech STIHL® TIMBERSPORTS® Series, který se konal od 14. do 15. listopadu 2014 v Innsbrucku. Výsadní postavení mezi dřevorubci opět potvrdil Jason Wynyard z Nového Zélandu, který získal titul mistra světa, a druhý Martin Komárek vybojoval svou již sedmou medaili z mistrovství světa před 3 500 diváky ve vyprodané Olympiahalle v Innsbrucku.



Jason Wynyard se stal po šesté nejlepším sportovním dřevorubcem planety. Technicky precizní, přesný, silný a rychlý maorský obr měřící 195 cm získal vítězství v tři a půl hodiny dlouhém klání, kde se utkalo dvanáct národních šampiónů. Loni titul vybojoval Australan

Brad Delosa, který se tentokrát musel spokojit jen s bronzem, poté co nezvládl poslední disciplínu Hot Saw. Stříbro vybojoval Martin Komárek, který také ustavil nový český rekord v disciplíně Single Buck. Martin je dlouhodobě nejlepším Evropanem v tomto sportu.

Martin radost z výsledku neskrýval: „Jsem velmi hrdý na sedmou medaili z mistrovství světa. Celý závod byl velmi těžký a soupeři jsou stále lepší. Vůbec jsem v takové umístění nedoufal, ale je to tak. Jsem vicemistrem světa!“ Vítěz Wynyard zhodnotil svůj výkon takto: „Je to





pro mě velká satisfakce, za všechny, který byl velmi těžký. (Pozn. red. – Závod týmů, kde Nový Zéland neuspěl a vyhrála Austrálie v čele s Delosou.) Věnuji vítězství svému týmu a příští rok opět ovládneme i týmovou soutěž.“ Naproti tomu bronzový Australan Brad Delosa spokojený nebyl: „Samozřejmě jsem zklamán. V Hot Saw jsem nasadil moc agresivně a třetí kotouč se mi po problémech s pilou nepodařilo uříznout správně. Ale gratuluji Jasonovi k vítězství.“ Během závodů bylo pokořeno třináct národních rekordů.

V prvním kole se představilo 12 závodníků ve třech disciplínách – Underhand Chop, Stock Saw a Standing Block Chop. Prvních osm pak soupeřilo v disciplínách Single Buck a Springboard. Šest nejlepších nastoupilo k poslední královské disciplíně – Hot Saw. Jason Wynyard získal 76 bodů, Martin Komárek 58 a bronzový Brad Delosa 56.

Martin Komárek dosáhl ve Stock Saw času 10:84 s a ustavil tím i nový světový rekord. Naopak se mu nedařilo ve Standingu, kde měl z osmičky postupujících nejhorší čas. Zato Single Buck Martin zvládl v novém osobním i českém rekordu 12,15 s.

Brad Delosa byl ještě rychlejší časem 11,68 s a Jason Wynyard dosáhl času 11,01 s. Také na Springboardu byl Martin Komárek s časem



52,28 s až třetí, ale po diskvalifikaci Delosy při Hot Saw se dostal na konečné druhé místo.

Den před závodem jednotlivců probíhal štafetový závod týmů. Naše reprezentace odjížděla na závody s ambicemi dostat se s časem pod 1:05. V prvním kole naši předvedli třetí nejlepší výkon a s časem 1:04,95 se stali rázem středem pozornosti. Ve vyřazovacím závodě byl český tým nasazen proti Švýcarsku. Dosažený čas 1:05,61 však nakonec nebyl uznán a tým obdržel 15sekundovou penalizaci za chybné „hands on the wood“ Leoše Klímy.

Pro čtvrtfinále nahradil chybujícího Leoše na úvodním Stock Saw Martin Roušal. Proti stál tým USA, který nakonec dosáhl fantastického času 57,22 sekundy. Úvodní ztrátu ze Stock Saw (Martin Roušal za 9,55 s) doká-

zal stáhnout Martin Komárek Underhandem za fantastických 14,81, Zdeněk Mařha na Single Bucku výkonem 16,94 zaostal lehce za Davem Jewitem. Jan Holub i přes silný suk v bloku stlačil svůj čas znovu pod 19 s a časomíra se zastavila na 1:00,48, což je nový evropský rekord! Následně však český tým dostal opět 15sekundovou penalizaci za porušení pravidel, když Martin Roušal zapomněl vypnout pilu po Stock Saw. O oficiální evropský rekord jsme tak přišli.

Oficiální čas českého týmu 1:15,48 nakonec stačil na sedmé místo. Tým USA nestačil v semifinále na Austrálii a po vítězství nad Švédskem si odvezl bronz. Ve finále pak Austrálie porazila tým Kanady a časem 56,80 se stala celkovým vítězem.



2015

Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen
1 Čt 1	1 Ne	1 Ne	1 St	1 Pá	1 Po 23
2 Pá	2 Po 6	2 Po 10	2 Čt	2 So	2 Út
3 So	3 Út	3 Út	3 Pá	3 Ne	3 St
4 Ne	4 St	4 St	4 So	4 Po 19	4 Čt
5 Po 2	5 Čt	5 Čt	5 Ne	5 Út	5 Pá
6 Út	6 Pá	6 Pá	6 Po 15	6 St	6 So
7 St	7 So	7 So	7 Út	7 Čt	7 Ne 24
8 Čt	8 Ne	8 Ne	8 St	8 Pá	8 Po
9 Pá	9 Po 7	9 Po 11	9 Čt	9 So	9 Út
10 So	10 Út	10 Út	10 Pá	10 Ne	10 St
11 Ne	11 St	11 St	11 So	11 Po 20	11 Čt
12 Po 3	12 Čt	12 Čt	12 Ne	12 Út	12 Pá
13 Út	13 Pá	13 Pá	13 Po 16	13 St	13 So
14 St	14 So	14 So	14 Út	14 Čt	14 Ne
15 Čt	15 Ne	15 Ne	15 St	15 Pá	15 Po 25
16 Pá	16 Po 8	16 Po 12	16 Čt	16 So	16 Út
17 So	17 Út	17 Út	17 Pá	17 Ne	17 St
18 Ne	18 St	18 St	18 So	18 Po 21	18 Čt
19 Po 4	19 Čt	19 Čt	19 Ne	19 Út	19 Pá
20 Út	20 Pá	20 Pá	20 Po 17	20 St	20 So
21 St	21 So	21 So	21 Út	21 Čt	21 Ne
22 Čt	22 Ne	22 Ne	22 St	22 Pá	22 Po 26
23 Pá	23 Po 9	23 Po 13	23 Čt	23 So	23 Út
24 So	24 Út	24 Út	24 Pá	24 Ne	24 St
25 Ne	25 St	25 St	25 So	25 Po 22	25 Čt
26 Po 5	26 Čt	26 Čt	26 Ne	26 Út	26 Pá
27 Út	27 Pá	27 Pá	27 Po 18	27 St	27 So
28 St	28 So	28 So	28 Út	28 Čt	28 Ne
29 Čt		29 Ne	29 St	29 Pá	29 Po 27
30 Pá		30 Po 14	30 Čt	30 So	30 Út
31 So		31 Út		31 Ne	

STIHL®



Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
1 St	1 So	1 Út	1 Čt	1 Ne	1 Út
2 Čt	2 Ne	2 St	2 Pá	2 Po 45	2 St
3 Pá	3 Po 32	3 Čt	3 So	3 Út	3 Čt
4 So	4 Út	4 Pá	4 Ne	4 St	4 Pá
5 Ne	5 St	5 So	5 Po 41	5 Čt	5 So
6 Po 28	6 Čt	6 Ne	6 Út	6 Pá	6 Ne
7 Út	7 Pá	7 Po 37	7 St	7 So	7 Po 50
8 St	8 So	8 Út	8 Čt	8 Ne	8 Út
9 Čt	9 Ne	9 St	9 Pá	9 Po 46	9 St
10 Pá	10 Po 33	10 Čt	10 So	10 Út	10 Čt
11 So	11 Út	11 Pá	11 Ne	11 St	11 Pá
12 Ne	12 St	12 So	12 Po 42	12 Čt	12 So
13 Po 29	13 Čt	13 Ne	13 Út	13 Pá	13 Ne
14 Út	14 Pá	14 Po 38	14 St	14 So	14 Po 51
15 St	15 So	15 Út	15 Čt	15 Ne	15 Út
16 Čt	16 Ne	16 St	16 Pá	16 Po 47	16 St
17 Pá	17 Po 34	17 Čt	17 So	17 Út	17 Čt
18 So	18 Út	18 Pá	18 Ne	18 St	18 Pá
19 Ne	19 St	19 So	19 Po 43	19 Čt	19 So
20 Po 30	20 Čt	20 Ne	20 Út	20 Pá	20 Ne
21 Út	21 Pá	21 Po 39	21 St	21 So	21 Po 52
22 St	22 So	22 Út	22 Čt	22 Ne	22 Út
23 Čt	23 Ne	23 St	23 Pá	23 Po 48	23 St
24 Pá	24 Po 35	24 Čt	24 So	24 Út	24 Čt
25 So	25 Út	25 Pá	25 Ne	25 St	25 Pá
26 Ne	26 St	26 So	26 Po 44	26 Čt	26 So
27 Po 31	27 Čt	27 Ne	27 Út	27 Pá	27 Ne
28 Út	28 Pá	28 Po 40	28 St	28 So	28 Po 53
29 St	29 So	29 Út	29 Čt	29 Ne	29 Út
30 Čt	30 Ne	30 St	30 Pá	30 Po 49	30 St
31 Pá	31 Po 36	31 St	31 So		31 Čt



Co je systém M-Tronic?

U prodejce se dovídám, že některé pily a křovinořezy jsou vybaveny systémem M-Tronic. Podrobnější informace ale nemohu bohužel nikde zjistit.



Zařízení STIHL M-Tronic je již několik let montováno do některých profesionálních pil a křovinořů. Jedná se o management motoru – tedy česky řečeno systém, který řídí a kontroluje chod motoru. Vlastní řízení chodu motoru je prováděno prostřednictvím regulace bodu zážehu zapalovací svíčky a dále pak pomocí elektronického dávkování paliva do karburátoru.

Srdcem zařízení STIHL M-Tronic je řídicí jednotka, která je zabudována do modulu zapalování a tvoří s tímto modulem nedělitelnou součást. Při stavbě řídicí jednotky byly využity všechny dostupné výhody rozměrové minimalizace elektronických součástek a výsledkem je stavební prvek, který má stejné rozměry jako modul zapalování u ostatních strojů. Řídicí jednotka sbírá informace o otáčkách motoru a vyhodnocuje

jejich odchylky od naprogramovaného optimálního stavu pro dosahování maximálního krouticího momentu motoru. Na základě zjištěných informací pak ovlivňuje okamžik zážehu a intenzitu a dobu hoření jiskry na svíčke a předává elektromagnetickému ventilu v karburátoru impulzy pro potřebné dávkování paliva. Řídicí jednotka je vybavena pamětí, která například zaznamenává poslední provozní stav motoru, odchylky od nastavených hodnot, teploty řídicí jednotky, počet provozních hodin motoru, počet úspěšných startů, předcházející připojení diagnostického systému apod.

Již zmíněný elektromagnetický ventil je elektronický prvek, vložený do těla karburátoru. Od řídicí jednotky dostává impulzy, jejichž prostřednictvím dávkuje do karburátoru potřebné množství paliva v celém

rozsahu otáček motoru od 0 % do 100 %. Reakční časy na povel z řídicí jednotky jsou v milisekundách, proto elektromagnetický ventil dokáže během jedné sekundy až 30× ovlivnit dávku paliva, potřebnou pro chod motoru.

Dalším stavebním prvkem systému STIHL M-Tronic a současně součástí, která má také své místo na těle karburátoru, je spínací přístroj. Jedná se o malý mikrospínač, umístěný pod páčkou sytičové klapky. Zapnutí či vypnutí uvedeného mikrospínače pak dává řídicí jednotce informaci o startu studeného motoru, tedy informaci o zvýšené potřebě paliva, nutné pro rozběh motoru.

Aby mohla mezi jednotlivými prvky zařízení STIHL M-Tronic probíhat výměna potřebných informací, jsou propojeny kabelovým svazkem, ukončeným diagnostickými

Křovinořez STIHL FS 460 C
připojený kabelem k diagnostice





Jak odstranit pryskyřici na nožích nebo rukojeti?

Pro úpravu pěstovaných vánočních stromků na malé plantáži a stříhání živých plotů a různých keřů používám motorové nůžky HS 45. Několikrát jsem se již dostal do situace, kdy po provedeném řezu, hlavně na mladých borovicích černých, ulpělo na nožích nůžek velké množství pryskyřice. Při dalším použití nůžek následující víkend byly nože slepené tak, že i s běžnými prostředky jako benzín, syntetická ředidla a nějaké mazadlo ve spreji bylo problematické nalepenou pryskyřici odstranit. Stejný problém mám i s nalepenou pryskyřicí na rukojetích nůžek. Neustálé lepení rukou nebo rukavic k rukojeti vůbec nepřispívá k plynulé práci...

Pro řešení uvedeného problému byl již před několika roky vyvinut ve spolupráci s renomovanými chemiky přípravek, který měl název *STIHL rozpouštědlo pryskyřic*. Známý je i na českém trhu a mezi uživateli hlavně při profesionálním nasazení si získal značnou oblibu. Uvedený přípravek velmi dobře rozpouštěl pryskyřici a dobře uvolňoval usazeniny rostlinných zbytků, ale jeho konzervační a mazací vlastnosti byly minimální. To znamená, že po aplikaci prostředku na rozpouštění pryskyřic bylo ještě nutné plochu nožů namazat nějakým konzervačním olejem nebo tukem, aby se zamezilo korozi nožů.

Aby byla údržba a ošetření nožů co nejjednodušší, byl před dvěma lety uveden na trh inovovaný přípravek pro ošetřování ostří nůžek na živé ploty, který nese název *STIHL Superclean* (katalogové číslo 0782 420 1002). Jedná se o sprej s dvojitou funkcí - rozpouští pryskyřici a nečistoty a současně slouží jako mazací prostředek a ochrana proti korozi. Dodává se ve spreji o objemu nádoby 300 ml. Uvedené množství je dostačující pro ošetřování zahradních nůžek pracujících v intenzivním nasazení během celé sezóny. Aplikace prostředku Superclean je doporučena ihned po ukon-



čení práce - na nože je třeba nanést rovnoměrný povlak Supercleanu a přístroj pak ještě na několik sekund uvést do chodu, aby se čistící a konzervační prostředek dostal do všech míst řezného ústrojí.

Dalším čistícím prostředkem a rozpouštědlem pryskyřic, bioreziduí a další špíny třeba na motorových pilách, křovinořezích, nůžkách na živé ploty nebo travních sekačkách je speciální čistič, nabízený pod názvem *STIHL Varioclean* (katalogové číslo 0000 881 9400). Přípravek je dodáván v püllitrové nádobce, vybavené rozprašovačem. Aplikuje se na předem navlhčený povrch, nechá se cca 5 minut působit a pak se uvolněná špína za pomoci houby nebo štětce omyje vodou. Uvedený čistič nemá konzervační vlastnosti, proto je nutné zvláště kovové povrchy po použití Variocleanu nakonzervovat. K tomuto účelu je velmi vhodný přípravek s názvem *STIHL Multispray* (katalogové číslo 0730 411 7000). Sprejová dóza o objemu 400 ml obsahuje vynikající rozpouštědlo nečistot, perfektně vzlinající látku, která uvolňuje rez a rezivělé spoje. Navíc má přípravek vynikající mazací vlastnosti, proto je vhodný do domácích dílen i k profesionálnímu použití jako ochrana proti korozi, kontaktní sprej a impregnační olej.

*Ing. Miroslav Kosička
vedoucí technik STIHL*

kou zdiřkou. Prostřednictvím ní je možné připojit diagnostický systém STIHL, který umožní provést rychlou kontrolu všech použitých elektronických prvků. Pomocí diagnostického systému může servis provést kalibraci řídicí jednotky, tedy načtení parametrů nového elektromagnetického ventilu, případně vrátit elektronické řídicí jednotce původní tovární nastavení. Prostřednictvím diagnostiky si můžeme také zobrazit informace uložené v paměti řídicí jednotky. Celý průběh diagnostiky se všemi dostupnými informacemi se po jejím ukončení stává součástí diagnostického protokolu, poskytnutého buď v elektronické, nebo tištěné verzi.

V praxi systém STIHL M-Tronic řídí a ovlivňuje chod motoru tak, aby ve všech provozních podmínkách motor neustále dosahoval maximálního krouťacího momentu s co nejmenší potřebou paliva. Výsledkem je vyrovnaný chod v celém spektru otáček motoru s minimálními emisemi škodlivých látek ve výfukových plynech. Řídicí jednotka reaguje na výraznější změnu nadmořské výšky, případně na velké změny vlhkosti vzduchu úpravou směšovacího poměru paliva se vzduchem. Podobně reaguje i na kvalitu paliva, ale jen v případě jeho výhřevnosti. U současných benzínů umožní dosažení maximálního výkonu motoru až do obsahu 25 % přimíchaného množství biolihu. Řídicí systém motoru STIHL M-Tronic v současné době nalezneme na českém trhu u sedmi strojů - je u pěti typů motorových pil a dvou typů profesionálních křovinořezů. Postupně se objeví i u dalších strojů.

Závěrem se musím ještě zmínit o dalším a vyspělejším systému elektronického řízení chodu motoru, který má název *STIHL Injection*. Jedná se o elektronicky řízené vstřikování paliva přímo do klikové skříně motoru. Uvedený systém je zatím montován jen u rozbrušovacích stavebních přístrojů STIHL TS 480i a TS 500i, které jsou na českém trhu k dispozici již dva roky.

*Ing. Miroslav Kosička
vedoucí technik STIHL*





Americké zastoupení STIHL slavilo 40 let výroby

V roce 1974 začalo 50 zaměstnanců montovat jeden model motorové pily v pronajaté výrobní hale. Dnes se v moderních provozech STIHL Inc. vyrábí více než 275 modelů motorových přístrojů vyvážených do 90 zemí celého světa a je zde zaměstnáno přes 2 100 pracovníků. „Naše počáteční výroba byla skromná, ale pod vedením rodiny Stihl, díky výjimečně německé technice a prvotřídní americké výrobě jsme vyrostli v nejlépe prodávanou značku benzínem poháněných zahradních přístrojů

v Americe,“ řekl Fred Whyte, prezident STIHL Inc., během oslav čtyřicátého výročí v centrále společnosti ve Virginia Beach.

Říjnových oslav se zúčastnilo mnoho zaměstnanců, prodejců a dalších, kteří svou prací přispěli k úspěchu značky STIHL v Americe, a nechyběli ani zástupci rodiny Stihl. Zároveň proběhlo setkání všech přibližně 250 autorizovaných zástupců z celých Spojených států, kterým bylo oznámeno, že STIHL má za sebou jeden z nejlepších roků

v množství prodaných výrobků a také zvýšil svůj podíl na trhu. „Na těch 40 let jsem zejména pyšný nejen proto, že jsme uspěli, ale že se nám podařilo zachovat věrnost našim zásadám,“ řekl Dr. Nikolas Stihl, předseda dozorčí rady STIHL Holding AG & Co. „Naše unikátní distribuční strategie se může zákazníkům zvyklým na velkoobchod zdát podivná. Mnozí naši konkurenti si vybrali cestu k rychlému zisku, která jde často na úkor kvality, to ale není cesta Stihlu,“ řekl další z hostů Hans Peter Stihl.

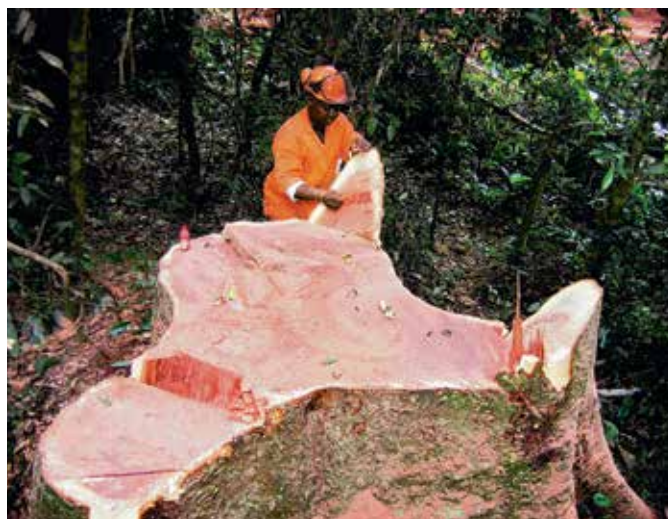
Ochrana hodnot

Afrika sází na trvale udržitelné lesní hospodářství a jednotlivý výběr namísto holoseče. Do takového konceptu velmi dobře zapadají robustní a hospodárné motorové pily STIHL MS 780. V posledních letech se hospodářství v tropických lesích Afriky dramaticky změnilo, protože do Evropy vyvážené dřevo a dřevěné výrobky musí mít certifikát podle mezinárodního standardu FSC (Forest Stewardship Council). Cílem takové certifikace

je dosáhnout v Africe trvale udržitelného lesního hospodářství.

Podmínky udělení certifikátu mimo jiné zakazují velkoplošné seče a místo nich se prosazuje jednotlivý výběr s maximální možnou ochranou okolního porostu, tzv. „reduced impact logging“. Certifikace také vyžaduje používání moderních motorových pil. Technika práce, ergonomie a bezpečnost práce, hospodárnost použitých motorových pil, to vše v přísných podmínkách udělení certifikátu hraje mnohem větší roli než v minulosti.

Vzhledem k uvedeným podmínkám se na náročném africkém trhu prosazuje motorová pila MS 780. Zastoupení STIHL v Africe organizují kromě podpory prodeje také intenzivní školení v používání motorových pil STIHL. Zastoupení značky STIHL v Gabunu a Kamerunu navíc zajistily potřebné provozní testy nových motorových pil, které tak jsou dokonale připraveny na náročný provoz. Vzhledem ke své robustnosti, ergonomii ovládání a hospodárnému provozu je STIHL MS 780 to nejlepší, co si mohou dřevorubci v tropické Africe pořídit.





40 let od zahájení výroby pilových řetězů

V pátek 19. září 2014 oslavili pracovníci STIHL ve švýcarském Wilu 40. výročí zahájení výroby pilových řetězů. Dr. Nikolas Stihl ve svém projevu zdůraznil strategický význam výroby vlastních pilových řetězů a vodicích lišt. Prezidentka

kantonu Sankt Gallen paní Heidi Hanselmanová pak připomněla, že STIHL zde v roce 1974 začínal se šesti zaměstnanci a dvěma stroji. Dnes továrna exportuje své výrobky do 160 zemí celého světa a zaměstnává přes 900 pracovníků.



STIHL v oblacích

Ve Spojených státech byl na podzim představen nový závodní letoun Lancair Super Legacy ozdobený na trupu velkým logem firmy STIHL. Závodní tým One Moment Air Racing, mezi jehož členy patří několik zaměstnanců STIHL Inc. včetně pilota Andrewa Findlaye, bude s letounem startovat v americkém Národním leteckém mistrovství v Renu. Letoun – dvousedadlový jednomotorový dolnoplošník – disponuje výkonem 600 koní a tým je připraven s ním letos překročit rychlost 640 km/h.

První letecký závod byl nedaleko města Reno uspořádán v roce 1964 a od té doby se nekonal pouze v září 2001, kdy se po teroristickém útoku zřítily americká letadla nad New Yorkem a Washingtonem. Pravidelně každé září se na poušti severně od Rena na celý týden sejdou nadšenci pro létání z celého světa. V posledních deseti letech akce každoročně láká více než 200 tisíc diváků.



Autorizovaný prodejce STIHL a VIKING ze Sušice pan Jan Průcha je známým milovníkem italských motocyklů Moto Guzzi. Rozrůstající se rodinu však na dvousedadlovém motocyklu nesvezete, a tak se pan Průcha pustil do stavby „Bílého sršně“ neboli sidecaru pro čtyři. V polovině listopadu již bylo možné Bílého sršně spatřit na silnicích kolem Sušice.



Foto: Jil Faust

Řešení soutěže z podzimního STIHL magazínu

Vyhráli jste? Správné řešení kvízu v podzimním magazínu si můžete zkontrolovat na fotografii níže, seznam vylosovaných úspěšných řešitelů najdete na následující straně.





Najděte rozdíly

Na horních dvou fotografiích je schováno osm rozdílů.
Budete-li při hledání úspěšní, zašlete nám své řešení do konce března na adresu:
Andreas STIHL, spol. s r. o., Chrlická 753, 664 42 Modřice

Pět úspěšných řešitelů obdrží šál STIHL® TIMBERSPORTS®.
Přejeme hodně štěstí!



STIHL magazín Zima 2015

Vydává: Andreas STIHL, spol. s r. o.
Chrlická 753, 664 42 Modřice

Vychází v lednu 2015.
Náklad 10 000 ks.
NEPRODEJNÉ!

Grafické zpracování: Atelier Kupka

Ochranný krém STIHL na ruce a pepřmin-
tové bonbóny jako výhru v podzimním maga-
zinu zasíláme těmto našim čtenářům, kterým
blahopřejeme:

G. Halfarová, Hlučín
M. Snížková, Tachov
R. Jenč, Kyselka

Seznam autorizovaných prodejců

STIHL®

VIKING®

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA

AGROMAK ND.		
– Lidická 155, Jeneč	233 900 032	
FIRMA WAMPI		
– Nad závoďštěm 2, Praha 5	257 940 553	
INWER NÁŘADÍ S.R.O.		
– Komunardů 55, Praha 7	283 871 604	
SERVIS M & M		
– K Šeberáku 159/7, Praha 4	244 913 368	
ŠTĚPÁNEK		
– Jiráskova 935, Rostoky	220 911 632	
VLASTIMIL PEJCHA		
– Vršovická 70, Praha 10	272 740 707	
VODRÁŽKA		
– Přátelství 643, Uhřetěves, Praha 10	267 713 228	
ZIMA MARTIN		
– Davidkova 27, Praha 8	283 840 585	

STŘEDOČESKÝ KRAJ

Benešov	TOMÁŠ DVOŘÁK – Křížkova 2267	317 722 089
Beroun	WAMPI - VÍTEK	
	– Kolárova 861 – naproti Delvitě	311 685 506
Dobříš	MIROSLAV HŘEBEK – Pražská 1808	608 821 001
Hořovice	ANTONÍN HUML – Jungmannova 314/32	723 066 845
Jílové u Prahy	ANNA ČERNÁ – Pod Školou 408	778 203 453
Kladno	AGROMAK	
	– areál firmy HOKR, Petra Bezruče 1524	312 248 253
Kolín	JOSEF ČÁBELKA – Pražská 994	321 717 317
Kralupy n. Vltavou	MILOŠ PÁV – Chvatěruby 64	734 140 053
Kutná Hora	HAVLÍN - LES A ZAHRADA – Zbraslavice 77	604 211 063
Mělník	STROJE KOVALČÍK – Vavříneč 116, Malý Újezd	315 690 200
	STROJE KOVALČÍK – Litoměřická 144, Liběchov	315 697 314
Mladá Boleslav	KM 6 SYSTÉM – Čechova 1266	326 723 332
Poděbrady	BOŽENA BARTÁKOVÁ – Poděbradská 37	325 613 895
	HYDROPRODUCT – Kolínská 238, Kluk	325 615 609
Příbram	ČEKO – Narysov 58	602 153 183
	EPB – Gen. Tesaříka 253	318 629 947
	JAROSLAV HRDINA – Přední Poříčí 21, Březnice	318 682 892
	JVS – Dubovice u Sedlčan	318 821 214
Rakovník	PATERA – Velká Buková u Křivoklátu 10	313 558 573
	ARCADIA DŮM A ZAHRADA S.R.O.	
	– Nouzovská 21, Senomaty	602 761 352
Slaný	ING. MILOSLAV ŠÍPAL – Libovice 68	777 037 641
Vlašim	NÁŘADÍ SMETANA – Lidická 566/34	317 844 896

JIHOČESKÝ KRAJ

Blatná	JIRÍ KOLÁŘ – Kalinovo nám. 374	602 145 063
Č. Budějovice	NÁŘADÍ CB – Pražská tř. 2006	387 983 559
	PROPOM – Novohradská 37	606 065 226
Český Krumlov	JEZVÍK – Trhové Sviny, Nesměň 74	387 962 183
	PATRIK KOCUM – Areál Ambit - U Poráku 512	790 356 593
Chlum u Třeboně	HAUSEROVÁ MARCELA – Hamr 155	603 526 356
Jindřichův Hradec	ELSUN – Budíškovice 8	384 495 128
	PROTECHNIKA S.R.O. – Jarošovská 743/II	737 276 722
Milevsko	TIMBERSPORT OBCHOD MARTIN KOMÁREK	
	– 5. května 110	733 517 190
Písek	MILAN PÁRAL – Pražská 484	603 837 153
Prachatice	RŮŽIČKA – Nádražní 228	388 314 383-4
Protivín	VLADIMÍR BRŮŽEK – Masarykovo nám. 30	604 549 225
Tábor	BOHÁČ – Soběslavská 3012	381 282 765
Třeboň	FRANTIŠEK FRANĚK – Novohradská 226	384 721 613

PLZEŇSKÝ KRAJ

Blovice	PETR ŠKOLA, BLOVICE S.R.O. – Hradištská 8	603 462 039
Domažlice	JIRÍ TAUER	
	– Váchalovský mlýn 184, Kout na Šumavě	604 714 990
Horáždovice	PRŮCHA – MOTOROVÉ NÁŘADÍ – Plzeňská 264	376 511 081
Horšovský Týn	VONDRYSKA – Nádražní 66	379 423 409
Klatovy	PRŮCHA – MOTOROVÉ NÁŘADÍ	
	– Plzeňská 200/I	376 315 400
Kralovice	AGRIIMPORT – Havlíčkova 236	373 312 174
Nýrsko	JIRÍ TAUER – Kpt. Kufnera 179	721 868 304
Plzeň	AGRIIMPORT – Poděbradova 12	377 227 345
	AGROWEST – Hřbitovní 29	377 462 108
	ZIOS PROFI – Plaská 80	377 531 175
Rokycany	MM-SERVIS – Švabínská 6, Zbiroh	371 794 906
Stod	KOVO JUHÁSZ – Strojnická 49	604 105 627
Stříbro	ZIOS PROFI – Na Vinici 1440	374 622 173
Sušice	PRŮCHA – MOTOROVÉ NÁŘADÍ	
	– Volšovská 1224	376 528 940
Tachov	GABRIŠKO – Americká 239	374 724 326

KARLOVARSKÝ KRAJ

Aš	MILAN FILIPČIK SM SERVIS – Janáčkova 1833/2	604 634 383
Cheb	VARIANT – Mánesova 19	354 434 549
Karlovy Vary	KAREL HAMRLA – Jáchymovská 27	353 224 513
Mariánské Lázně	MIKLUŠÁK JAROSLAV – Dyleňská 608	605 079 208
Sokolov	VARIANT – Nádražní 147	352 624 220

ÚSTECKÝ KRAJ

Č. Kamenice	MILAN DOLEŽAL – Dukelských hrdinů 404	605 444 887
Děčín	VALOM – Teplická 83	412 530 330
	ZAJÍC – Drážďanská 55	412 528 878
Chomutov	MLEJNEK HUBERT – Št. kpt. Kouby 2137/16	775 680 355
Klášterec n. Ohří	MLEJNEK HUBERT – nám. Dr. E. Beneše 96	775 680 355
Lipová u Š.	JIRÍ BRYNDA – Lipová 418	775 404 708
Litoměřice	KIS PLUS – Želetická 305/3	416 715 511
Louny	SECOM – Husova 1707	777 320 786
Lovosice	JIRÍ BOUČEK – Staré 3, Třebívlice	416 596 194
Most	SECOM – Budovatelů 2404	777 320 787
Roudnice n. Labem	2KR – Žižkova 720	416 831 000
Teplice	MOJEPILA S.R.O. – Srbice 36	602 429 599
Ústí n. Labem	LEMER – Masarykova 1037	724 699 357
	LEMER – Tisá 409	475 222 232
Ústěk	2KR – Starý Týn 32	773 265 522
Varnsdorf	MILAN DOLEŽAL – Národní 486	608 318 253
Žatec	SECOM – Žižkovo nám. 75	777 320 785

LIBERECKÝ KRAJ

Bohatice	VRATISLAV LUXÍK – Bohatice 8	487 857 573
Frýdlant	MILAN BRZOBOHATÝ – Míru 271	482 312 400
Jablonec n. Nisou	A - PARTNER S.R.O. – Pražská 25	483 311 183
Jablonné v Podještědí	JOSEF LUKAVEC – Velký Valtínov 100	487 850 117
Liberec	MILAN BRZOBOHATÝ - PETR CHALOUPECKÝ	
	– 28. října 146 (u hokejové arény)	723 070 804
Semily	OTTO CERMÁN – Studenec 385	481 595 310
Svijanský Újezd	OPRAVNA BÁRTA	
	– Svijanský Újezd 104, Pěnčín u Liberce	482 345 457

Seznam autorizovaných prodejců

STIHL®

VIKING®

KRALOVÉHRADECKÝ KRAJ

Černilov	KERHART – Černilov 50	605 230 550
Červený Kostelec	BRODWEY – Jiráskova 242	498 100 400
Hradec Králové	MERKURIA - ARTES – Severní 971	495 406 869
Jičín	AGROKOMERZ – Jiráskova 86	493 532 797
Rychnov n. Kněžnou	ALFA RK – Pod Budínem 1221	602 473 334
Sobotka	HUDEC PETR – Tyršova 314	493 571 443
Trutnov	VYDRA – Bojiště 14	777 813 797

PARDUBICKÝ KRAJ

Hlinsko	KINSKÝ ŽDĚR – Poděbradovo nám. 283	469 319 090
Chrudim	MERCIA – Dašická 146	469 626 118
Lanškroun	ZAHRADNÍ A LESNÍ TECHNIKA – Dobrovského 37	775 588 865
Litomyšl	S&E SOLUTIONS – Na Lánech 105	774 816 704
Moravská Třebová	RALEDO – J.K.Tyla 109	461 312 546
Pardubice	MIROSLAV PRUŠEK – Na Spravedlnosti 1533	466 635 061
Sebranice	SKH SEBRANICE – Sebranice 359	605 929 961
Svitavy	RALEDO – Bezručova 7	461 532 552
Vysoké Mýto	ZAHRADNÍ TECHNIKA DĚD – Husova 173	465 422 524
Žamberk	LIPENSKÝ S.R.O. – Albertova 371	465 612 485

KRAJ VYSOČINA

Brtnice	START – nám. Svobody 254	567 216 388
Bystřice n. P.	PAVERO – Zahradní 13	734 254 855
Havlíčkův Brod	PC PROFI PETR CULEK – Husova 3832	603 473 954
Humpolec	PIPEK – Nerudova 175	565 532 406
Jaroměřice n. R.	SVOBODOVÁ – nám. Míru 24	568 441 232
Jihlava	JIRÍ KOSTKA – Brněnská 65b	567 307 030
	MARREKO – Romana Havelky 2	567 220 595
Měřín	PAVEL BARTUŠEK – Nová Zhoř 9	566 544 451
Pacov	PROFI - HOBBY – Žižkova 1051	565 444 888
Pelhřimov	MARTIN NOVOTNÝ – Rynárec 169	565 382 366
Světlá n. Sázavou	FOREST - SERVIS – Zámecká 7	569 452 143
Třebíč	B TECHNIK – Viktorinova 431	568 820 755
Velká Bíteš	VRÁBELOVÁ – Růžová 146	562 401 103
Velké Meziříčí	PAVEL BARTUŠEK – Třebíčská 1145	739 096 366
Žďár n. Sázavou	KINSKÝ ŽDĚR – Bezručova 4	566 628 861

OLOMOUCKÝ KRAJ

Česká Ves	MOTO - SERVIS - LUKEŠ – Jánského 59	584 428 095
Hranice	ŠOBORA – tř. 1. máje 2074	581 604 962
Konice	MICHAL DLOUHÝ – Smetanova 53	722 744 267
Litovel	VLADISLAV VOŘÍŠEK – Příčná 1270	585 343 565
Olomouc	ŠINDELKA A SYN – Dolní Novosadská 33	585 433 240
	ŠINDELKA A SYN – Hodolanská ul. naproti škole	585 311 549
Plumlov	PROFI - KAREL OTRUBA – Tyršovo nám. 346	582 393 425
Prostějov	INTERFORST CZ – Kpt. Nálepky 2	582 342 962
Přerov	ŠINDELKA A SYN – Čechova 2	581 210 185
Ruda n. Moravou	HOFSCHNEIDEROVÁ – Hraběnovo 180	583 236 264
Šternberk	OŠTÁDAL – U Horní brány 1	585 013 259
	RŮŽIČKA – Lesní 18	585 013 840
Tršice	ŠINDELKA A SYN – Tršice - Hostkovice 29	585 957 001
Zábřeh	JAROMÍR KREJČÍ – ČSA 24a	775 588 866

JIHOMORAVSKÝ KRAJ

Adamov	ŠLP KŘTINY – Nádražní 374	516 446 112
Blansko	ROMAN BOČEK – Dolní Lhota 137	516 418 555
Brno	A-GREEN – Dukelská třída 105	773 997 557
	ALFATEK – Lužná 3a, Brno-Komárov	722 101 808
	GARDEN STUDIO – U Zoologické zahrady 2	546 222 990
	HANOL – Jihlavská 7	547 241 329
	ŽELEZÁŘSTVÍ OLDŘICH BARTÁK, S.R.O. – Tábořská 4356/224 Brno	548 425 824
Břeclav	AGRICO - AGROHOME S.R.O. – Lidická 36	519 323 940
Bučovice	BELKO MIROSLAV - MOTOBEL – nám. Vítězství 426	731 921 770
Česká u Brna	UHER – Česká u Brna 118	541 232 096
Dobšice	JAROSLAV HOLEŠ – Topolová 151	608 456 940
Hodonín	AGRICO VLADIMÍR MELICHAR – Brněnská 4285/1A, areál Malá kasárna	518 342 687
Ivančice	HLAVÁČ – U hřiště 1517, Ivančice-Alexovice	739 170 814
Kyjov	ZA & ZA – Mezi Mlaty 491	518 615 112
Letovice	RADEK DVOŘÁČEK – Kladoruby 24	775 652 287
Mikulov	PETRA PIVODOVÁ – Pavlovská 550/54	606 680 306
Miroslav	JIRÍ HALÁŠEK – Husova 1182	515 333 067
Olešnice	VIKTOR ŠAFAŘÍK – Lhota u Olešnice 8	516 463 131
Strážnice	SEAL STRÁZNICE – Zámek 674	518 333 033
Střelice u Brna	VALÁŠEK – nám. Svobody 112	547 239 324
Tišnov	ELEKTRO HOBBY ZAHRADA – Jungmannova 85	549 410 931
Velké Pavlovice	MODROHORSKÉ HUMNO – V sadech 656/1	601 201 201
Vojkovice	BOVA – Hlavní 15	547 231 244
Vyškov	DOLEŽEL PETR – Pístovice 29	517 353 024

ZLÍNSKÝ KRAJ

Bystřice p. H.	ŠAFRÁNEK VILÉM – Lipnická 253	604 733 092
Kroměříž	PROFI LES SERVIS – Drahlav 6	602 825 112
	BETAMO PROFESIONAL – Hulínská 2065	573 339 332
Lukov	LEOPOLD JANSKÝ – Bělovodská 421	577 911 531
Otrokovice	ALGAZ – Napajedelská 143	774 968 744
Rožnov p. R.	BRONISLAV JANÍK – Tylovice 1828	606 806 021
Staré Město	NÁŘADÍ ŘÍHA – náměstí Hrdinů 9	572 540 393
Uherský Brod	PAVEL FOJTÁCH – Pasáž Neradice 2324	605 853 516
Valašské Klobouky	FRANTIŠEK ŠIMŠÁLEK – Brumovská 704	577 310 260
Vizovice	JAROSLAV STRAKA – Palackého nám. 357	577 452 563
Vsetín	POLÁČEK P+M – Václavkova 908	571 414 315
	POLÁČEK P+M – Průmyslová zóna-Bohrky 2149	571 410 600
Zlín	PATRICK – Kvítková 248	577 211 206

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ

Bruntál	MARKÉTA SLAMĚNÍKOVÁ – Malá Morávka 213	554 273 209
Čeladná	JOSEF SZKANDERA – Čeladná 710/11	558 684 720
Frýdek-Místek	NEJMARKET S.R.O. – Příborská 1000	558 645 969
Fulnek	JAROMÍR JAKUBÍK – Nádražní 387	604 711 818
Hlučín	VLADIMÍR CHLEBIŠ – Hrnčířská 14	595 042 402
Hradec n. Moravicí	HOLUBEK – Opavská 711	553 784 383
Jablunkov	BOHUSLAV SIKORA – Návsí 971	724 253 495
Kopřivnice	AGROCAR – Česká 685	556 802 752
Krnov	CHOVANEC – 9. května 502	603 995 698
Nový Jičín	NEJMARKET S.R.O. – Malostranská 40, Šenov u Nového Jičína	606 610 000
Ostrava	PARKSERVIS MAREŠ – Na Honech 16, Hrabová	602 750 676
Těrlicko	MINIAGROSERVIS – Dlouhá 313	596 423 464