

MAGAZÍN

Podzim 2006



PETR DOLEŽEL Z PÍSTOVIC
Sázka na poctivý servis



TRÉNINKOVÝ KEMP A NÁRODNÍ FINÁLE
STIHL® TIMBERSPORTS® 2006

NOVÁ PROFESIONÁLNÍ MOTOROVÁ PILA MS 441

VYŠLA NOVÁ HVĚZDA STIHL



Spotřebuje méně, řeže rychleji a vypadá neobyčejně dobře. Nová profesionální pila MS 441 v sobě spojuje maximální výkon s extrémně nízkou úrovní vibrací pro tuto výkonovou třídu. Rovněž v oblasti ochrany přírody a komfortu stanovuje MS 441 zcela nová měřítka, typická pro novou generaci motorových pil STIHL.

Zavedením STIHL MS 441 na trh se v dějinách STIHLu otevírá nová kapitola. Vysoký výkon motoru, jehož hodnota škodlivin ve výfukových plynech již dnes splňuje přísná pravidla Evropské unie (EUII), o 20 % menší spotřeba a řezný výkon jsou parametry, nad nimiž se rozbuší srdce každého profesionála. Nová generace motorů STIHL se vyznačuje velmi nízkou spotřebou a dostatečnou rezervou výkonu i při náročném nasazení v těžbě velkých stromů. Umožňuje to perspektivní kombinace čtyřkanálové technologie a systému předvýplachu čerstvým vzduchem STIHL spolu s elektronickým zapalováním. Nový motor tak snižuje spotřebu paliva ve srovnání s konvenčními dvoutaktními motory.

Čtyři přepouštěcí kanály před zážehem intenzivně promíchávají směs paliva a vzduchu a elektronické zapalování generuje jiskry pro zážeh vždy přesně a ve správný okamžik v každém otáčkovém rozsahu. Tím dochází k optimálnímu spalování a účinnost motoru se zřetelně zvyšuje. Kromě nižší spotřeby paliva je výsledkem také vysoký krouticí moment v širokém rozsahu otáček. Při vyplachování je mezi spálenou směsí ve spalovacím prostoru a čerstvou směsí v klikové skříni vpuštěna dávka čistého vzduchu. Tato vrstva omezuje ztráty palivové směsi, která by se při výplachu spalovacího prostoru dostala do výfuku a následně do ovzduší, čímž snižuje zatížení obsluhy i životního prostředí škodlivými látkami.

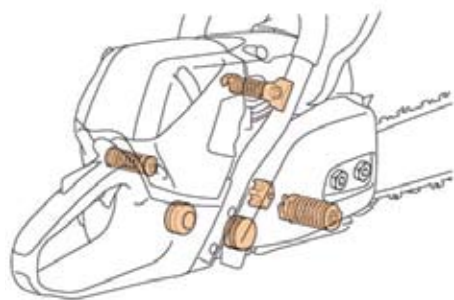


MS 441 je výrobek pravých profesionálů

Nejdůležitější částí motorové pily je motor, ale dobrý motor sám o sobě neudělá dobrou motorovou pilu. MS 441 je skutečně profesionální výrobek a splňuje také všechny ergonomické požadavky. Speciální tlumicí prvky ve startovací rukojeti a dekompresní ventil v kombinaci s mikroprocesorovým zapalováním umožňují jednoduché startování bez zpětných rázů. Systém známý jako STIHL ElastoStart Plus snižuje namáhání svalů a kloubů. Pila je lehká, snadno ovladatelná, o 300 g lehčí než konkurenční výrobky ve stejné výkonové třídě. Ve srovnání s její předchůdkyní motorovou pilou MS 440 se výrazně prodloužila životnost. U provedení MS 441 C-Q je pila vybavena systémem brzdy řetězu QuickStop Super. Ten umožňuje zabrzdit řetězovou brzdou přímo ze zadní rukojeti. Pilový řetěz se zastaví nejen při dostatečně silném zpětném rázu, ale také při uvolnění zadní rukojeti. Profesionální výrobek se pozná podle domyšlených detailů. U nové pily STIHL MS 441 jsou jedním z takových detailů prodloužené upevňovací šrouby vodicí lišty. Usnadňují její montáž a odsazení závitu zaručí, že matka po odšroubování nespadne někam, kde ji nemůžete najít.

Ergonomičnost znamená v případě motorové pily také nízké hodnoty vibrací, které se přenášejí na rukojeť. Pro utlumení vibrací bylo použito kombinace ocelové pružiny a tlu-





micího prvku ze speciální hmoty Cellasto. Přesně vypočtené tlumicí zóny omezují vibrace generované motorem a pohybujícím se pilovým řetězem. Kombinace antivibračních rukojetí, odtlumeného zavěšení karburátoru a komfortního pilového řetězu minimalizuje vibrace v celém spektru otáček. Pružiny jsou nastavené tak, že při volnoběhu reagují měkce, ale se vzrůstajícím řezným výkonem tvrdnou. Bylo tak dosaženo optimálního chování řezných částí. Vedení pily je snadné a antivibrační systém citelně ulehčuje práci. S vibracemi úzce souvisí i použitý pilový řetěz. Nová motorová pila je standardně vybavena pilovým řetězem Rapid Super Comfort 3/8" s nízkou úrovní vibrací. Řetěz zároveň zajišťuje vysoký řezný a zápichový výkon při minimálních rázech. Nový antivibrační systém a pilový řetěz tedy zaručují nejen optimální vedení pily, ale také komfortní práci a úsporu sil.

Dalším cílem vývoje bylo prodloužení intervalů čištění vzduchového filtru. Motorová pila MS 441 je první pila STIHL, která



z nasávaného vzduchu odděluje větší nečistoty a ke vzduchovému filtru se dostane jenom čistý vzduch. Lopatky větráku uvedou nasávaný vzduch do vířivého pohybu a těžší částice v něm obsažené jsou odstředivou silou odstraněny. Kanálem odlučovače je do filtru veden vzduch zbavený většiny pevných částic. Podobný mechanismus již téměř dva roky oceňují majitelé rozbrušovacích strojů TS 700. Velkoobjemový tkaninový filtr je tak odlehčen a výsledkem včasného odstranění nečistot je dvoj- až trojnásobné prodloužení intervalu čištění filtru. Kromě standardní filtrační vložky pro letní a zimní provoz je pro použití v prašném prostředí k dispozici také speciální HD filtr.

MS 441 je také „pro oko“

Design MS 441 je progresivní a dynamický a dobře vystihuje vlastnosti nové motorové pily. Celý vývoj nové pily byl prováděn s ohledem na konečnou vizuální kvalitu.



Technická data		STIHL MS 441	STIHL MS 441 C-Q	STIHL MS 441 W
Zdvihový objem	(cm ³)	70,7	70,7	70,7
Výkon	(kW/PS)	4,1/5,6	4,1/5,6	4,1/5,6
Hmotnost	(kg)*	6,6	6,7	6,7
Poměr výkon/hmotnost	(kg/kW)	1,6	1,6	1,6
Délka řezu	(cm)	40,45	40,45	40,45
Rozteč/typ řetězu		3/8" RSC	3/8" RSC	3/8" RSC
Dekompresní ventil		•	•	•
ElastoStart		•	•	•
Brzda řetězu QuickStop Super			•	
Vytápění rukojetí				•

• v sériové výbavě, * hmotnost bez paliva, řetězové lišty a řetězu

SÁZKA NA POCTIVÝ SERVIS



Petr Doležel z Pístitov na Vyškovsku začal v roce 1994 jako podprodejce firmy Lespo z Brna. Od nich se naučil hodně věcí týkajících se servisu. Pomohlo mu to hlavně na začátku, kdy je dobré znát různé triky, ke kterým člověk dospěje na základě dlouholetých zkušeností. Asi po pěti letech se stal autorizovaným prodejcem a osamostatnil se.

„Ze začátku jsem si říkal, že to budu dělat jenom odpoledne, že dopoledne půjdu do lesa a odpoledne, když budou chlapi něco potřebovat, tak přijdou a koupí si lištu, řetěz apod. Když jsem začínal, měl jsem tady šest pilníků, tři lišty a jednu pilu. Dnes mám v obchodě 70 % sortimentu, a když přijde zákazník, tak mám skoro všechno skladem.“

Začínal ve stejných prostorách, kde sídlí i dnes. Jen to tu vypadalo trochu jinak. Tam, kde je dnes prodejna, byla v té době navíc ještě dílna. Ředitel firmy STIHL se tehdy vyjádřil, že je Petr největší prodejce na nejmenší ploše. A bylo to tak. V místnosti 4x4 m se odvíjelo úplně všechno a náhradní díly se skladovaly, kde se dalo. Petr Doležel se ale pustil do výstavby rodinného domu, a tak se místo začalo postupně uvolňovat, až zabral celý objekt pro potřeby firmy.

První velkou investicí nově založené firmy byla úprava okolí a hlavního vstupu do domu. Bývala tu stará plechová vrata a zákazníci vstupující do domu museli přecházet po hlině. Když zapršelo, bylo všude bláto a navíc se sem stahovala voda ze špatně vybudované kanalizace. Jednou se

stalo, že zákazník se před průtří mračen schoval pod takový plechový přístřešek pro auto, a než se vzpamatoval, stál po kolena ve vodě. Dnes je všechno vyspraveno, dvůr pokrývá zámková dlažba. Letos v zimě Petr Doležel zrekonstruoval prodejnu, a dovršil tak snahu učinit z celého objektu firemní prostory. Nyní má konečně prodejnu, kde lze vystavit zboží. Dílna je oddělená, vybavená a je to už slušně vypadající zastoupení značky STIHL.

Veškerý prodej je postaven na servisu

Pístitov je malá vesnička a Petr Doležel zde založil firmu s vědomím, že lidi je třeba do Pístitov přilákat. Jak sám říká: „Lidi přijdou, protože si řeknou, jeď tam, ten chlap to opravuje a umí to. Neřeknou si, jeď do Pístitov, von je hezký, to se na to každé vykašle.“ Situaci mu usnadnila konkurence. V širokém okolí pořádný servis chyběl a konkurenční značky nebyly schopné poskytnout kvalitní služby. Do Pístitov tak přilákal zákazníky všech možných značek a dodnes opravuje téměř všechno, co je schopen spravit a na

co má náhradní díly. Za 12 let prodal Petr Doležel podle vlastního odhadu asi 3000 strojů, a tak samozřejmě upřednostňuje zákazníky značky STIHL.

„STIHL je mercedes v motorových pilách, a proto je potřeba udržet si určitou úroveň. Není možné ze sebe udělat ‚trabantáka‘. Kdybychom začali opravovat některé hojně rozšířené levné značky, tak nebudeme dělat nic jiného. To by bylo, jako kdyby zlevnili mercedes na tři sta tisíc.“

Během posledních několika let si firma Petra Doležela vydobyla dobré jméno i jako servis sekaček na trávu. Sekačky VIKING dnes tvoří asi 30 % obrátu. Získala postupně autorizace pro servis značek Honda, Briggs & Stratton, Tecumseh, a proto je dnes schopna opravit všechny stroje, které se v současné době počítají mezi špičkové sekačky. *„Když někde dostaneš nějaký papír, tak to neznamená, že jsi chytrý. Na školení se většinou dozvíš novinky, ale všechno je založeno na praxi. Motory se musí rozdělovat znovu a znovu a lidi s tím musí chodit. Jinak to nejde.“*

Práce je tolik, že do firmy od září nastoupí i budoucí zeť, a tak budou s manželkou a technikem Vlastimilem Sotolářem už čtyři. Když začne sezona, pracují v Pístitovích šestnáct hodin denně a na čas se moc nehledí. To potvrdí každý z prodejců STIHL. Pokud se firmě daří, tak to není způsobeno tím, že by se motorové přístroje STIHL prodávaly samy. Za úspěchem se skrývá spousta práce od rána do večera.

Petru Doleželovi se vyplácí poměrně velké investice do reklamy. Velkou část peněz z reklamního rozpočtu spolknou billboardy na hlavních silnicích, benzinových čerpadlech, fotbalových stadionech a podobných místech. Druhou velkou položkou jsou plošné inzeráty v regionálních týdenících, jako jsou Vyškovské noviny a Region. Přesto se ještě dnes stane, že přijde zákazník, který o zastoupení STIHL v Pístitovích vůbec nevěděl. Je to další impuls pro promyšlení dalších reklamních aktivit. Zvláštní pozornost věnuje Petr Doležel sekačkám VIKING, jejichž prodej podporuje vlastní reklamní kampaní v regionálních novinách. Vyzdvihuje v ní jejich kvalitu a nízkou cenu náhradních dílů v porovnání s konkurencí. Nadto se Petr Doležel snaží jako jeden z mála prodejců STIHL komunikovat se zákazníky i jinak. V Pístitovích proběhly



již dva plesy ve znamení STIHL a VIKING. Oba byly velkou společenskou událostí, sál místní restaurace praskal ve švech a ještě dnes na ně mnozí vzpomínají. Celostátní prodejní akce STIHL, během nichž jsou vybrané druhy motorových přístrojů prodávány za zvýhodněné ceny, využívají v Pistovicích k uspořádání vlastních propagačních akcí. Na jaře jsou to Dny zahradní techniky a na podzim se na zahradě rodinného domu Doleželových vaří ovárek. Jak říká Petr: „Dnes je hrozně důležité zákazníka nejen získat, ale také si ho udržet. Je potřeba mu nabídnout něco víc než jen koupit stroje. Vždycky rozesílám osobní pozvání a mnoho lidí se k nám vrací, protože se u nás cítí dobře.“

Letošní Dny zahradní techniky byly výjimečné přítomností několikanásobného mistra Evropy ve STIHL Timbersports Series Martina Komárka. Kromě ukázky několika disciplín tohoto zajímavého dřevorubeckého sportu Martin během dne vyřezal dvě sochy. Čáp v téměř v životní velikosti stojí pod okny a portrét domácího mazlíka – pejska Ťapky – má své čestné místo v obývacím pokoji. Protože akce měla obrovský úspěch, začala se na příští rok plánovat větší show, a to ve výškovském dynoparku. Měl by se jí opět účastnit Martin Komárek.

Kromě vstřícných termínů oprav a jejich ceny spočívá péče o zákazníky i v drobnostech. Zákazník je „pan zákazník“, i když si kupuje nejmenší výrobek. „Pokud si někdo vybírá motorovou pilu MS 170, tak mu věnuju hodinu a půl času, a tím pádem jsem na ní skoro nic nevydělal, ale vím, že se mi tady neobjeví s opravou v záruční době.“ Petr Doležel je vyučený dřevorubec neboli mechanizátor lesní výroby, jak se „za soudruha“ honosně říkalo. V lese pracoval dost dlouho a celý obchod postavil na službách pro profesionální dřevorubce. Teprve mnohem později k němu začali chodit i zákazníci pro hoby přístroje. Profesionálové sem chodí pořád, protože vědí, že když mají problém, tak jim

ho Petr vyřeší – zkrátka si je svým způsobem hýčká. Pokud pilu není možné opravit do druhého dne, zapůjčí dřevorubci zdarma rezervní pilu. Za velmi výhodnou cenu mají profesionálové zaručen pravidelný servis apod.

„Za celou dobu, co opravuji přístroje STIHL, jsem dělal jen velmi málo výrobních vad. Spočítal bych je na jedné ruce.“ Není to jen zkušenost Petra Doležela. Obecně platí, že pokud někdo zadře pilu, je to většinou nekvalitním palivem. Kvalita paliva je rozhodující u jakéhokoli stroje a vyplatí se zákazníka podrobně informovat o tom, co má do stroje nalévat. Je to jedna z nejdůležitějších věcí, protože co se dostane do nádrže, to se dostane do válce. V Pistovicích varuje všechny zákazníky, kam určitě pro benzin nejezdít. S benzinem, který osobní auto sice s kuckáním, ale ještě spálí, se vysokoobrátkový dvoutakt snadno zadře. Ke každému stroji zde také zákazníci zadarmo dostanou litr oleje. Je tím zaručeno, že majitel použije originální olej STIHL, protože ho má po ruce. Vše je sice napsané v návodu, ale 70 % zákazníků jej nečte. Je to škoda, protože STIHL má jeden z nejlepších návodů vůbec.

„Kdybych nepracoval v lese, asi bych nikdy neměl takový vztah ke svým zákazníkům, jaký mám dnes. Víť totiž, co je to za dřinu vydělat si v lese tisíc korun hrubého denně, ale také vím, že správný chlap si 25 000 korun měsíčně vydělá.“ Přesto jen málokterý z profesionálních dřevorubců vlastní víc motorových pil. Při současném způsobu práce v lese, kdy výrazně stouply nároky na rychlost, vydrží pila při každodenním nasazení asi dva roky. Částečně je to způsobeno i tím, že pěknou práci teď dřevorubcům berou kácací stroje, které se nasazují na mytí těžby. Na dřevorubce zbývají nepřístupná místa nebo složitější kácení přesílených stromů, jež kácací stroj nezvládne. Tím spíše musí profesionálové neustále počítat s nejhorším

a musí mít v rezervě peníze na novou motorovou pilu. Pro mnohé z nich to bude nová pila STIHL MS 441, protože Petr jich má několik dopředu zamluvených již několik měsíců.

Nová motorová pila určitě v mnoha směrech nastavuje vyšší standardy pro profesionální přístroje. Změny v sortimentu ale ovlivňují i vnější faktory. Tím by podle Petra Doležela mohl být třeba nový zákon o odpadech nebo povolené emisní normy. „Vývoj jde kupředu, ale zatím si myslím, že stále ještě bude v lese potřeba práce profesionálních dřevorubců. Snažíme se podporovat majitele hoby přístrojů, aby se práci nesnažili dělat ručně. Například aby živý plot nestříhali ručníma nůžkami, ale koupili si motorové, aby na další zpracování používali drtič a kompostovali odpad apod. Otázkou je vývoj sekaček a zahradních traktorů a také jejich cen. Mnoho lidí už tak zlenivělo, že nechtějí chodit za sekačkou, ale chtějí se na ní vozit. Myslím si, že končí doba křovinořezů – budou se používat opravdu jen tam, kam se s jiným mechanismem nelze dostat – a nastupuje doba sekaček. Zájem se zvyšuje také o provzdušňovače a ostatní přístroje na ošetřování trávníků.“ Novinky v sortimentu výrobků většinou způsobí růst prodeje a větší úspěch. Petr Doležel se proto na budoucnost dívá optimisticky.



AFRICKÁ ZKOUŠKA NA JEDNIČKU



Ekologické, ekonomické a sociální zájmy se spojují. Kamerun to dokazuje certifikací domácího dřeva. Malou, ale důležitou roli přitom sehrála i motorová pila STIHL MS 880.

Co na první pohled vypadá jako milé setkání starých známých, má ve skutečnosti velmi důležitý význam. Na konci března 2006 se při kácení stromů v kamerunském pralese sešli zástupci WWF (Světového fondu na ochranu přírody) a dalších nevládních organizací na ochranu přírody z několika kontinentů. Největší kamerunská těžařská firma WIJMA je informovala o aktivitách spojených s přijetím mezinárodních pravidel Forest Stewardship Council (FSC) pro těžbu dřeva v deštných pralesích.

Trvale udržitelné hospodaření v deštném pralese

Cílem této dlouhodobě zaměřené snahy je mezi jiným také zevrubná inventarizace lesů ve všech oblastech těžby, která je založená na podrobném mapování stromů pomocí přístrojů GPS. Výsledkem by mělo být přesné plánování výběrného způsobu hospodaření a efektivní stavba lesních cest k vybraným stromům, kácení na cíl bez poškození okolí a výběr stromů alespoň 200 let starých. Myšlenky, které slouží k trvale udržitelnému hospodaření i v našich zeměpisných šířkách. Příklad Kamerunu přesvědčivě ukazuje, jak se spojují ekologické a ekonomické zájmy. Důsledným prosazováním ekologických pravidel se podařilo splnit všechny podmínky pro certifikaci podle nesmírně náročných pravidel FSC, a získat tak jeden ze základ-

ních předpokladů pro povolení vývozu tohoto dřeva do Evropy a Severní Ameriky.

Počítá se i bezpečnost práce

Jako v jiných průmyslových oborech je i zde součástí certifikace dodržování pravidel bezpečnosti práce, neustálé zvyšování kvalifikace pracovníků a nasazování strojů, které neznečišťují životní prostředí. Přesně v těchto oblastech jsou oceňovány motorové přístroje STIHL. Na obrázku je motorová pila STIHL MS 880, která jako první motorová pila na africkém kontinentu splnila podmínky certifikace pro lesní mechanizaci. Do projektu certifikace se velmi intenzivně zapojilo kamerunské zastoupení značky STIHL – firma CAMCI se sídlem v Duale.

Co je FSC?

Forest Stewardship Council (FSC) je mezinárodní síť podpory odpovědného hospodaření v lesích světa. FSC dává dohromady lidi, kteří společně hledají řešení problémů způsobených špatnými provozními postupy a odměňují dobré lesní hospodáře mezinárodně uznávaným certifikátem. Princip certifikace spočívá v označování produktů pocházejících z lesů obhospodařovaných způsobem, který zachovává jejich ekologickou stabilitu, příslušným rozlišovacím znakem – logem FSC. Posuzuje se přitom úroveň hospodaření na jednotlivém ucele-

ném lesním majetku. Certifikátem jsou tedy označovány všechny produkty získané jako výsledek řádného hospodaření na posuzovaném majetku. Tento řádný způsob hospodaření, při kterém je přežití lesa zabezpečeno bez závažných a trvalých ekosystémových změn, je většinou označován za tzv. trvale udržitelný. Ohodnocení lesníků a výrobců produktů souvisejících s lesním hospodařením provádí nezávislé organizace, které posuzují, zda práce posuzovaného subjektu odpovídá standardům FSC. Výsledkem je certifikát a povolení používat ochrannou známku FSC na výrobcích nebo v souvislosti s poskytovanými službami.

Ochranná známka umožní zákazníkům na celém světě rozeznat výrobek, který byl vyroben v souladu s odpovědným hospodařením v lese a nakupovat s vědomím, že tím nepřispívají k ničení světového lesního bohatství. Během posledních deseti let obdrželo certifikát FSC přes 73 milionů hektarů lesa ve více než 72 zemích světa; několik tisíc výrobků je vyrobeno ze dřeva s certifikátem FSC a nese na sobě jeho ochrannou známku. Také v českých obchodech se objevuje stále více výrobků z tropických dřev, která svými užitnými vlastnostmi předčí domácí surovinu. Populární je takové dřevo zejména na zahradní nábytek, ale objevují se i mnohé jiné druhy tropických dřevin. Jen některé z nich se však mohou prokázat mezinárodně uznávaným certifikátem.

Myšlenka ohodnocení lesních produktů podle odpovědnosti lesních hospodářů k životnímu prostředí se objevila v 80. letech minulého století jako reakce na bezohlednou likvidaci tropických pralesů. Nejprve byla ekologická certifikace zaměřena pouze na dřevo jako nejvýznamnější produkt. Zakrátko její dosah přerostl hranice tropů a byla rozšířena na všechny lesy severského a mírného pásma.

Neexistuje však všeobecná shoda v tom, jak se trvale udržitelné hospodaření v lese pozná. Metodika FSC (Forest Stewardship Council) tedy není ve světě jediná. Pro mnoho vlastníků lesa tak vyvstává otázka, zda potřebují certifikovat vlastní les a který certifikační systém si vlastně vybrat. Vedle FSC existují také certifikace SCS (Scientific Certification Systems), SWP (Smart Wood Program), ITTO (International Tropical Timber Organisation) anebo u nás vytvořená PEFC, normy ISO (International Standard Organization) a další.

TRHOVKY NA ORLÍKU OVLÁDLI DRSNÍ CHLAPI



Trhovky u Orlické přehrady, 9. července 2006. Je za námi již třetí ročník národního finále v populárním dřevorubeckém sportu STIHL® TIMBERSPORTS®. Letos tento divácky atraktivní sport hostil Sporthotel Trhovky u Orlické přehrady. Finálovému klání předcházela tréninková kampaň, kterého se zúčastnilo 34 odvážných. Z nich postoupilo 26 do dalšího intenzivního tréninku. Do finále se proboujelo 14 nejlepších. Trenéry na kempu byli např. náš nejúspěšnější borec, čtyřnásobný mistr Evropy Martin Komárek, americký matador patřící k nejužší světové špičce Carson Bosworth a hlavní rozhodčí STIHL® TIMBERSPORTS® SERIES v Evropě Markus Kaluza.



Účastníci letošního přípravného kempu opět výrazně posunuli úroveň tohoto sportu v České republice, přestože někteří neměli s tímto sportem žádné zkušenosti. Jejich finálové výkony, nadšení pro sport a úsilí předčily všechna očekávání trenérů a organizátorů. Kemp Trhovky připravil všem borcům velmi živou, příjemnou, energičtější, adrenalinem a sluncem nabitou atmosféru. Průběh závodu byl sledován davy přihlížejících diváků, kteří ani na chvíli neváhali vyměnit lenošení na pláži za atraktivní show STIHL® TIMBERSPORTS®. Přehled finálových disciplín: Spring Board (přesekávání kmene z prkna ve výšce), Standing Chop (přesekávání stojícího kmene), Stock Saw (řezání klasickou motorovou pilou), Single Buck (řezání ruční pilou), Underhand Chop (přesekávání ležícího kmene).

Celkovým vítězem, který získal nejvíce bodů za umístění v pěti soutěžních disciplínách, se stal Jan Svoboda z Liptálu u Vsetína. Organizátorem a sponzorem tohoto klání je společnost Andreas STIHL, která je celosvětovou jedničkou na trhu s motorovými pilami. Partnerem letošního ročníku byla automobilka Volkswagen s vozy Volkswagen Touareg.

V době uzávěrky jsme dostali potěšující informaci, že Martin Komárek mohutným finišem v posledních disciplínách předstihl své soupeře a vybojoval ve švýcarském městečku Wil bei St. Gallen na mistrovství Evropy STIHL® TIMBERSPORTS® čtvrtý evropský titul v řadě. Informace z letošního mistrovství Evropy a mistrovství světa přineseme v dalším vydání Magazínu.

VÝSLEDKY NÁRODNÍHO FINÁLE DŘEVORUBECKÉ SOUTĚŽE STIHL® TIMBERSPORTS®

St. č.	Příjmení	Jméno	Spring board	Standing Block Chop	Stock Saw	Underhand Chop	Single Buck	Body	Místo
6	Svoboda	Jan	02:12,32	00:40,44	00:16,49	00:46,95	00:39,27	63	1
1	Wávrů	Jan	02:20,40	00:48,28	03:00,00	00:36,15	00:28,21	54	2
5	Jankovský	Jiří Z.	02:18,91	01:04,62	00:16,83	01:31,02	00:42,56	44	3
4	Svoboda	Aleš	02:46,64	00:49,35	00:23,64	01:01,99	00:40,59	43	4
3	Pražák	Jindřich	02:54,39	01:16,10	00:21,11	01:11,02	00:32,21	40	5
7	Pochop	Pavel	02:43,19	00:58,10	03:00,00	01:13,01	00:37,80	40	6
12	Čech	Jiří	02:32,18	01:08,28	00:17,11	01:09,45	00:49,79	39	7
9	Trefný	Josef	03:00,00	01:08,08	00:21,41	00:58,84	00:47,72	31	8
14	Diviš	Karel	03:00,00	01:08,27	00:20,64	01:13,58	00:42,46	30	9
2	Kalina	Ondřej	03:00,00	02:30,52	00:20,75	00:59,00	00:37,89	30	9
8	Jílek	Pavel	03:00,00	01:21,48	00:19,58	01:44,68	00:33,91	27	11
11	Zykmund	Jiří	03:00,00	01:17,99	00:16,97	01:28,82	00:57,31	21	12
13	Gottwald	Jaroslav	03:00,00	01:50,47	00:15,00	01:47,08	00:49,76	21	12
10	Mořka	Vojtěch	03:00,00	01:12,66	03:00,00	01:18,53	00:44,86	18	14



Podzim může přijít...

Letos je tomu právě 80 let, kdy Andreas Stihl založil ve Stuttgartu firmu na výrobu motorových pil. Již 35 let jsou pily STIHL nejprodávanejší značkou na světě.

V jubilejní podzimní sezóně Vám z celkové nabídky 42 typů nabízíme dvanáct modelů s akčními cenami,

a to od nejllehčí kategorie až po robustní, vysoce výkonné stroje.

Pily i ostatní výrobky STIHL najdete pouze u autorizovaných prodejců této značky.

Akce trvá od 1. září do 30. listopadu 2006

**PRODEJNÍ
AKCE**



Světová jednička **STIHL®**

TECHNICKÉ OKÉNKO

Chtěl jsem si pořídit vyžinač FS 38 a při předvádění v prodejně mi kategoricky zakázali montáž jakéhokoliv kovového sekacího nástroje na uvedený stroj. Důvodem jsou údajně bezpečnostní předpisy pro tento stroj, ale bližší vysvětlení jsem od prodáváče nedostal.

Prodávající poskytovali v prodejně správné informace, zcela jistě je měli o trochu více rozvést. Strunové vyžinače FS 38, dále FS 45 a verze s elektrickým pohonem VIKING TE 700 a TE 1000 jsou dovoleny pouze k agregaci se strunovou vyžínací hlavou STIHL AutoCut C 5-2 a vyžínací hlavou s plastovými noži STIHL PolyCut 6-3.

Považuji za vhodné uvedené informace poněkud rozšířit. Při konstrukci těchto strojů měl konstruktér zadání na stroj, který zvládne dožínání porostu po sekání zahradními sekačkami kolem stromů, keřů, stěn a zídek s tím, že by měl zvládnout sekání plochy do 150–200 m². Z uvedeného zadání pak vychází lehký stroj se zahnutou nosnou trubkou a hřídelí, který se pak dobře drží v ruce a není u něj třeba používat nosné popruhy, poněvadž se používá v krátkých časových intervalech. Navíc by při použití v omezeném porostu nosný popruh mohl také uživateli překážet. Ale použití popruhu není vyloučeno, stroje jsou vybaveny upínacími oky.

Jak již bylo uvedeno, zahnutá nosná trubka přináší u těchto typů strojů pohodlnější držení a ovládání stroje, ale na druhé straně toto provedení nezabrání kontaktu nohou s řezným nástrojem. Každá další úprava pro zamezení možného kontaktu řezného nástroje s nohama uživatele by stroj prodražovala a hlavně potlačovala původní konstrukční zadání – lehký vyžinač se snadnou manipulací i ve stísněných prostorech. Z uvedených důvodů je i výstupní hřídel pro upevnění žacího nástroje konstruován

tak, aby neumožnil upevnění běžně dostupných kovových žacích nástrojů. Uvedené omezení je několikrát zdůrazněno v návodu k použití.

Mám starší pilku MS 180 a už je třeba pořídit novou lištu. Potřebuji proto vědět, jakou nejdelší lištu je možné na tuto pilu sehnat.

Součástí základní výbavy každé motorové benzinové a elektrické pily STIHL je určitý typ řezné části – tedy pilový řetěz a vodící lišta, které by měly být optimální sestavou pro daný výkon motoru pily a předpokládané zatížení. Rozhodujícím faktorem pro řezný výkon každé motorové pily je velikost krouticího momentu, tzn. síla motoru v oblasti otáček, na které je motor při řezání přibrzděn odporem řezné části. Maximální otáčky motoru uváděné pily jsou v rozmezí 14 000–14 500 ot./min a tyto klesnou při prováděném řezu s ostrou řeznou částí a při lehkém tlaku do řezu přibližně na hodnotu mezi devíti a desíti tisíci otáčkami za minutu.

Při vývoji motoru je dbáno na to, aby do tohoto rozmezí tzv. řezacích otáček byl směřován co možná nejvyšší krouticí moment, tedy síla motoru na překonání odporu od řezné části. Po složitějším vysvětlování se dostáváme k podstatě věci – pila určitého výkonu má z výroby osazenu určitou délku a typ řezné části, která umožní při řezných otáčkách co nejvyšší krouticí moment. Pokud nasadím delší lištu, a tedy i delší řetěz, zvětší se výsledný odpor řezné části vlivem vyššího tření delšího řetězu a také vlivem možného většího počtu řezných zubů v záběru. Zákonitě se snižují otáčky



Čisté tankování se STIHLeM

Systém plnění paliva STIHL pro motorové pily a jiné motorové přístroje je rychlejší, jistější a čistší. Jak systém funguje? Při čerpání paliva se na kanystr našroubuje plnicí systém STIHL, zasune se do otevřené nádrže přístroje a celá nádoba se otočí dnem vzhůru. Přitom se posune objímka směrem ke kanystru, čímž se otevře výpust pro palivo (nebo mazivo) a zároveň se přes ni do kanystru dostává vzduch. Jakmile dostoupí hladina paliva v nádrži určité výšky, uzavře se odvzdušňovací kanál a palivo přestane z kanystru vytékat.

Olej a benzin jsou značně rozdílné kapaliny. STIHL proto nabízí dva nástavce v různé barvě (černý pro olej, šedý pro benzin), a splňuje tak vysoké nároky zákazníků. Nádrž je rychle naplněná, i když je olej tuhý, a ve srovnání s ručním plněním paliva je tu minimální riziko ztrát ukápnutím nebo přelitím. Plnicí systém STIHL je jediný svého druhu na světě. Kdo někdy čistil motorovou pilu politou olejem, ví, o jak užitečnou věc se jedná.

motoru a motor se dostane do oblasti mimo vrchol křivky průběhu krouticího momentu. Poněvadž průběh krouticího momentu je u dvoutaktních motorů velmi strmý, každý větší rozdíl od optimálních řezacích otáček znamená i řezání s menší silou motoru. Výsledkem je tedy pomalejší řezání (jinak řečeno, menší řezný výkon). Stejná situace nastane také při použití jiného typu řezné části, která se vyznačuje větší čelní plochou řezných zubů.

Výše uvedeným podrobným popisem jsem chtěl dokázat nesmyslnost stále přežívajícího názoru zákazníků, kteří jsou přesvědčeni, že pořízení co nejdelší lišty na jejich pilu jim zajistí urychlení nebo snad usnadnění práce. Právě naopak – delší lišta je





Nádrž s fluorovou bariérou šetrná k životnímu prostředí

Člověk by stěží uvěřil, že palivová nádrž motorové pily a zubní pasta mají něco společného, ale je to tak. Je to fluor. Naše zuby potřebují tento prvek kvůli zdravé zubní sklovině. Jen tak zůstávají zuby odolné proti působení bakterií a různých kyselin, které by jinak na zubech zanechaly nehezské stopy. Podobně přebírá fluor ochrannou funkci na stěnách palivových nádrží přístrojů STIHL. Fluor vytváří na povrchu polyetylenové nádrže ochranný film, který brání nekontrolovatelnému úniku těkavých látek obsažených v palivu do okolního prostředí. Tyto látky mají schopnost pronikat přes polyetylen pomocí tzv. osmózy. Pro ilustraci – pokud byste nechali asi 1000 naplněných polyetylenových nádrží za teplého letního dne venku, uvolnil by se z nich do okolního prostředí asi jeden litr těkavých látek. Takovému zatížení životního prostředí se předchází fluorizací palivových nádrží, které jsou odolné vůči pronikání plynů.

dražší a potřebuje delší (tím i dražší) řetěz, více může při manipulaci s pilou překážet a vyžaduje větší (jak bylo podrobně popsáno výše) výkon motoru.

Nyní k původnímu dotazu. MS 180 má povoleny dvě verze řezné části – verzi Picco Micro Mini s tloušťkou vodícího článku řetězu (a šířkou vodící drážky lišty) 1,1 mm. Tato verze existuje v délkách lišt 30 a 35 cm. Druhé provedení řezné části je ve verzi označované Picco Micro, která má tloušťku vodícího článku 1,3 mm. Délky lišt u této verze jsou 30, 35, 40 a 45 cm. Pila MS 180 má motor zdvihového objemu 31,8 cm³ a tomu odpovídající výkon 1,5 kW. Musím v tomto místě zdůraznit, že návod k použití pro tento stroj povoluje maximální řeznou délku 35 centimetrů, proto vzhledem ke zdvihovému objemu motoru a jeho výkonu nedoporučuji delší řeznou část.

Pořídil jsem si motorové zahradní nůžky HS 45. Podařilo se mi již otupit řezné zuby a je třeba provést jejich naostření. Návod k použití sice nejdříve zdůrazňuje, že je nejvhodnější odborné ostření v servisu, ale pak dává možnost laického ostření pilníkem. Bohužel chybí přesnější popis postupu a navíc zůstávají vlastní řezné zuby „podloženy“ ochranným zaobleným zubem. Proto si myslím, že je ostření pomocí pilníku bez demonstrování nožů nemožné.

Ostření řezných zubů bez demontáže nožů ze stroje je možné, poněvadž při uvolnění akcelerační páčky a následném přechodu otáček motoru do volnoběhu se často nože zastaví mimo ochranné spodní zuby. V této poloze je pak možné jednotlivé řezné zuby doostřit plochým pilníkem pod úhlem 35 stupňů k rovině nože. Ostřit je nutné vždy jen při pohybu pilníku směrem k břitmu, nikoliv při zpětném tahu pilníku, poněvadž by mohlo dojít k tzv. „obrácení“ břitmu, kdy břit nedoléhá ke spodnímu noži a má problematický řez. Důležité je také odstranit kovové piliny po ostření, protože by následně mohly poškodit naostřené břity řezných nožů. Vlastní ostření, spíše doostření pilníkem je vhodné provést asi dvakrát či třikrát po sobě a pak se přimlouvám za odborné naostření na ostřicími stroji v odborném servisu. Pro uspokojivý řezný výkon je docela důležité zachování úhlu a geometrie ostří jednotlivých zubů. Někteří uživatelé si nechávají ostřit nože nůžek na živé ploty v nástrojařských dílnách na magnetických bruskách. Zde je ovšem odebírán materiál nože z jeho spodní, kluzné strany, čímž dochází k zeslabování nožů. Problémem pak je vymezení vzniklé vůle mezi noži. Po několikerém takovém ostření na magnetické brusce nastává



stav, kdy nože po naostření stříhají hůře nebo stejně jako před ostřením.

Nejrychlejší, ale svým způsobem nejhorší je ostření nožů prostřednictvím ruční úhlové brusky. Jednotlivé řezné zuby jsou sice rychle naostřeny, ale vinou agresivity ostřicího kotouče a nestabilního ručního vedení brusky dochází k velkému a nerovnoměrnému odběru materiálu zubů. Ostří zubu pak ztrácí velmi rychle svoji geometrii, mění se tvar jednotlivých zubů a stříh celého řezného ústrojí se stává problematickým. Výsledkem je ve skutečnosti zkrácení životnosti celého řezného ústrojí.

Pro zachování vysokého řezného výkonu nůžek na živé ploty je velice důležitá správná údržba řezné části po každém použití. O ostření bylo již pojednáno, ale k údržbě neodmyslitelně patří také odstranění nalepených zbytků pryskyřic, mazání a konzervace nožů. Pro zjednodušení a podstatné urychlení této servisní operace nabízí firma STIHL speciální čistící a konzervační přípravek, který rozpouští pryskyřice a současně maže a konzervuje nože. Veškerá údržba pak spočívá pouze ve sprejové aplikaci přípravku na nože nůžek a krátkodobém protočení motoru tak, aby se přípravek rovnoměrně dostal na všechny třecí plochy nožů. Během pohybu nožů dojde k narušení povlaku ulpělých pryskyřic, jejich rozpuštění a následné konzervaci ploch nožů. Cenově velmi dostupný přípravek má název STIHL – rozpouštědlo pryskyřice a je dodáván v tlakových nádobkách o objemu 300 ml.

KALEIDOSKOP



DVĚ GENERACE VLASTNÍKŮ

V roce 1926 založil Andreas Stihl firmu se dvěma lidmi. Dnes je STIHL na osvědčenou tradici rodinné firmy hrdý. Na firmě STIHL je zvláštní složení jejích vlastníků. Nejsou to tisíce bezejmenných akcionářů, kteří mají zájem o krátkodobý zisk, ale rodina, která po desetiletí budovala firmu vlastními silami.

STIHL STREET BOSS

Členka týmu STIHL Erin LaVoieová je medailistkou ESPN Great Outdoor Games a jednou z nejlepších závodních dřevorubekyň. Je vytrvalostní sportovkyní v závodech, při kterých osm žen soupeří najednou ve třech po sobě jdoucích dřevorubeckých disciplínách. Ta, která zakončí všechny tři disciplíny v nejkratším čase, vyhrává skupinu a postupuje do dalšího kola. Erin navíc pracuje jako profesionální dřevorubkyně. V dřevorubeckém sportu se pohybuje od roku 2001. Jako členka týmu STIHL se stala výjimečně úspěšnou sportovkyní a její šarm z ní dělá rozeznou mluvčí značky STIHL v USA.

Erin byla vybrána, aby ve Spojených státech uvedla na trh novou motorovou pilu STIHL MS 441. K tomu jí má pomáhat i jedinečný chopper, jehož stavba byla inspirována touto novinkou firmy STIHL. Motocykl ve formě chopperu vznikl ve spolupráci s firmou Cimatorose's Custom Cycles. Street Boss® je něco jako motorová pila MS 441 na kolech se vším, co k takové pile patří – s rukojetí, tvarem palivové nádrže



a vodicími lištami namontovanými na obou stranách. Největší specialitou je ale startování startovací rukojetí – přesně jako u motorové pily. Vše v oranžovošedém provedení společném pro všechny přístroje STIHL. Tím chopper splňuje jeden z základních požadavků kategorie custom – jedinečnost. Žádný další takový chopper se na silnicích nevyskytuje. Každý, kdo si v Americe do května 2007 koupí motorovou pilu STIHL, bude zařazen do slosování a může se stát novou hvězdou motorkářských srazů.





TSV NEUSTADT A STIHL SLAVILI 100 ČTYŘI DNY OSLAVOVALI NAROZENINY

Druhý největší německý sportovní spolek oslavoval koncem dubna sto let od založení. Součástí TSV jsou také sportovní oddíly zaměstnanců firmy STIHL. Šedesát sportovců STIHL ze všech oborů v čele s vyzdobeným traktorem STIHL tvořilo významnou část slavnostního průvodu, který procházel městem téměř dvě hodiny. Na sborový pokřik sportovců „Ahoj Neustadte“ odpovídali diváci „Ahoj Stihle“, za což se jim dostalo spršky bonbonů a gumových medvídků. Všichni se dobře bavili.



DŘEVORUBECKÁ SOUTĚŽ

Pánové Pavel Svoboda a Vladimír Čech zorganizovali ve Slavkově u Opavy dne 22. 7. 2006 dřevorubeckou soutěž. Soutěžilo se v klasických disciplínách: rychlost řezání, přesnost, sekání špalků, ruční řezání. Firma Stihl Holubková, Hradec nad Moravicí přispěla sponzorskými dary. Soutěž skončila přátelským posezením všech zúčastněných.

DUBAJ A EMIRÁTY OÁZY UPRAVOVANÉ STIHLEM

Již více než deset let zastupuje značku STIHL ve Spojených arabských emirátech firma Jengan Est. STIHL se sídlem v Dubaji. Prodej a servis motorových přístrojů STIHL zajišťuje také v sousedním Ománu, Kataru, Bahrajnu a Kuvajtu. Spojené arabské emiráty jsou svazem sedmi samosprávných knížectví-emirátů, jejichž centrální vláda sídlí v Abú Zábí. Největším městem je Dubaj, z jehož 1,2 milionu obyvatel tvoří tři čtvrtiny cizinci. Město i celý stát žije z těžby ropy. Již dnes se však musí starat o svou budoucnost, která rozhodně nebude jednoduchá. Očekává se, že asi za 15 let začne docházet k pomalému útlumu těžby ropy, protože její zásoby budou už téměř vyčerpány. Z tohoto důvodu investuje vláda značné prostředky do turistického ruchu a finančnictví a láká zahraniční investory na obrovské projekty.

Dubaj mění svou tvář velmi rychle. V místech, kde se ještě nedávno proháněli velbloudi, vznikají high-tech budovy z oceli, chromu a skla, obklopené pracně udržovanou zelení. Stejný vývoj lze sledovat i v okolních zemích. Jedním z prvních velkých projektů byla výstavba luxusního sedmihvězdičkového hotelu Burj Al Arab, který má



tvar vzduté lodní plachty tradiční arabské plachetnice. Jeho název znamená v češtině „Arabská věž“ a vyhlídka musí být opravdu úžasná, protože hotel se zvedá do výšky 321 m nad pláží Jumeirah. Hotel dokončený v roce 1999 stojí blízko vodního parku Wild Wadi a krásný výhled se nabízí i na další z gigantických projektů – umělé poloostrovy. Výstavba dvou umělých poloostrovů ve tvaru palmy vyrůstající z pobřeží je v současnosti největším stavebním projektem v oblasti. Po dokončení na nich mají stát luxusní obydlí pro finančně zajištěné zákazníky. Atrakti-

vitu těchto obytných čtvrtí zvyšují četné parky, jež vznikají jeden za druhým.

Arabští šejkové si vždy dopřávali techniku nejvyšší kvality, a proto jsou plochy zeleně ošetřovány většinou motorovými přístroji STIHL. Používány jsou hlavně motorové kosy, zahradní nůžky, malé motorové pily a oblíbený je tu také systém kombi. Prudký rozvoj Dubaje a celých Spojených arabských emirátů ovlivňuje i růst odbytu přístrojů STIHL v této oblasti, a proto, ač se to zdá zvláštní, se přístroje STIHL velmi dobře prodávají i na poušti.

Z REDAKČNÍ POŠTY



Byl jsem trochu zamilovaný, a tak jsem si vytvořil pomoci mojí nezníitelné pilky svou milou. Budu rád, když to otisknete ve vašem magazínu.

S pozdravem Petr Kraus, Teplice

SOUTĚŽ S KŘÍŽOVKOU O ZAJÍMAVÉ CENY

Správné znění tajenky křížovky z Magazínu STIHL Léto 2006:

**NEBOJTE SE
DO TOHO ŘÍZNOUT**

ZE SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ
LETNÍ KŘÍŽOVKY BYLI
VYLOSOVÁNI TITO VÝHERCI:

Lubomír Šíma, Otice
Jarmila Išová, Drnovice
Stanislav Krček, Velká Dobrá



Pět vylosovaných úspěšných
řešitelů křížovky obdrží
kšiltovku STIHL.

Tajenku zasílejte do 31. 10. 2006
na adresu:

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

MAGAZÍN STIHL Podzim 2006,
vydává: Andreas STIHL spol. s r.o.,
Chrlická 753, 664 42 Modřice.
Vychází v září 2006.
Náklad 10 000 ks. NEPRODEJNÉ!
Zpracování: Atelier Kupka

STIHL®	Útočit	2. díl tajenky	Řemen	STIHL®	Vařené vepřové maso	Hafan	Jméno spiso- vatele McBaina	Výrobce žboží z rákosy	Kozácký náčelník	1. díl tajenky	Sídlo ve Vietnamu
Obuv- nické lepidlo				Veličina, s níž je prováděna operace							
Puls				Sloven. „vědátor“ Neboť (knižně)							
Tropický plod							Polynés- ký nápoj Srážka z ceny				
Malá rybářská sít						Literární dílo Tvoření po- domáčku					
Hora u Třebe- chovic					Pokladna Láhev se zúženým hrdlem					Býčí zápasy	Činně
Tlumok				Obyvatel- ka Kuby Ozdoba na helmě							
Chem. značka aktinia			Majitel cháty Část nohy						Ozn. čes. letadel Dřevorub. nástroj		
Jedno- klonný nerost								Část Prahy Koně			
STIHL®	Iniciály herce Menšíka	Áchavě vzdychat Celní kód Peru					Domácky Oldřich Televizní zkratka				
3. díl tajenky											
Svazek prutů k bití						Provinění					Pomůcka: ago, tenorit, Dran.

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA

FIRMA WAMPI – Nad závodíštěm 2, Praha 5	257 940 553
LUCRACO OIL – Drahobejlova 44, Praha 9	284 816 004
ZIMA MARTIN – Davidkova 27, Praha 8	283 840 585
SERVIS M & M – K borovičku 9, Praha 4	244 911 142
VODRÁŽKA – Na luka 96, Praha-Benice	267 710 656
VODRÁŽKA – Náchodská 80, Horní Počernice, Praha 9	274 776 159
INWER S.R.O. – Ortenovo nám. 6, Praha 7	283 871 604
ŠTĚPÁNEK – Jiráskova 935, Rostoky	220 911 632
VLASTIMIL PEJCHA – Vršovická 70, Praha 10	272 740 707
MILAN CHMELÍK – Masarykovo nám. 18, Jílové u Prahy	241 951 228
AGROMAK ND. – Lidická 155, Jeneč	233 900 032

STŘEDOČESKÝ KRAJ

PRODEJ PIL A SERVIS – Pláteníkova 48, Vlašim	317 844 896
FIRMA WAMPI – Kolárova 861 - naproti Delvitě, Beroun	774 265 250
TOMÁŠ DVOŘÁK – Křížkova 1424, Benešov	317 722 089
EAGLE DYNAMIC – Zahradní centrum Kalabousek 154, Čáslav	327 311 349
JAROSLAV KNIHA – Řisuty u Slaného 80, Kladno	312 589 029
ŽELEZNÝ – Pražská 994, Kolín 2	321 728 121
HYDROPRODUCT – Pražská 722, Kostelec n. Černými Lesy	321 679 807
LESS & PATRICK – Zbraslavice 34, Kutná Hora	327 591 278
JÁN KOVALČÍK – Liběchov 144, Mělník	315 697 314
JAN KOVALČÍK – Vavříneč 116, Velký Borek, Mělník	315 690 200
TOSYC – Štefánikova 1251, Ml. Boleslav	326 726 355
HYDROPRODUCT – Kolínská 238, Poděbrady, Kluk	325 615 609
EPB – Gen. Tesaříka 253, Příbram	318 629 947
JAROSLAV HRDINA – Přední Poříčí 21, Březnice, Příbram	318 682 892
JVS – Dublovice u Sedlčan, Příbram	318 821 214
PATERA – Velká Buková u Křivoklátu 10, Rakovník	313 558 573
JAROSLAVA VOLFOVÁ – Smetanova 250, Hořovice	311 516 094

JIHOČESKÝ KRAJ

RŮŽIČKA – U pily 3 - Nové Vráto, České Budějovice	386 350 858
CPG - COMERCE – Sakařova 347, Týn n. Vltavou	385 731 862
JEZVÍK – Trhové Sviny, Nesměň 74, Český Krumlov	387 962 183
HAUSEROVÁ MARCELA – Hamr 155, Chlum u Třeboně	384 797 733
LESY ČESKÝ RUDOLEC – Jarošovská 745/II, J. Hradec	384 321 186
ELSUN – Budiškovice 8, Jindřichův Hradec	384 495 128
PROFI - HOBBY – Žižkova 1051, Pacov	565 444 888
LESNÍ A ZAHRADNÍ TECHNIKA – Jiráskova 211, Protivín	382 251 987
LESNÍ A ZAHRADNÍ TECHNIKA – Václavské předměstí 1, Písek	382 270 138
RŮŽIČKA – Nádražní 228, Prachovice	388 314 383-4
JIRÍ MILISTERFER - AGROM – Volyňská ul., Strakonice	383 324 405
M&S – Volyňská 217, Strakonice	383 321 488
BOHÁČ – Soběslavská 3012, Tábor	381 282 765
FRANTIŠEK FRANĚK – Táboritá 288/II, Třeboň	384 721 613

PLZEŇSKÝ KRAJ

PRŮCHA – Plzeňská 264, Horažďovice	376 511 081
VONDŘYSKA – Nádražní 66, Horšovský Týn	379 423 409
PRŮCHA – Plzeňská 200/I, Klatovy	376 315 400
PRŮCHA – Volšovská 163, Sušice	376 528 940
AGRIIMPORT – Poděbradova 12, Plzeň	377 227 345
SVATOPLUK ČECH – 28. října 68, Plzeň - Bílá Hora	776 776 996
ZIOS PROFI – Plaská 80, Plzeň	377 531 175
IVANA ŠKOLOVÁ – Hradištská 8, Blovice, Plzeň-jih	371 523 470
IVANA ŠKOLOVÁ – Havlíčkovo nám., Přeštice, Plzeň-jih	371 522 393
AGRIIMPORT – Havlíčkova 236, Kralovice, Plzeň-sever	373 312 174
AGRIIMPORT – Litě 60, Plzeň-sever	602 486 818
SERVIS MOT. PIL PAJER – Zbiroh - Švábín, Rokycany	371 794 906
ZIOS PROFI – Na Vinici 1440, Stříbro	374 622 173
GABRIŠKO – Americká 239, Tachov	374 724 326

KARLOVARSKÝ KRAJ

VARIANT – Mánesova 19, Cheb	354 434 549
KAREL HAMRLA – Jáchymovská 27, K. Vary	353 224 513
MIKLUŠÁK JAROSLAV – Dyleňská 608, Mariánské Lázně	605 079 208
VARIANT – Nádražní 147, Sokolov	352 624 220

ÚSTECKÝ KRAJ

VALOM – Teplická 83, Děčín IV	412 530 330
HLODAN ZDENĚK – Oldřichova 935, Jiříkov, Děčín	412 338 009
ZAJÍC – Drážďanská 55, Děčín	412 528 878
MILAN DOLEŽAL – Dukelských hrdinů 404, Č. Kamenice	605 444 887
MILAN DOLEŽAL – Hraniční 2854, Varnsdorf	608 318 253
MLEJNEK HUBERT – nám. Dr. E. Beneše 96, Klášterec nad Ohří	602 680 355
ZLT - ALEXOVÁ LYDIE – Školní 1038, Chomutov	474 629 586
JIRÍ BOUČEK – Staré 3, Třebívlice, Litoměřice	416 596 194
KIS PLUS – Želetická 305/3, Litoměřice	416 715 511
KOPTA PAVEL – Žižkova 720, Roudnice nad Labem	416 831 000
SECOM – Žižkovo nám. 75, Žatec	777 320 785
SECOM – Husova 1707, Louny	777 320 786
SECOM – Budovatelů 2404, Most	777 320 787
LEMER – Areál zahradnictví Kraus, Srbská ul., Srbsice-Sobědruhy	417 563 721
LEMER – Moskevská 42, Ústí n. Labem	475 209 142
LEMER – Tisá 409, Ústí n. Labem	475 222 232

LIBERECKÝ KRAJ

V L M – Bohatice 8, Česká Lípa	487 857 573
ŠIMKOVÁ IVA – Pražská 16, Jablonec n. N.	483 311 183
FABIÁN – V. Nezvala 4498/7a, Jablonec n. N.	483 313 813
STIHL TANVALD – Krkonošská 366, Tanvald	483 394 209
JOSEF LUKAVEC – Velký Valtínov 100, Jablonec v Podještědí	487 850 117
MILAN BRZOBOHATÝ – Míru 271, Frýdlant	482 312 400
MILAN BRZOBOHATÝ - PETR KOUDELKA – Švermova 112/6, Liberec	485 150 107
OPRAVNA BÁRTA – Svijanský Újezd 104, Pěnčín	482 345 457
OTTO CERMÁN – Studenec 145, Semily	481 595 310

KRÁLOVOHRADECKÝ KRAJ

LESNICKÉ VZDĚLÁVACÍ STŘEDISKO - DAVID SHRBNÝ	
– Brněnská 36, Hradec Králové	495 267 951
MERKURIA - ARTES – Severní 971, Hradec Králové	495 406 869
HUDEC PETR – Tyršova 314, Sobotka	493 571 443
AGROKOMERZ – Jiráskova 86, Jičín	493 532 601
BRODWEY – Jiráskova 242, Červený Kostelec	498 100 400
ALFA RK – Pod Budínem 1221, Rychnov nad Kněžnou	494 534 971
HAVRDA + SYN – Dílny KRNP, Svoboda n. Ú.	499 871 142

PARDUBICKÝ KRAJ

MVDr. R. KINSKÝ – Poděbradovo nám. 283, Hlinsko	469 319 090
MIROSLAV PRUŠEK – Na spravedlnosti 1533, Pardubice	466 635 061
MERCIA – Dašická 146, Chrudim	469 626 118
MARCEL MAREK – Klicperovo nám. 68/I, Chlumeck nad Cidlinou	495 485 745
RALEDO – J.K.Tyla 109, M. Třebová	461 312 546
RALEDO – Bezručova 7, Svitavy	461 532 552
PETR SEDLÁČEK – T. G. Masaryka 536, Litomyšl	461 663 377
NATURA 2000, s.r.o. – Střítežská 270, Polička	461 723 744
BOHUMÍR LIPENSKÝ - PVD – Albertova 371, Žamberk	465 612 485
DĚD JIŘÍ – Husova 173, Litomyšlské předměstí, Vys. Mýto	465 422 524

KRAJ VYSOČINA

FOREST - SERVIS – Zámecká 7, Světlá nad Sázavou	569 452 143
FOREST - SERVIS – Bechyňovo nám. 19, Přibyslav	605 818 211
FOREST - SERVIS – Jihlavská 3601, Havl. Brod	569 452 143
START – Široká 377, Brtnice	567 216 388
JIŘÍ KOSTKA – Brněnská 12, Jihlava	567 322 217
PIPEK – Nerudova 175, Humpolec	565 532 406
N-PLUS JOSEF NOVOTNÝ – Tylova 259, Pelhřimov	565 327 740
B TECHNIK – Viktorinova 431, Třebíč	568 820 755
PAVEL BARTUŠEK – Nová Zhoř 9, Měříň	566 544 451
MVDr. R. KINSKÝ – Bezručova 4, Žďár nad Sázavou	566 628 861
VRÁBELOVÁ – Růžová 146, Velká Bíteš	566 531 538
ZAHRADA VYSOČINA – Brodská 104, Žďár nad Sázavou	566 627 075
PAVEL BARTUŠEK – Třebíčská 1145, Velké Meziříčí	739 051 520

OLOMOUCKÝ KRAJ

MOTO - SERVIS - LUKEŠ – Jánského 59, Česká Ves	584 428 095
ŠINDELKA – Tršice - Hostkovice 29	585 957 001
ŠINDELKA – Dolní novosadská 33, Olomouc	585 433 240
VLADISLAV VOŘÍŠEK – Palackého 850, Litovel	585 343 565
OŠTÁDAL – U horní brány 1, Šternberk	585 013 259
OŠTÁDAL – Šumvald 55	585 041 271
RŮŽIČKA – Lesní 18, Šternberk	585 013 840
PROFI - KAREL OTRUBA – Tyršovo nám. 346, Plumlov	582 393 425
SEMAR PLUS – Blahoslavova 11, Prostějov	582 342 962
ŠINDELKA – Čechova 2, Přerov	581 210 185
VOJENSKÉ LESY A STATKY – Bratrská 360, Lipník	581 724 261
ŠOBORA – 28. října 126, Hranice	581 604 962
HOFSCHEIDEROVÁ – Hraběnka 180, Ruda n. Moravou	583 236 264
JAROMÍR KREJČÍ – ČSA 24a, Zábřeh	775 588 865

JIHOMORAVSKÝ KRAJ

ROMAN BOČEK – Dolní Lhota 137, Blansko	516 418 555
AGROTES – Dlouhá 118, Lomnice u Tiš.	549 450 126
ŠLP KŘTINY – Brněnská 374, Adamov	516 446 112
VIKTOR ŠAFAŘÍK – Lhota u Olešnice 8	516 463 131
LESPO – Dukelská 97, Brno	545 212 959
GARDEN STUDIO – U ZOO 2, Brno	546 222 990
GARDEN STUDIO – Zahradní centrum Brno-jih	543 250 873-4
GARDEN STUDIO – Palackého 13, Brno	541 215 725
HANOL – Jihlavská 7, Brno	547 241 329
ŽELEZÁŘSTVÍ OLDŘICH BARTÁK – Tábořská 224, Brno	548 425 811
BOVA – Hlavní 15, Vojkovice	547 231 244
VALÁŠEK – nám. Svobody 112, Střelice u Brna	547 239 324
UHER – Česká u Brna 118	541 232 096
HLAVÁČ – Alexovice 115, Ivančice	546 437 323
AGRICO – Velké Pavlovice 555, Břeclav	519 428 527
AGRICO – Lidická 36, Břeclav	519 323 940
AGRICO – K Vápence 8, Mikulov	519 512 932
DŘEVO – Kostická 11, Lanžhot	519 336 359
JOSEF PIVODA – Pavlovská 550/54, Mikulov	606 680 306
J. GROMBÍŘ – Legionářů 13, Hodonín	737 914 131
AGRICO – Brněnská 40, Hodonín	518 342 687
ZA & ZA – Mezi mlaty 491, Kyjov	518 615 112
SEAL STRÁŽNICE – Zámek 674, Strážnice	518 332 236
DOLEŽEL PETR – Pístovice 29, Vyškov	517 353 024
BELKO MIROSLAV - MOTOBEL – nám. Vítězství 426, Bučovice	517 383 025
JIŘÍ HALÁŠEK – Husova 1182, Miroslav	515 333 067
AUTO-AGRO-HOLÍK – Grešlové Mýto 36, Znojmo	515 258 357

ZLÍNSKÝ KRAJ

PROFI LES SERVIS – Kroměříž - Drahlov 6	602 825 112
BETAMO PROFESIONAL – Hulínská 2065, Kroměříž	573 339 332
MĚSTSKÉ LESY ROŽNOV – Rožnov p. R. - Tylovice 1828	571 655 497
MIROSLAV ŘÍHA – Všehrdova 176, Uh. Hradiště	572 540 393
NÁRADÍ POLÁŠEK + SLINTÁK – Neradice 2324, Uh. Brod	572 639 559
PATRICK – Vodní 1972, Zlín	577 211 206
JAROSLAV STRAKA – Palackého nám. 357, Vizovice	577 452 563
LEOPOLD JÁNSKÝ – Bělovodská 421, Lukov	577 911 531
PAVEL POLÁČEK – Václavkova 762, Vsetín	571 414 315

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ

CHOVANEC – Hynčice 228, Město Albrechtice	554 645 209
CHOVANEC – Revoluční 1160, Krnov	554 645 209
JIŘÍ BATĚK – Malá Morávka 213	554 273 209
MENŠÍK – Příborská 1487, Frýdek-Místek	558 645 969
BOHUSLAV SIKORA – Návší 971, Frýdek-Místek	736 438 994
JOSEF SZKANDERA – Čeladná 710/11	558 684 720
AGROCAR – Česká 685, 742 21 Kopřivnice	556 802 752
JAKUBÍK – Nádražní 387, Fulnek	732 111 110
KROTEL – Tyršova 19, Nový Jičín	556 719 725
HOLUBEK – Opavská 711, Hradec n. M.	553 784 383
VLADIMÍR CHLEBIŠ – Hrnčířská 14, Hlučín	595 042 402
MINIAGROSERVIS – Dlouhá 313, Těrlicko	596 423 464
PARK SERVIS – Na honech 16, Ostrava-Hrabová	596 735 120