



NOVÉ ELEKTRICKÉ PŘÍSTROJE
Rozšíření sortimentu STIHL



NOVÉ TRAKTORY SÉRIE T5 A T6
Vyvinuto pro nejnáročnější

VYVINUTO PRO NEJNÁROČNĚJŠÍ

NOVÉ TRAKTORY SÉRIE T5 A T6



Sečení trávy s novými traktory série T5 a T6 přináší nová potěšení. Nové traktory ztělesňují konstrukční umění značky VIKING a její úsilí vytvořit jedinečný žací traktor. Obě řady byly navrženy a vyrobeny tak, aby kombinovaly spolehlivost, kvalitu a moderní technologii splňující potřeby uživatelů. Výsledkem je nejen vynikající žací výkon, ale také výborná a snadná ovladatelnost. Tradiční důraz značky VIKING na design získal novým výrobkům prestižní ocenění iF product design award 2008.

Nové traktory byly navrženy podle nejpřísnějších ergonomických pravidel. Komfortní nastavení sedadla umožňuje pohodlnou pozici obsluhy jak velké, tak malé postavy. Dostatek místa je i pro nohy. Všechny modely jsou vybaveny elektrickým startérem. Stačí tak jen otočit klíčkem zapalování a vyjet.

Základní rozdíl mezi traktory série T5 a T6 spočívá v jejich rozdílném určení. Žací traktory série T5 jsou určeny pro sečení ploch do velikosti přibližně 6000 m². Nachází-li se navíc na takové ploše mnoho keřů a stromů a průjezd mezi nimi je užší, jsou traktory série T5 s šířkou záběru 95 cm ideálním pomocníkem. Pro velké travnaté plochy o rozloze asi 10 000 m², které navíc vyžadují častou úpravu, je vhodnější některý z traktorů série T6. Vedle vyššího výkonu, šířky záběru až 125 cm a mnoha prvků příslušenství nabízí série T6 také unikátní řešení elektricky nastavitelného systému sledování okrajů trávníku, který zajišťuje přesné sečení a navíc třeba i v efektních pruzích.

Sběrný koš pojme u série T5 250 litrů a u série T6 350 litrů posečené trávy. Vyprázdnění se děje přímo ze sedadla snadným přetažením páky. Stejně jednoduchá je instalace a sejmutí. Design sběrného koše umožňuje jeho optimální naplnění i vyprázdnění. Koš je navržen tak, že v něm nezůstávají žádné zbytky trávy. Samozřejmým doplňkem je mulčovací nástavec.

Nastavení výšky sekání u obou traktorů zajišťuje optimální svobodu pohybu žacího ústrojí. Výškové nastavení je možné v 8 polohách od 30 do 110 mm. Jednoduchým otočením páky lze celé žací ústrojí zajistit ve zvolené poloze a bez obav sekat i v nerovném terénu. Žací ústrojí se spouští mechanicky, u některých modelů elektricky přes dotykový panel na přístrojové desce.

Traktory nové série sekají přesně celou šířku záběru žacího ústrojí, protože na jeho bocích jsou naváděcí lišty, které ohnou i stébla na kraji a zaručí, že budou posekána. Neztratí se ani centimetr. Žací ústrojí

tvoří u některých modelů systém tří nožů, z nichž nejmenší je určen k dokonalému dokončení středu sekaného pruhu. Žací lištu lze demontovat bez použití náradí.

Při konstrukci spojky byl největší důraz kladen na jednoduchost a maximální přenos točivého momentu. Některé modely série T6 jsou vybaveny elektromagnetickou spojkou žacího ústrojí. Všechny modely jsou vybaveny inovační hydrostatickou samočinnou převodovkou.

Základní uspořádání pedálů je stejné jako v automobilu: pedál pohonu je napravo, brzdový pedál je vlevo. Jízda vpřed a vzad se ovládá přepínačem speciálně vyvinutým pro traktory VIKING. Přepínač funguje jednoduše a spolehlivě. Díky jednoduchému mechanismu může být směr jízdy zvolen velmi rychle i proto, že se páka nachází v pohodlné pozici blízko volantu. Pedál pohonu ovládá hydrostatickou převodovku, která zaručuje plynulou a přesnou volbu pojezdové rychlosti.

Svařovaný rám je velmi pevný. Jeho tvar je výsledkem mnohaletých zkušeností a intenzivního dlouhodobého testování. Nárazník není jenom pohledným prvkem designu, ale chrání také vnitřní mechanismy stroje a poskytuje širší oporu pro nohy. Jeho stabilní konstrukce navíc





Největší žací traktor VIKING MT 6127 ZL získal ocenění „honourable mention“ za vynikající řešení detailů v soutěži Red dot design award.

reddot design award honourable mention 2008

poskytuje místo pro upevnění dalších nástaveb a příslušenství, jakým je například sluneční střeška nebo příslušenství pro zimní údržbu cest.

Novým prvkem designu je přímo přístupné víko nádrže. V porovnání s předchozími typy zahradních traktorů tak může být doplnění paliva provedeno bez otevírání motorového prostoru. Nádrž je vybavena ochranou proti přeplnění. Traktory pohání osvědčené OHV motory řady od 13 do 23 HP.

Při konstrukci geometrie řízení byl velký důraz kladen na dobrou trakci a malý poloměr otáčení. Přímé řízení zaručuje dobrou manévrovatelnost a jednoduché řízení. Traktory jezdí na velkých pneumatikách se speciálním profilem, které šetří trávník, ale poskytují dobrý záběr. Během sekání rozsáhlých ploch lze u modelu MT 6127 ZL aktivovat elektromagnetický tempomat, který zabraňuje vzniku únavy. Proti samovolnému pohybu lze traktor zajistit parkovací brzdou.

LCD displej umožňuje sledovat všechny důležité funkce díky jednoduchým a snadno srozumitelným symbolům. Obsluha tak má přehled o pracovním čase, napětí baterie, připravenosti sběrného koše, množství paliva, oleje, úroveň naplnění sběrného koše, přítomnosti řidiče, aktivaci žacího ústrojí, zapojení tempomatu, nastavení spojky žacího ústrojí a možné poruše.

K doplnění pracovních možností nových traktorů je možné je vybavit dodatečným příslušenstvím. Patří mezi ně zejména mulčovací soupravy Mulch-Kit 95 a Mulch-Kit 110. Sběrný koš lze také nahradit pouhou vyhazovací klapkou. Dalším příslušenstvím je systém sledování okrajů trávníku AKF, výklopný přívěs, zahradní válec, již zmíněná sluneční střeška, tempomat a zimní kit.



model	MT 5097	MT 6112	MT 6112 C	MT 6127 ZL
šířka záběru (cm)	95	110	110	125
motor	13,5 HP I/C	15,5 HP I/C	17,5 HP	23 HP
objem sběrného koše	250 l	350 l	350 l	350 l
hmotnost (kg)	243	266	267	284
pneu vpředu (palce)	15×6.00-6	16×7.50-8		
pneu vzadu (palce)	18×18.50-8	20×10.0-8		

NOVÉ ELEKTRICKÉ PŘÍSTROJE STIHL



Stihl rozšiřuje sortiment o ruční elektrické přístroje pro použití v zahradách nebo při práci kolem domu. Svým rozsáhlým programem nabízí nyní firma STIHL vhodný motorový přístroj pro každé použití – ať pro práci v lese, na zahradě, při péči o krajinu, na stavbě nebo pro drobné práce kolem domu a hospodářství. Od letošního roku rozšiřuje výrobce ručních motorových přístrojů svůj sortiment o elektrospotřebiče. Je to odpověď na měnící se požadavky trhu. Již dnes se na prodejce STIHL obrací přes padesát procent zákazníků, kteří žádají vhodné, elektricky poháněné přístroje pro práci kolem domu. Toto rozšíření sortimentu následuje nové uspořádání skupiny STIHL a usnadňuje orientaci zákazníků v nabídce značek STIHL a VIKING.

Počet zákazníků, kteří u autorizovaných prodejců požadovali vysoce kvalitní přístroje pro péči o zeleň a údržbu zahrady, nepřetržitě narůstá. Tito nároční zákazníci hledají v sortimentu klasických benzínových přístrojů STIHL také vysoce kvalitní elektrospotřebiče pro použití v blízkém okolí domů a přitom jim velmi záleží na značce. Firma STIHL tak vychází vstříc tomuto požadavku, aniž by přitom vzdávala orientaci na profesionální trh. Aby skupina STIHL vyhověla tomuto trendu, byly nově ustaveny hranice mezi výrobky značek STIHL a VIKING. Od letošního roku jsou tedy všechny ruční motorové přístroje s benzínovým nebo elektrickým pohonem dodávány pod značkou STIHL, zatímco značka VIKING se koncentruje na přístroje určené k péči o trávníky a půdu a drtiče zahradního odpadu, ať už s benzínovým nebo elektrickým pohonem. Usnadnila se tak nejen specializace servisní sítě, ale

také orientace zákazníků při výběru motorových přístrojů ze sortimentu obou značek. Výrobky značek STIHL a VIKING tak budou z pohledu zákazníka i v budoucnu jednoznačně určeny.

Stále větší skupina zákazníků požaduje stroje prvotřídní kvality s nízkou hmotností, jednoduchou obsluhou, vysokým komfortem obsluhy, nízkými vibracemi a hladinou hluku, vyznačující se dobrou ergonomií. Zároveň si nechtějí dělat žádné starosti s palivem a chtějí pracovat v prostředí neznečišťovaném zplodinami z výfukových plynů. V neposlední řadě tito zákazníci oceňují přístroje nenáročné na údržbu, které jsou bez dlouhé přípravy schopné použití, zejména po delším období nečinnosti. V sortimentu elektropřístrojů STIHL tak přibyla skupina výrobků určená náročným hobby zákazníkům, které zajímá značka, kvalita a servis. Nové elektrické přístroje STIHL zamýšlejí



STIHL FSE 71



jejich majitelé použít v okolí svých domů. Další skupinou zákazníků se stávají profesionální firmy pracující v místech s vyšší citlivostí na hluk a zplodiny.

Nové vyžínače STIHL FSE 41, 60, 71 a 81 poháněné elektrickým motorem o výkonu 400 až 1000 W jsou nejlehčími přístroji v celém sortimentu vyžínačů STIHL. Jejich hmotnost se v závislosti na výkonu motoru pohybuje od 2,6 do 4 kilogramů. Všechny

jsou vybaveny trubkovou kruhovou rukojetí. Kromě modelu FSE 41 s jednoduchou žací hlavou mají všechny ostatní standardně namontovanou žací hlavu Auto-Cut C, jejíž žací struna se nastaví krátkým přitisknutím žací hlavy na zem.

Zahradní nůžky STIHL jsou pověstné svým dokonalým ostrím, které je při ošetřování dřevin důležité pro zaručení čistého řezu. Kdo by neznal pověstné „švýcarské nože“, nože zahradních nůžek STIHL se také vyrábí ve Švýcarsku. Zahradní nůžky HSE 41 jsou velmi lehké elektrické nůžky k tichému konečnému tvarování a stříhání větví a tenkých výhonů. Jejich řezná délka je 45 cm. S větším výkonem a delší řeznou délkou zvládají zahradní nůžky HSE 61 a HSE 71 mnohem silnější větve. Oba přístroje mají velmi nízké vibrace a rukojeť je nastavitelná v pěti různých polohách, což umožňuje flexibilní a pohodlné stříhání. Poslední skupinou nových výrobků STIHL jsou čisticí stroje. Mimořádně tichý elektrický foukač BGE 81 je ideálním pomocníkem pro úklid v blízkosti domu. Díky příkonu 1400 W je však schopen odstranit například spadlé listy nebo posekanou travu z poměrně velké plochy. Příznivci



STIHL FSE 41



STIHL HSE 61

univerzálních přístrojů pak jistě uvítají možnost pořídit si vysavač STIHL SHE 71. Tento mimořádně tichý přístroj je standardně vybaven také foukacím zařízením včetně ploché koncové hubice, kterou lze vyfoukat nečistoty z různých zákoutí. Zahradní vysavač STIHL SHE 71 je určen k nasávání listů i volně ležících drobných odpadků. Oběžné kolo dmyhadla je opatřeno rozmělnovací hvězdici, která drtí nasávané listy až na 1/14 původního objemu a optimálně plní zachytý vak. Jako praktické příslušenství lze k tomuto přístroji dokoupit sadu na čištění okapů s trubicí dlouhou 3 metry.

Rozšíření sortimentu nabízí možnost oslovit nové skupiny potenciálních zákazníků, kteří dosud považovali prodejce STIHL za specialisty na motorové přístroje a věnovali jim tak jen malou pozornost. Zákazníci specializované sítě prodejců u nich od letošního roku najdou ten správný přístroj přesně splňující jejich požadavky, a to s benzinovým nebo elektrickým motorem. Zde se nové elektrospotřebiče STIHL svými vlastnostmi obcejí především na ženy. Velkým důrazem na jednoduchost obsluhy jednotlivých přístrojů se bude tento okruh zákazníků dále rozšiřovat. Rozšíření sortimentu dává ty nejlepší předpoklady k tomu, aby rozmanitý výrobní program firmy STIHL byl i v budoucnu schopen splnit nejrůznější přání zákazníků.



STIHL FSE 41



STIHL SHE 71

DALŠÍ VÝVOJ MULČOVÁNÍ POSEKANOU TRÁVOU



Výsledky výzkumného projektu

Pro čtyřletý výzkum bylo vyhrazeno přes 2000 m² travníků na výzkumných plochách univerzity BOKU ve Vídni-Esslingu. Tato plocha byla ošetřována 8 různými způsoby. Při sekání trávy s následným mulčováním jsou rozmělněné kousky trávy navraceny zpět na trávník a tak lze tento proces také nazývat organickým hnojením. Během výzkumu byl hodnocen celkový vzhled trávníku z hlediska barvy, homogenity, neporušenosti, hustoty a příměsi mechů a plevelů.

Nejvýraznějším výsledkem mulčování je z praktického hlediska působení rozmělněné trávy jako hnojiva. Všechny v trávě obsažené živiny se navrací zpět v organické, dlouhodobě a stejnoměrně působící formě. Během celého zkušebního období byl celkový vzhled mulčovaných ploch výrazně lepší než referenční plochy, ze které byla posekaná tráva odstraněna. Rozdíly byly jasně patrné nejen během hlavního růstového období od května do září, ale také v období růstového klidu a obzvláště v časném jarním období.

Hnojení rozmělněnými kousky trávy znamenalo nejen výrazné vizuální zlepšení, ale přineslo i značný ekonomický prospěch a pozitivní příspěvek ke kvalitě životního prostředí úsporou umělých hnojiv.

Poprvé v historii se tým odborníků z oblasti rozvoje krajiny a půdní ekologie pustil do zkoumání dlouhodobých účinků mulčování na trávník. Zadavatelem výzkumného úkolu byla firma VIKING. Výzkumný tým Univerzity přírodních zdrojů a aplikovaných věd z Vídně (BOKU) vedli renomovaný rakouský odborník, univerzitní profesor Dr. Karl-Ernst Schönthaler a Dr. Alexander Bruckner z Institutu Zoologie a půdní ekologie. Výzkum, během něhož byl jednoznačně prokázán kladný účinek mulčování na trávník, trval čtyři roky.

Sekání trávy s následným mulčováním sebou přináší určité výhody. Díky mulčování neboli navracení posekané a rozmělněné trávy na plochu trávníku není třeba řešit problémy s uložením posekané trávy jako odpadu a nahrazuje také hnojení, protože trávníku již není třeba dodávat žádné další chemické látky. Mulčování tak zlepšuje nejen životní prostředí, ale také rodinný rozpočet. Navíc má rozprostření posekaných kousků trávy mnoho kladných vlivů na samotný trávník, který roste rovnoměrně a dosahuje vyšší kvality. Mulčování podporuje růst ceněných travních odrůd, jako je lipnice luční (*Poa pratensis*).

„Mulčovací sekačky mají smysl. Vědecky jsme prokázali, že návrat rozmělněné trávy nejen nahrazuje hnojiva, ale přináší s sebou také výrazné zlepšení celkové kvality trávníku.“ vysvětluje Prof. Dr. Karl-Ernst Schönthaler.

„Tento jedinečný výzkumný projekt neukazuje jenom praktické užítí a pozitivní výsledky mulčování na trávníky. Výsledky výzkumu povedou k dalšímu technickému vývoji travních sekaček VIKING a zaručí tak mezinárodní konkurenceschopnost značky VIKING,“ řekl výkonný ředitel firmy VIKING GmbH. Mag. Heinrich Lechner.

Zvýšení půdní respirace až o 40 %

Mulčování trávníků také ukázalo silný podpůrný vliv na dýchání půdních organismů. Výsledky měření ukazují zvýšení respirace o 20 až 40 procent. Vysvětlením je zvýšený přísun odumřelého organického materiálu, jehož výsledkem je rozmnožení půdních organismů. Tyto organismy jsou





zodpovědné za rozklad organické hmoty a výsledkem jejich činnosti je zvýšené uvolňování dostupných živin.

V rámci výzkumného projektu byl příslušnými chemickými analýzami v posekané trávě opakovaně měřen obsah výživných látek. V případě pravidelného sekání s následným mulčováním, kdy je trávník tímto způsobem pravidelně organicky hnojen, dostává během vegetačního období následující množství živin: 20–23 g dusíku, 4–5 g fosforu (ve formě P_2O_5) a přibližně 12 g uhličitane draselného (K_2O), což odpovídá normálně doporučené dávce hnojiva.

Navíc dostatečný přísun živin zabraňuje růstu plevelů a mechů.

Ceněné lipnici luční mulčování prospívá

Jedním z nejvíce žádaných druhů trav pro okrasné trávníky je lipnice luční, která má poměrně vysoké nároky na přísun dusíku. Při výzkumu bylo jasně prokázáno, že tomuto důležitému travnímu druhu mulčování jednoznačně prospívá.

Na kontrolních plochách, kde byla posekaná tráva odstraněna, docházelo k výrazné změně travních druhů ve prospěch různých kostřav, zejména kostřavy červené (*Festuca rubra*), což vedlo k omezení odolnosti trávníku.

Na mulčovaných plochách bylo možné udržet původní poměr 75 % lipnice luční a 25 % kostřavy červené, zatímco při sběru posekané trávy se tento poměr téměř obrátil i při následném středně vysokém chemickém hnojení. Dokonce i na ploše hnojené velmi vysokou dávkou umělých hnojiv byl zaznamenán ústup lipnice luční o téměř 40 procent.

Často uváděná tvorba zmuchlaných koláčů rozmělněné trávy nebyla statisticky doložena a nenašel se ani žádný důkaz „zadušení“ biologických procesů v půdě po mulčování.

Výhody mulčování

- ▶ Výrazná úspora hnojiv, není třeba dodatečného chemického hnojení;
- ▶ žádné provozní náklady spojené s hnojením;
- ▶ trvalé zlepšení celkového vzhledu trávníku;
- ▶ ochrana „hodnotnějších“ travních druhů; není třeba prostor pro skládování posekané trávy;
- ▶ prospívá životnímu prostředí;
- ▶ dlouhodobé mulčování prospívá půdě jako organické hnojení;
- ▶ přestože je nutné častější sekání, ušetříme čas věnovaný např. vyprazdňování sběrného koše.

Při sekání s následným mulčováním je třeba sekat trávník častěji. Pokud se normální zahrada během sezony kosí přibližně 17krát, je nutné počítat s přibližně 21 sekáními za sezonu, pokud trávu nebudeme odvážet, ale budeme ji používat k mulčování. Asi 20 % z celkového času věnovaného sekání uspoříme tím, že nemusíme vyprazdňovat sběrný koš. Proto je celkový čas věnovaný sekání trávy přibližně stejný, jako kdybychom posekanou trávu shromažďovali a odváželi.

U domácích zahradních trávníků je cílem vytrvalý, hustý a odolný porost vypěstovaný

vaný za co nejmenšího množství práce a finančních nákladů. Základem kvalitního trávníku jsou vhodné půdní podmínky (písčité až mírně těžká půda) a vysoce kvalitní travní semeno vhodných travních druhů. Kvalitní trávník je velmi hustý, je tvořen pouze několika druhy trav, je stejnoměrný a neobsahuje plevely a mechy. Nejsou v něm holá místa, po celou vegetační dobu si udržuje svěží zelenou barvu, nemá sklon k vadnutí, dobře snáší sečení a je pružný. Navíc rychle regeneruje a při růstu nevytváří osamocené výhony. Kvalita trávníku není tolik určena druhy trav, ale spíše péčí o trávník – používáním vhodných pracovních nástrojů a zařízení, včasným sečením a dostatečným přísunem vody a živin.

Zásadní je pravidelné sečení. Likvidace posečené trávy představuje pro mnoho lidí problém. Správné kompostování posečené trávy není jednoduché, vyžaduje mnoho práce a prostoru. Likvidace s komunálním odpadem není dovolena a speciální kontejnery jsou stále vidět spíše v zahraničí. Mulčování se tak stává v mnoha ohledech výborným řešením.

Vysoce kvalitní sekačky VIKING

V oblasti zahradní techniky patří značka VIKING mezi nejpokrokovější firmy a vydobyla si velmi dobré jméno. Během výzkumného projektu bylo testováno přes sto prototypů a v letošním roce se mnohé ze zjištěných skutečností odrazí v dalším vylepšení přístrojů VIKING pro mulčování. Rozmělněné kousky trávy budou ještě drobnější a budou lépe rozprostřeny na terén bez vytváření hrudek. K lepšímu porozumění pohybu rozmělněných částek trávy byly při testech používány vysokorychlostní digitální kamery a počítačová animace. Celkem bylo posekáno přibližně 160 000 m² plochy, čímž byl získán značný objem hodnotných informací o chování přístrojů VIKING i procesu sečení a mulčování.



Mulčovací
nádstavec
na sekačky
VIKING MB 650
a MB 655



Síla ve Vašich rukou

Křovinořezy STIHL, od letošní sezony doplněné lehkými elektrickými vyžínači, dokáží spolehlivě vyřešit jakýkoliv úkol spojený se sekáním trávy a plevelu na malých nebo nerovných plochách. S těmito pomocníky můžete vyžínat menší kousky

trávníku, likvidovat houštiny přerostlého plevelu, sekat trávu v nerovném terénu, ale i provádět lesní prořezávky. Pro jakoukoliv práci, ke které budete potřebovat vyžínač nebo křovinořez, vložte STIHL do Vašich rukou potřebnou sílu!

Prodejní akce:
7 typů vyžínačů a křovinořezů se slevami od 900,- do 2.500,- Kč.

Akce trvá od 15. dubna do 15. června 2008, popřípadě do vyčerpání zásob akčních modelů.



STIHL®

TECHNICKÉ OKÉNKO



Mým prodejcem byl vždy prezentován olej STIHL 1:50 jako to nejlepší do dvojtaktů, který na trhu existuje. Musím potvrdit, že jsme ve firmě, kde jsou používány křovinořezy, nůžky na živé ploty, foukače a pily, za 13 let provozu neměli problém, který by způsobil olej STIHL 1:50. Nyní je mi nabízen olej STIHL HP Ultra, který má mít vynikající vlastnosti, ještě lepší než dosud používaný olej červený. Jenže jeho cena podstatně převyšuje cenu starého oleje a balení v lahvi s odměrkou je pro nás nevýhodné, poněvadž chystáme palivo do větších nádob, než je 5 litrů. Existují nějaké význačné argumenty, které by vyzdvihly olej Ultra nad olej STIHL HP 1:50?

Tento dotaz by se dal zodpovědět zcela krátce – olej STIHL HP 1:50 je skutečně špičkovým olejem, vyrobeným z ropného základu. Je doporučen firmou STIHL pro použití ve vlastních motorech, ať jsou to motory dvoutaktní, motory STIHL 2-Mix, případně motory STIHL 4-Mix. K tomuto faktu není co dodat. Léta jeho bezproblémového používání a prodané miliony litrů jeho kvalitu jen dokreslují. Ale vývoj jde dál a nezastavil se ani u tohoto špičkového výrobku.

Impulz pro vývoj lepšího oleje přišel ze severoamerického trhu, který přinášel zkušenosti s provozem strojů s motory STIHL 4-Mix již od roku 2001. Při používání směsí benzínu s oleji od různých výrobců

v extrémním teplotním a provozním nasazení strojů docházelo k výskytu větších či menších zbytků spalování ve spalovacím prostoru. Usazeniny v motoru mohou způsobit zvláště u motorů 4-Mix netěsnost výfukového ventilu v jeho sedle a z toho vyplývající pokles výkonu. Právě tento důvod byl podnětem pro vývoj nového oleje, který by zajistil při provozu motorů STIHL 4-Mix, ale i všech ostatních motorů STIHL co nejmenší usazování zbytků spalování ve spalovacím prostoru. Výsledkem vlastního vývoje v laboratořích firmy STIHL je olej STIHL HP Ultra, tedy vysoce výkonný motorový olej na plně syntetické bázi pro vzduchem chlazené dvoutaktní motory, jakož i pro motory 2-Mix a 4-Mix. Směšovací poměr zůstal zachován jako u předcházejících olejů – tedy 1 l oleje na 50 litrů benzínu. Uvedený olej v sobě spojuje vysokou kinematickou viskozitu s nízkým sklonem ke karbonizaci a z toho vyplývající vysokou ochranu proti opotřebení i při velmi nízkých teplotách. Velice zajímavou vlastností motorového oleje STIHL HP Ultra je rozpouštění usazenin v motorech, vzniklých předcházejícím provozem. Uvedené usazeniny nejsou rozpouštěny bouřlivě, nýbrž postupně tak, aby nedošlo k vytěsnění vůlí např. ložisek motoru a následné havárie.

Uvedená charakteristika motorového oleje STIHL HP Ultra napovídá, že je určen převážně pro provoz v motorech STIHL 4-Mix a pak všude tam, kde se předpokládá

extrémní zatížení dvoutaktních, vzduchem chlazených motorů ať za vysokých či nízkých teplot. Nelze počítat s tím, že by olej STIHL HP Ultra vytlačil velice rozšířený červený olej STIHL HP 1:50. Posledně uvedený olej je dokonale prověřen zákazníky a podle prodejních čísel je i velice oblíbený. V neposlední řadě je třeba zdůraznit i jeho vysokou spolehlivost a firmou STIHL zajištěnou kvalitu. Mimochodem, při dlouhodobých testech (500 provozních hodin) foukačů STIHL BR 600 s motory 4-Mix, kde bylo porovnáváno 5 druhů nejprodávanějších olejů na americkém trhu s olejem Ultra, se olej STIHL HP Ultra umístil jednoznačně na první příčce a olej STIHL HP 1:50 jako třetí.

Zatím jsme diskutovali pouze o rozdílech mezi velice kvalitními oleji. Je třeba zdůraznit, že kvalitní palivovou směs pro dvojtaktní motory, motory 2-Mix a 4-Mix netvoří pouze kvalitní, v originálních obalech a pouze v síti prodejců STIHL nabízené oleje, označené značkou STIHL. Nedílnou součástí palivové směsi tvoří benzin, od roku 2003 na českém trhu pouze benzin bezolovnatý. Jeho kvalita je pro provoz uvedených motorů podstatná a je třeba přiznat, že ne vždy bývá dobrá. Mimochodem, uvedené tvrzení dokazují výsledky pravidelné kontrolní činnosti ČOI. Dlouhodobé skladování benzínu a zvláště směsi benzínu s olejem s sebou nese výraznou změnu kvality, bohužel k horšímu. A o dlouhodobějším skladování již můžeme hovořit po uplynutí tří měsíců!





V tesařské firmě zaměřené na opravy rozsáhlých střeš starých budov jsme používali dlouho stroje MS 036 a MS 360. Vyhovoval nám poměr výkonu a hmotnosti stroje doprovázený robustností, který jsme dokázali beze zbytku využít při podélných řezech, tvorbě čepů a průvlaků. Náhrady uvedených typů MS 341 a MS 361 jsou na tom z hlediska poměru výkonu a hmotnosti ještě lépe. Vadí nám ale přílišná „měkkost“ antivibračního systému. Existuje varianta pily MS 361, která by měla stejný antivibrační systém jako MS 360?

Odpověď na tento dotaz by mohla být velice jednoduchá a krátká – takový stroj neexistuje a při současných hygienických předpisech ani takový nebo podobný stroj nemůže být pro prodej v Evropské unii oficiálně certifikován. MS 360 měla antivibrační systém založen pouze na použití třech kruhových gumových tlumičů a dalších gumových dorazů, které svým tvarem zabíraly mimo jiné i malý konstrukční prostor. Takto postavený stroj je velice robustní, vyznačuje se perfektním vedením rezného ústrojí, ale konstrukční tvar a vlastnosti tlumícího materiálu mají omezenější schopnost utlumení zdraví škodlivých vibrací. Z tohoto důvodu a samozřejmě také z důvodu platnosti nových hygienických předpisů v EU musí nově schvalované stroje pro prodej

v EU splňovat přísnější vibrační normu, než tomu bylo doposud. Nová evropská „vibrační“ směrnice má číslo 2002/44/EC a do českého zákonodárství byla vložena nařízením vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Při schvalování uvedených předpisů byla česká norma ve srovnání s ostatními evropskými zeměmi ještě zpřísněna. Přípustný expoziční limit vibrací přenášených na ruce během osmihodinové pracovní doby vyjádřený průměrnou souhrnnou hodnotou zrychlení může být maximálně $1,4 \text{ ms}^{-2}$. Norma v ostatních zemích EU povoluje hodnotu zrychlení $2,5 \text{ ms}^{-2}$. Pokud stroj uvedenou hodnotu překračuje, pak zaměstnavatel musí pro svého zaměstnance zajistit taková opatření, aby se snížila časová expozice zaměstnance se strojem během pracovní doby.

Každý zaměstnavatel již asi měl možnost se s tímto opatřením setkat, poněvadž podle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví měl před několika lety předložit hygienické stanici návrh na zařazení prací vykonávaných jeho zaměstnanci do některé ze čtyř zdravotních kategorií z hlediska rizikových faktorů (např. hluk, vibrace, chlad, teplo, vlhko, chemické vlivy apod.). Na základě uvedených informací je vidět, že skončila doba „tvrdých“, v ruce držených motorových přístrojů. Nově přicházející typy musí splňovat nebo se alespoň co nejvíce přibližovat výše uvedené hranici hodnoty zrychlení. I tento fakt by měli zaměstnavatelé při nákupu nových strojů použít jako jedno z kritérií svého rozhodování. Nové stroje značky STIHL a VIKING, které přicházejí a v posledních letech přišly na trh, mají důsledně přepracovaný antivibrační systém tak, aby se jejich výsledné hodnoty co nejvíce přibližovaly požadované normě. Příkladem ze sortimentu výrobků značky STIHL jsou motorové pily MS 270/280, MS 341/361, MS 441, nová řada rozbrušovaček TS 700/800, jamkovač BT 121. Křovinořezy a vyžínače pro intenzivní použití FS 350/400/450 splňovaly vibrační normu již při svém uvedení na trh v letech 1997 a 1998. Utlumení vibrací u křovinořezů je konstrukčně jednodušší, poněvadž motor se nachází ve velké vzdálenosti od rukojetí a na tvorbu antivibračního systému má konstruktér více prostoru, než je tomu u motorových pil a jiných menších strojů. Třeba u pil jsou proto kombinovány tlumící prvky, sestávající z kovových pružin a nových tlumících materiálů (např. Celasto). Uvedené systémy přinášejí razantní potlačení škodlivých vibrací, ale může nastat situace, kdy „měkkost“ stroje některému uživateli nebude vyhovovat.

*Ing. Miroslav Kosička,
vedoucí technik STIHL*



KALEIDOSKOP

KVĚTINOVÉ KORZO V TYROLSKU

Devatenáctého srpna se v tyrolském městě Ebbs konalo květinové korzo. Dr. Nikolas Stihl řídil ulicemi města poprvé zelený traktor Stihl vyrobený v roce 1953, na jehož vleku byl umístěn model nejnovějšího zahradního traktoru VIKING postavený z květin. Originální zvětšeninu traktoru série T6 postavil Alois Lamplmeier. Za pomoci motorové pily STIHL

vyřezal traktor z obrovské masy styroporu, kterou pokrývalo kolem 15 000 květů. Žádné jiné vozidlo by se k tomuto účelu nehodilo lépe než poslední z traktorů STIHL, model 140 vyrobený před 55 lety. Speciální souprava spojující značky STIHL a VIKING získala v soutěži 3. místo.



PŘÁNÍ K PADESÁTINÁM

Dr. Mechtilda Bauer dostala od svého muže k narozeninám kurz práce s motorovou pilou. Kurzu se na lesní správě Neckar-Odenwald-Kreises zúčastnilo také několik jejích spolupracovnic. Všechny používaly ochranné kalhoty STIHL a dřevorubecké

přilby. Přítomné dámy se vyjádřily, že pokud STIHL začne prodávat modely ochranného oblečení více uzpůsobené pro ženy, určitě dosáhne zvýšení počtu žen „dřevorubkyň“.



Pražský ilustrovaný zpravodaj uveřejnil v roce 1927 fotografie nového vynikajícího vynálezu americké firmy V. L. Holt a spol. z Oregonu. Ve zprávě se uvádí, že kotoučová pila umožňuje rychlé porážení stromů, které lze upravit podle libosti na různé délky a k její obsluze postačují dva lidé. Další fotografie pochází z letošních jarních prací v rozsáhlých alejích na pařížských Martových polích, zde stačí k obsluze již jeden člověk. Pokrok zkrátka nejde zastavit.

VELKÝ ÚKLID

Po závěrečném hvizdu fotbalového zápasu, kdy se Energie Cottbus stala mistrem Německa, bylo stuttgartské náměstí Schlossplatz zavaleno odpady po následných oslavách. Pouze vlivem síly čistících přístrojů STIHL mohly být haldy papírů, kelímků a dalšího odpadu odfoukány na patřičné místo.



STIHL ROCKOVOU HVĚZDOU

Ve Spojených státech začal prodej nových rozbrušovacích strojů STIHL TS 410 a TS 420. Vstup na americký trh oslavuje STIHL jako opravdová rocková hvězda. Nové stroje při jejich premiéře doprovází dvě elektrické kytary renomované značky Peavey vyrobené ve stylu těchto přístrojů STIHL. Návštěvníci dvou velkých veletrhů měli možnost tyto kytary vyhrát. Kytary Peavey jsou vyrobeny v tradiční oranžovošedé kombinaci a tvarem připomínají rozbrušovací stroje STIHL TS 420. Kytary Peavey pokračují v tradici dvou speciálních motocyklů Harley-Davidson vyrobených při premiéře rozbrušovacího stroje TS 700 a motorové pily MS 441. „Když jsme hledali zábavnou formu představení seriózního motorového přístroje, musím přiznat, že

STIHL®



na kytary jsme zpočátku nepomysleli,” řekl Roger Phelps, vedoucí podpory prodeje firmy STIHL. „Ale myšlenka ‚rockové hvězdy‘ kombinovaná s vynika-



jící pověsti značky Peavey vytvořila velmi zajímavý projekt, a když jsme zjistili, že v Peavey jsou schopni vyrobit kytaru podobnou naší rozbrušovačce, bylo rozhodnuto.“ Designer firmy Peavey Paul Kitterman dodává: „Stejně jako Peavey je STIHL znám pro svou kvalitu a spolehlivost. Tato výjimečná příležitost mi dovolila vytvořit nástroj, který v sobě skrývá vizi a zkušenosti obou firem.“

NA ŽACÍM TRAKTORU ŠVÉDSKEM ZA 46 DNÍ

V loňském roce se pan Kjell Fundin vydal na neuvěřitelnou cestu dlouhou 1700 kilometrů z města Haparanda do městečka Ystad v jižním Švédsku, kam dorazil 15. listopadu 2007.

Jako dopravní prostředek si vybral žací traktor VIKING nové série T6, který je letos uváděn na trh. Kjell Fundin potvrdil vynikající kvalitu tohoto výrobku, který jej po celou dobu ani jednou nezklamal a projel s ním i sněhovou bouří. Celou zemi projížděl pan Fundin rychlostí přibližně 10 km/hod. V mnoha místech mu lidé přáli šťastnou cestu a nejednou nad jeho výkonem nevěřícně zakýval svou mohutnou hlavou los. „Byla to každopádně velmi zvláštní zkušenost.“ Zážitky z cesty by určitě vydaly na celou knihu.



TIP FIRMY VIKING

Před začátkem nové sezóny doporučujeme vyměnit olej v sekačce. Sekačkám a žacím traktorům končí zimní přestávka. Vzhledem k tomu, že olej během zimního období ztratil část svých mazacích schopností doporučuje VIKING vyměnit olej. Nový olej VIKING HD 15 W-30 je speciálně vytvořen pro čtyřdobé motory. Olej je k dostání u značkových dealerů přímo ze sudu. Pro letní sezónu se doporučuje motorový olej SAE 30. Váš zástupce značky VIKING vám doporučí nejvhodnější výrobek.



Z REDAKČNÍ POŠTY



Vážení výrobci!

Váš výrobek byl zakoupen před 40 lety. Pracoval jsem jako tesař u podniku. Celá léta se mnou pila značky STIHL pracovala i mimo pracovní dobu. Píši Vám proto, že s takovým výrobkem, který by vydržel tolik let jsem se ještě nesetkal. A mohu říct, že až na maličkosti, bez závady. Myslím si, že tento Váš výrobek, jak jsem ho poznal já nemá konkurenci. Posílám Vám fotky, abych Vám ukázal, že tato pila je stále ještě funkční. Už pár úrazů zažila, ale vše přežila. Je to nezníčitelný výrobek. Jsem už v důchodu, ale stále mě vypomáhá na zahradě a podle potřeby i jinde. Je už na mne trochu těžká, náhradní díly už bych asi těžko sehnal, ale doufám, že to se mnou ještě doslouží. Omlouvám se, německy neumím, ale doufám, že vy si tam už poradíte.

Děkuji za Váš výrobek, který mi slouží dodnes. Výrobci patří velký dík.

Nehyba Milan
Brno

Správné znění tajenky křížovky z Magazínu STIHL Zima 2007/2008: PO SEDMDESÁTI LETECH STÁLE ŘEŽE

VÝHERCI DĚTSKÉHO TRIČKA SE STÁVAJÍ:

Eliška Svobodová, Hamry
Josef Pistulka, Prasetín
Dagmar Gregorová, Olešnice
Lubomír Šíma, Otice
Miroslav Mašek, Františkovy lázně



Pět vylosovaných úspěšných řešitelů křížovky obdrží **magická tabulka a pastelky**

Tajenku zasílejte do konce května 2008 na adresu:

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

MAGAZÍN STIHL Jaro 2008, vydává: Andreas STIHL spol. s r.o., Chrlická 753, 664 42 Modřice.
Vychází v dubnu 2008.
Náklad 10 000 ks. NEPRODEJNÉ!
Grafické zpracování: Atelier Kupka

STIHL®	Oklika (zastar.)	2. díl tajenky	Rána sekýrou	Evropský rekord (zkratka)	Namrzlá vrstva ledu	STIHL®	Karetní hra	Hmota v roztaženém stavu	Sloven. „ar“	Zalesknutí (řídce)	Pisemná osvědčení
Ostrý špičatý výběžek						Domácky Anastázie					
Jaká						Jednotka ryzosti zlata					
						Časná					
Vinařský stroj				Obyčej					Nářeč. hle		
				Kryty vojáků					Upravit kyselost vápnem		
Iniciály trenéra Hlinky			Kypřit půdu					Hafan			
			Dupáním setřásti					Durdící se			
Australský vačnatec							Hodné				
							Kováním spojit				
STIHL®	Opečený plněný nok	3. díl tajenky									
	Sekat										
Zadek koně						Citosl. hlasu vrány				Africký kmen	Zkr. souhvězdí Lynx (Rys)
						Předložka					
Zvětšovací skla					Podpálení						
					Polévkový knedlíček						
Jeden i druhý				1. díl tajenky							
				Zkr. radio- stanice							
Poschodí						Letadlo					
Sevření						Otec					Pomůcka: krupa, Akoa, Lyn.

Seznam autorizovaných prodejců

STIHL®

VIKING®

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA

AGROMAK ND.		
– Lidická 155, Jeneč	233 900 032	
FIRMA WAMPI		
– Nad závodíštěm 2, Praha 5	257 940 553	
INWER S.R.O.		
– Ortenovo nám. 6, Praha 7	283 871 604	
LUCRACO S.R.O.		
– Drahobejlova 44, Praha 9	284 816 004	
MILAN CHMELÍK		
– Masarykovo nám. 18, Jílové u Prahy	241 951 228	
SERVIS M & M		
– K Šeberáku 159/7, Praha 4	244 913 368	
ŠTĚPÁNEK		
– Jiráskova 935, Roztoky	220 911 632	
VODRÁŽKA		
– Na luku 96, Praha-Benice	267 710 656	
VODRÁŽKA		
– Náchodská 80, H. Počernice, Praha 9	274 776 159	
VLASTIMIL PEJCHA		
– Vršovická 70, Praha 10	272 740 707	
ZIMA MARTIN		
– Davídkova 27, Praha 8	283 840 585	

STŘEDOČESKÝ KRAJ

Benešov	TOMÁŠ DVOŘÁK – Křižíkova 1424	317 722 089
Beroun	WAMPI - LACHMAN	
	– Machova 516, Beroun 3 Zavodi	311 624 712
Čáslav	EAGLE DYNAMIC	
	– Zahradní centrum Kalabousek 154	327 311 349
Dobříš	FARM TECH – ČSL armády 1560	774 552 396
Hořovice	JAROSLAVA VOLFOVÁ – Smetanova 250	311 516 094
Kladno	AGROMAK ND – Generála Klapálka 1698	312 240 349
Kolín	ŽELEZNÝ – Pražská 994, Kolín 2	321 728 121
Kostelec n. Černými lesy	HYDROPRODUCT – Pražská 722	321 679 807
Kutná Hora	LESS – Zbraslavice 34	327 591 278
Mělník	JÁN KOVALČÍK – Liběchov 144	315 697 314
	JAN KOVALČÍK – Vavříneč 116, Velký Borek	315 690 200
Mladá Boleslav	KM 6 SYSTÉM – Čechova 1266	326 723 332
	KM 6 SYSTÉM – Hradištská 183, Kosmonosy	326 732 332
Poděbrady	HYDROPRODUCT – Kolínská 238, Kluk	325 615 609
Příbram	EPB – Gen. Tesaříka 253	318 629 947
	JAROSLAV HRDINA	
	– Přední Poříčí 21, Březnice	318 682 892
	JVS – Dublovce u Sedlčan	318 821 214
Rakovník	PATERA – Velká Buková u Křivoklátu 10	313 558 573
Slaný	ING. MILOSLAV ŠÍPAL – Libovice 68	777 037 641
Vlašim	PRODEJ PIL A SERVIS – Pláteníkova 48	317 844 896

JIHOČESKÝ KRAJ

Č. Budějovice	RŮŽIČKA – U Pily 3 - Nové Vráto	386 350 858
Český Krumlov	JEZVÍK – Trhové Sviny, Nesměň 74	387 962 183
Chlum u Třeboně	HAUSEROVÁ MARCELA – Hamr 155	384 797 733
Jindřichův Hradec	LESY ČESKÝ RUDOLEC – Jarošovská 745/II	384 321 186
	ELSUN – Budiškovice 8	384 495 128
Písek	LESNÍ A ZAHRADNÍ TECHNIKA	
	– Václavské předměstí 1	382 270 138
Prachatice	RŮŽIČKA – Nádražní 228	388 314 383-4
Strakonice	M&S – Volyňská 217	383 321 488
Tábor	BOHÁČ – Soběslavská 3012	381 282 765
Třeboň	FRANTIŠEK FRANĚK – Táboritá 288/II	384 721 613
Týn n. Vltavou	CPG - COMERCE – Sakařova 347	385 731 862

PLZEŇSKÝ KRAJ

Domažlice	JIŘÍ TAUER	
	– Váchalovský mlýn 184, Kout na Šumavě	604 714 990
Horažďovice	PRŮCHA – Plzeňská 264	376 511 081
Horšovský Týn	VONDRYSKA – Nádražní 66	379 423 409
Klatovy	PRŮCHA – Plzeňská 200/I	376 315 400
Plzeň	AGRIIMPORT – Poděbradova 12	377 227 345
	ZIOS PROFI – Plaská 80	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	
	– Lité 60, Plzeň-sever	602 486 818
Rokycany	SERVIS MOT. PIL PAJER – Zbiroh - Švábín	371 794 906
Stříbro	ZIOS PROFI – Na Vinici 1440	374 622 173
Sušice	PRŮCHA – Volšovská 163	376 528 940
Tachov	GABRIŠKO – Americká 239	374 724 326

KARLOVARSKÝ KRAJ

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, Děčín IV	412 530 330
	ZAJÍC – Drážďanská 55	412 528 878
Chomutov	MLEJNEK HUBERT – Št. kpt. Kouby 2137/16	775 680 355
	ZLT - ALEXOVÁ LYDIE – Školní 1038	474 629 586
Kláštorec n. Ohří	MLEJNEK HUBERT – nám. Dr. E. Beneše 96	775 680 355
Lipová u Š.	JIŘÍ BRYNDA – Lipová 418	775 404 708
Litoměřice	JIŘÍ BOUČEK – Staré 3, Třebívlice	416 596 194
	KIS PLUS – Želetická 305/3	416 715 511
Louny	SECOM – Husova 1707	777 320 786
Most	SECOM – Budovatelů 2404	777 320 787
Roudnice n. Labem	KOPTA PAVEL – Žižkova 720	416 831 000
Rumburk	HLODAN ZDENĚK – Oldřichova 935, Jiříkov	412 338 009
Srbice-Sobědruhy	LEMER – Areál zahradnictví Kraus, Srbská ul.	417 563 721
Ústí n. Labem	LEMER – Masarykova 1037	724 699 357
	LEMER – Tisá 409	475 222 232
Varnsdorf	MILAN DOLEŽAL – Národní 486	608 318 253
Žatec	SECOM – Žižkovo nám. 75	777 320 785

LIBERECKÝ KRAJ

Frydlant	MILAN BRZOBOHATÝ – Míru 271	482 312 400
Jablonec n. Nisou	ŠIMKOVÁ IVA – Pražská 16	483 311 183
	FABIÁN – V. Nezvala 4498/7a	483 313 813
Jablonec v Podještědí	JOSEF LUKAVEC – Velký Valtínov 100	487 850 117
Liberec	MILAN BRZOBOHATÝ - PETR KOUDELKA	
	– Švermova 112/6	485 150 107
Semily	OTTO CERMAN – Studenec 145	481 595 310
Svijanský Újezd	OPRAVNA BÁRTA – Pěnčín 104	482 345 457
Tanvald	ELEKTROCENTRUM CUC – Krkonošská 366	483 394 209
Zákupy	VRATISLAV LUXÍK – Bohatice 8	487 857 573

Seznam autorizovaných prodejců

STIHL®

VIKING®

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

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	494 534 971
Sobotka	HUDEC PETR – Tyršova 314	493 571 443
Svoboda n. Úpou	HAVRDA + SYN – Dílny KRNPAP	603 480 699

PARDUBICKÝ KRAJ

Hlinsko	MVDr. R. KINSKÝ – Poděbradovo nám. 283	469 319 090
Chlumec n. Cidlinou	MARCEL MAREK – Klicperovo nám. 68/I	495 485 745
Chrudim	MERCIA – Dašická 146	469 626 118
Lanškroun	JAROMÍR KREJČÍ – Dobrovského 37	775 588 865
Litomyšl	PETR SEDLÁČEK – Na Lánech 30	461 616 035
Moravská Třebová	RALEDO – J.K.Tyla 109	461 312 546
Pardubice	MIROSLAV PRUŠEK – Na Spravedlnosti 1533	466 635 061
Polička	PETR SEDLÁČEK – Šaffova 110	461 619 910
Svitavy	RALEDO – Bezručova 7	461 532 552
Vysoké Mýto	DĚD JIŘÍ – Husova 173, Litomyšlské předměstí	465 422 524
Žamberk	BOHUMÍR LIPENSKÝ - PVD – Albertova 371	465 612 485

KRAJ VYSOČINA

Brtnice	START – Široká 377	567 216 388
Havlíčkův Brod	FOREST - SERVIS – Jihlavská 3601	728 959 743
	JIŘÍ KOSTKA – Nádražní 41	569 432 621
Humpolec	PIPEK – Nerudova 175	565 532 406
Jaroměřice n. R.	SVOBODOVÁ – nám. Míru 24	568 441 232
Jihlava	JIŘÍ KOSTKA – Brněnská 12	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	N-PLUS JOSEF NOVOTNÝ – Tylova 259, Pelhřimov	565 327 740
	N-PLUS JOSEF NOVOTNÝ – Pelhřimov - Rynarec 169	565 382 366
Přibyslav	FOREST - SERVIS – Bechyňovo nám. 19	605 818 211
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	739 051 520
Žďár n. Sázavou	MVDr. R. KINSKÝ – Bezručova 4	566 628 861
	ZAHRADA VYSOČINA – Brodská 104	566 627 075

OLOMOUCKÝ KRAJ

Česká Ves	MOTO - SERVIS - LUKEŠ – Jánského 59	584 428 095
Hranice	ŠOBORA – 28. října 126	581 604 962
Litovel	VLADISLAV VOŘÍŠEK – Příčná 1270	585 343 565
Lipník	VOJENSKÉ LESY A STATKY – Bratrská 360	581 724 261
Olomouc	ŠINDELKA A SYN – Dolní Novosadská 33	585 433 240
Plumlov	PROFI - KAREL OTRUBA – Tyršovo nám. 346	582 393 425
Prostějov	SEMAR PLUS – Blahoslavova 11	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
Šumvald	OŠTÁDAL – Šumvald 55	585 041 271
Tršice	ŠINDELKA A SYN – Tršice - Hostkovice 29	585 957 001
Zábřeh	JAROMÍR KREJČÍ – ČSA 24a	775 588 865

JIHOMORAVSKÝ KRAJ

Adamov	ŠLP KŘTINY – Nádražní 374	516 446 112
Blansko	ROMAN BOČEK – Dolní Lhota 137	516 418 555
Brno	LESPO – Dukelská 97, Brno	545 212 959
	GARDEN STUDIO – U ZOO 2	546 222 990
	GARDEN STUDIO – Zahradní centrum Brno-jih	543 250 873-4
	GARDEN STUDIO – Palackého 13	541 215 725
	HANOL – Jihlavská 7	547 241 329
	ŽELEZÁŘSTVÍ OLDŘICH BARTÁK – Táborská 224	548 425 811
Břeclav	AGRICO – Lidická 36	519 323 940
Bučovice	BELKO MIROSLAV - MOTOBEL – nám. Vítězství 426	517 383 025
Česká u Brna	UHER – Česká u Brna 118	541 232 096
Hodonín	J. GROMBÍŘ – Sušilova 7	737 914 131
	AGRICO – Brněnská 40	518 342 687
Ivančice	HLAVÁČ – Alexovice 115	546 437 323
Kyjev	ZA & ZA – Mezi Mlaty 491	518 615 112
Lanžhot	DŘEVO – Kostická 11	519 336 359
Letovice	RADEK DVOŘÁČEK – Kladoruby 24	775 652 287
Mikulov	JOSEF PIVODA – Pavlovská 550/54	606 680 306
Miroslav	JIŘÍ HALÁŠEK – Husova 1182	515 333 067
Olešnice	VIKTOR ŠAFAŘÍK – Lhota u Olešnice 8	516 463 131
Strážnice	SEAL STRÁŽNICE – Zámek 674	518 332 236
Střelice u Brna	VALÁŠEK – nám. Svobody 112	547 239 324
Tišnov	AGROTES – Dlouhá 118, Lomnice u Tiš.	549 450 126
Velké Pavlovice	AGRICO – Velké Pavlovice 555	519 428 527
Vojkovice	BOVA – Hlavní 15, Vojkovice	547 231 244
Vyškov	DOLEŽEL PETR – Pistovice 29	517 353 024

ZLÍNSKÝ KRAJ

Lukov	LEOPOLD JANSKÝ – Bělovodská 421	577 911 531
Kroměříž	PROFI LES SERVIS – Kroměříž - Drahlov 6	602 825 112
	BETAMO PROFESIONAL – Hulínská 2065	573 339 332
Rožnov p. R.	MĚSTSKÉ LESY ROŽNOV – Tylovice 1828	575 753 908
Uherské Hradiště	MIROSLAV ŘÍHA – Všeřdova 176	572 540 393
Uherský Brod	NÁŘADÍ POLÁŠEK + SLINTÁK – Neradice 2324	572 639 559
Vizovice	JAROSLAV STRAKA – Palackého nám. 357	577 452 563
Vsetín	POLÁČEK P+M – Václavkova 762	571 414 315
Zlín	PATRICK – Vodní 1972	577 211 206

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ

Albrechtice	CHOVANEC – Hynčice 228	554 645 209
Bruntál	MARKÉTA SLAMĚNÍKOVÁ – Malá Morávka 213	554 273 209
Čeladná	JOSEF SZKANDERA – Čeladná 710/11	558 684 720
Frýdek-Místek	PETR MENŠÍK – Příborská 1487	558 645 969
Fulnek	JAROMÍR JAKUBÍK – Nádražní 387	732 111 110
Hlučín	VLADIMÍR CHLEBIŠ – Hrnčičská 14	595 042 402
Hradec n. Moravici	HOLUBEK – Opavská 711	553 784 383
Jablunkov	BOHUSLAV SIKORA – Návší 971	736 438 994
Kopřivnice	AGROCAR – Česká 685	556 802 752
Krnov	CHOVANEC – Revoluční 1160	554 620 482
Nový Jičín	KROTIL – Tyršova 19	556 719 725
Ostrava	PARK SERVIS – Na Honech 16, Hrabová	596 735 120
	CHLEBIŠ VLADIMÍR – Vřesinská 75, Poruba	605 571 818
Těrlicko	MINIAGROSERVIS – Dlouhá 313	596 423 464