



NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ



CF 3 HD **Honda GX 160**



Weber Maschinentechnik GmbH
Postfach 101465, 57326 Bad Laasphe-Rückershausen
Telefon +49 27 54 / 398-0
Fax + 49 (27 54) 3 98-101 (ústředna) a 3 98-102 (náhradní díly)

Obsah

Předmluva	4
Bezpečnostní předpisy	5
Vyobrazení	8
Popis přístroje	9
Technické údaje	10
Činnosti před začátkem práce	12
Startování	14
Zhutňování	15
Odstavení z provozu	15
Přehled údržby	16
Údržbářské činnosti	17
Provozní látky a plnicí množství	19
Hledání závady	19
Skladování	20
Kontaktní adresy	23

Předmluva

Tento návod k obsluze a údržbě Vám má usnadnit seznámení se zhutňovačem zeminy, jeho údržbou a možnostmi jeho použití přiměřenými jeho účelu.

Respektování návodu k obsluze a údržbě Vám pomůže vyvarovat se nebezpečí, snížit náklady na opravy a doby výpadků i zvýšit spolehlivost a životnost zhutňovače zeminy.

Tento návod k obsluze a údržbě musí být trvale k dispozici na místě použití zhutňovače zeminy.

V případě potřeby získáte další informace u autorizovaného prodejce WEBER nebo na jedné z kontaktních adres na poslední straně.

Informace k vestavěnému benzínovému motoru Honda i seznam jeho náhradních dílů získáte na **www.honda-engines-eu.com**

Dané platné Prohlášení o shodě se dodává se strojem.

Bezpečnostní předpisy

Všeobecně

Všechny bezpečnostní předpisy je nutné si přečíst a respektovat, protože jinak hrozí

- nebezpečí pro zdraví a život uživatele
- poškození stroje a jiných věcných hodnot.

Kromě návodu k obsluze je nutné respektovat závazné předpisy dané země pro předcházení úrazům.

Použití přiměřené určení

Používejte zhutňovač zeminy pouze v technicky bezvadném stavu i přiměřeně k jeho určení, bezpečně a s vědomím možných rizik a při respektování návodu k provozu. Poruchy, které mají vliv na bezpečnost, musí být neprodleně odstraněny.

Zhutňovač zeminy typu CF 3 je určen výhradně pro zhutňování

- písku
- štěrku
- asfaltu, suti
- málo soudržných směsí materiálů
- betonových dlaždic.

Každé jiné použití zhutňovače zeminy platí jako nepřiměřené a zodpovídá za něj výhradně provozovatel. Za škody, které vzniknou nerespektováním tohoto ustanovení, nepřebíráme žádné ručení. Riziko nese pouze uživatel sám.

Rozumně předpokladatelné chybné použití

Každé nepřiměřené, odlišné použití.

Jízda

Se zhutňovači zeminy smí jezdit pouze způsobilé osoby ve věku min. 18 let. Musí být provozovatelem nebo jeho pověřencem poučeny o vedení zhutňovače zeminy.

Obsluha stroje musí dodržovat předpisy o silničním provozu. Obsluha stroje musí mít právo odmítnout bezpečnosti odporující pokyny jiných osob.



Nepovolaným osobám je během zhutňování zakázáno zdržovat se v oblasti zhutňovače zeminy.

Ochranné pomůcky

U tohoto stroje může být překročena povolená hladina hluku 80 dB(A). Pro uživatele mohou při použití stroje vznikat také další rizika. Proto je nutné používat osobní ochranné pomůcky.

K ochranným pomůckám patří:



Protihluková sluchátka



Ochranná helma



Ochranná obuv



Ochranné rukavice

Provoz

Před začátkem práce se musí provozovatel zhutňovače zeminy seznámit s pracovním okolím. K pracovnímu okolí patří např. překážky v pracovní a dopravní oblasti, nosnost půdy i potřebné zajištění staveniště v oblasti veřejné dopravy i respektování předpisů o silničním provozu.

Zhutňovač zeminy smí být používán pouze se všemi ochrannými zařízeními. Všechna ochranná zařízení musí být ve funkčním stavu.


Nejméně jednou za směnu vizuálně zkontrolujte, zda zhutňovač zeminy nevykazuje zvnějšku poznatelné nedostatky. U viditelných nedostatků musí být zhutňovač zeminy okamžitě odstaven z provozu a být informována kompetentní osoba. Před opětovným uvedením do provozu musí být dané poruchy zhutňovače zeminy odstraněny.

Vždy dodržujte dostatečný odstup od okrajů výkopů a svahů.

Neprovádějte pojezd zhutňovače zeminy napříč svahů, abyste předešli jeho převrácení.

Po ukončení práce zhutňovač zeminy zajistěte podle zákonných předpisů, zvláště v oblasti veřejných dopravních ploch.

Provoz za ztížených podmínek

 Nikdy nevedechujte výfukové plyny, obsahují oxid uhelnatý, plyn bez barvy a zápachu, který je extrémně nebezpečný a během minimální doby může vést k bezvědomí a smrti.

Motor proto nikdy nepoužívejte v uzavřených prostorech nebo na špatně větraných místech (tunely, jeskyně atd.). Mimořádná opatrnost je potřebná, bude-li motor používán v blízkosti lidí a zvířat.

Údržba a opravy

Při údržbě a opravách smí být použity pouze **originální náhradní díly Weber**, aby byl zaručen spolehlivý a bezpečný provoz.

Hydraulická hadicová vedení musí být podle zásad techniky v pravidelných intervalech kontrolována, popř. vyměňována po přiměřené době, i když nevykazují žádné bezpečnostně relevantní nedostatky.

U seřizování, údržby a inspekci se musí dodržovat termíny podle tohoto návodu k obsluze a údržbě. Tyto činnosti smí být prováděny pouze poučeným personálem.


Při opravách, údržbě nebo inspekci musí být motor zhutňovače zeminy zajištěn proti neúmyslnému nastartování.

Všechna tlaková vedení, zde zvláště hydraulická vedení a vedení vstřikovacího systému hnacího motoru, musí být před údržbou a opravami odtlakována.

Při údržbě a opravách musí být zhutňovač zeminy odstaven na rovném a únosném podkladu a zajištěn proti odjetí nebo převrácení.

Jednotlivé těžké díly a moduly musí být při výměně zajištěny a zvedány pomocí zvedáků s dostatečnou nosností. Je nutné dbát na to, aby zvedáním jednotlivých dílů nebo modulů nevznikalo nebezpečí.

Není dovoleno se zdržovat nebo pracovat pod zavěšenými břemeny.

 Mazací oleje a paliva mohou při kontaktu s pokožkou vyvolat rakovinu kůže. Při kontaktu je nutné zasažené části pokožky neprodleně očistit vhodným prostředkem na mytí.

Kontrola

Zhutňovače zeminy musí kontrolovat znalec podle příslušných podmínek použití a provozních poměrů podle potřeby, ale minimálně jednou ročně z hlediska provozně bezpečného stavu. Výsledky kontrol se musí zaprotokolovat a uložit minimálně do příští kontroly.

Činnosti při čištění

Před čištěním zhutňovače zeminy vysokotlakým čističem je nutné přelepením chránit všechny elektrické spínače, kabelové spoje atd. proti vniknutí tlakové vody.

Čištění se smí provádět pouze v prostorech vhodných a povolených k tomuto účelu (mimo jiné odlučovač oleje).

Likvidace

Všechny provozní a pomocné látky je nutné ekologicky zlikvidovat podle příslušných předpisů dané země.

Důležité informace pro personál obsluhy a údržby jsou označeny pomocí piktogramů.



Varování před zdraví škodlivými nebo dráždivými látkami



Varování před nebezpečným místem



Varování před zavěšeným břemenem



Nosit protihluková sluchátka



Všeobecný příkaz



Ochrana životního prostředí



Ochranná helma



Ochranná obuv




Ochranné rukavice

Vyobrazení



Celkový pohled na CF 3

- 1 Zásobník vody (bez vyobrazení)
- 2 Motor
- 3 Vodicí oblouk
- 4 Podvozek (příslušenství)
- 5 Konzola motoru
- 6 Spodní deska
- 7 Protihluková sluchátka (nálepka) 
- 8 Páčka plynu
- 9 Budič vibrací

Popis stroje

Zhutňovač zeminy typu CF 3 se používá pro zhutňování při stavbě silnic a v zahradnictví.

Pohon

Stroj je poháněn vzduchem chlazeným benzínovým motorem Honda.

Přenos síly na budič vibrací probíhá mechanicky klínovým řemenem.


Ovládání

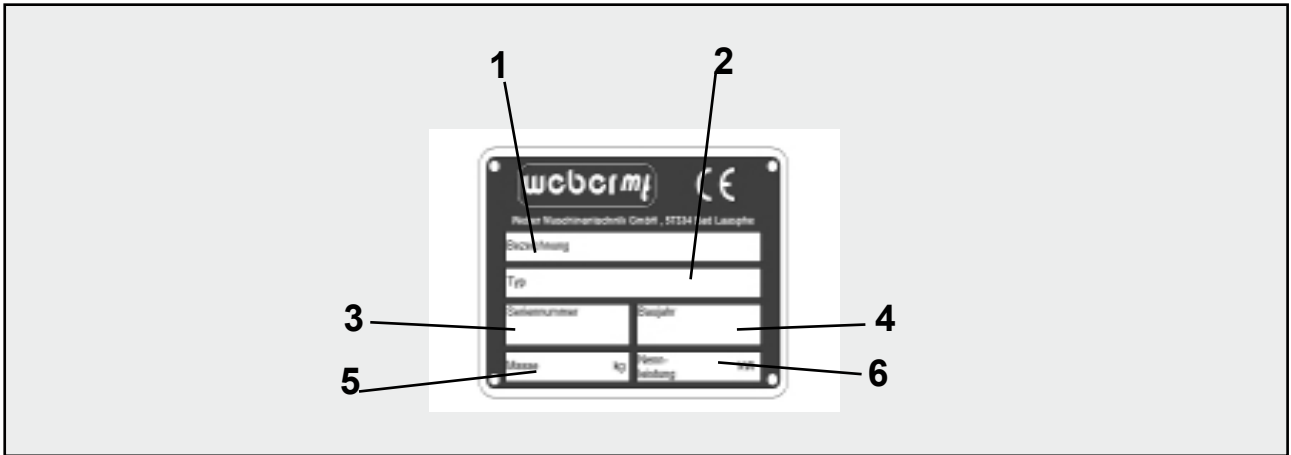
Benzínový motor Honda se startuje vestavěným reverzačním startérem. Po startu se zapnou vibrace pomocí na motoru umístěné odstředivé spojky.

Zhutňovač zeminy je veden za vodicí tyč.

Technické údaje

	CF 3 HD
Hmotnost	
Provozní hmotnost CECE v kg	99
Rozměry	
Celková délka (mm)	1160
Celková šířka (mm)	500
Výška při odklopené vodící tyči (mm)	960
Délka spodní desky (mm)	400
Přítlačná plocha (mm)	400x500
Pohon	
Výrobce motoru	Honda
Typ	GX 160
Výkon při provozních otáčkách dle ISO 3046-1 (kW)	3,6
System spalování	4-dobý, benzínový
Provozní otáčky (1/min)	3000
Rychlost pojezdu vpřed (v závislosti na zemině, m/min)	26
Stoupavost (v závislosti na zemině, %)	30
Účinek do hloubky (cm)	25
Plošný výkon (m ² /h)	780
Vibrace	
System	Vibrátor s jednou hřídelí
Druh pohonu	mechanický
Kmitočet (Hz)	95
Odstředivá síla (kN)	20


	CF 3 HD
Hodnoty hluku dle 2000/14/ES	
Hladina hluku L_{PA} zjištěná dle EN 500, dB (A)	91
Hladina akustického výkonu L_{WA} zjištěná dle EN ISO 3744 a EN 500, dB (A)	105
Hladina vibrací	
Vibrace přenášené na ruku/paži Efektivní vážená hodnota zrychlení zjištěná dle EN 500, m/s ²	4,3
 Provozovatel musí respektovat dodržení hodnot vibrací dle směrnice 2006/42/EG.	




<p>1 Označení</p> <p>.....</p>	<p>2 TYP</p> <p>.....</p>
<p>3 Sériové číslo</p> <p>.....</p>	<p>4 Rok výroby</p> <p>.....</p>
<p>5 Hmotnost</p> <p>.....</p>	<p>6 Jmenovitý výkon kW</p> <p>.....</p>


Činnosti před začátkem práce

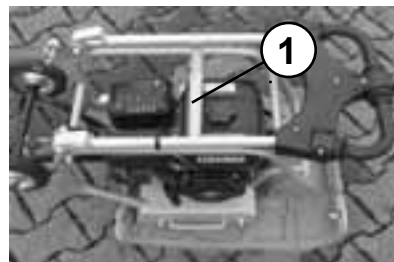
Přeprava

 Při přepravě na vozidle musí být zhutňovač zeminy zajištěn pomocí vhodných úvazů.

Na hák jeřábu zavěste ochranný rám (1) a zvedněte stroj na požadovaný přepravní prostředek.

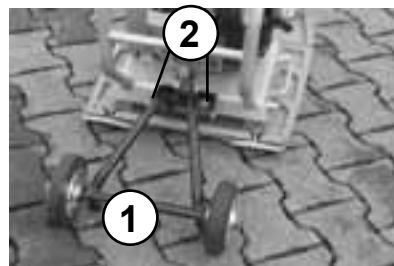
 Používejte pouze zvedáky s minimální nosností 150 kg.

 Nevstupujte pod zavěšené břemeno.

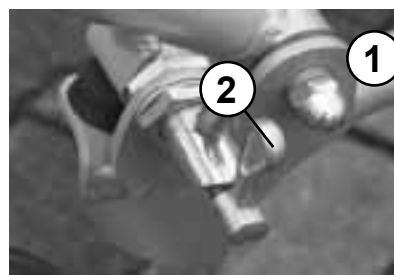


Montáž podvozku

Podvozek (1) upevněte pomocí šroubů (2) na konzoli motoru.



Vodící tyč (1) zajistěte pružnou západkou (2).




 Pro přepravu musí být držadlo zajištěné.

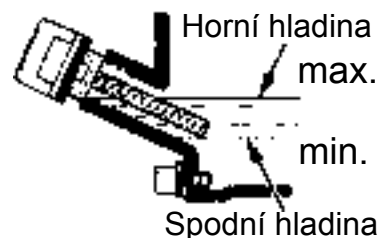


Kontrola hladiny motorového oleje

Z klikové skříně vyšroubujte měрку oleje (1).


 Zastrčte měрку oleje do plnicího hrdla oleje, ale nezašroubujte ji.


Správná hladina oleje mezi značkami min. a max.



Kontrola zásoby paliva

Otevřete a sundejte uzávěr nádrže (1), zkontrolujte stav naplnění popř. dolijte čisté palivo dle specifikace až ke spodní hraně plnicího hrdla.


 Při práci na palivovém systému mějte po ruce vhodný hasicí prostředek.

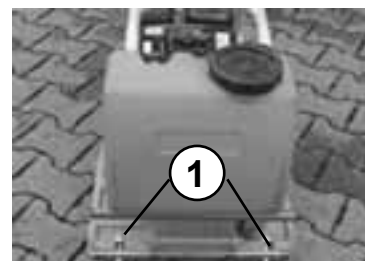
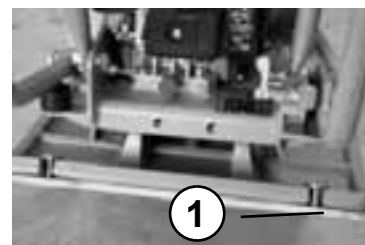
 Je zakázán oheň, otevřené světlo a kouření!

Montáž tlumicí desky

Desku Vulkollan (1) zavěste vzadu.

Pomocí držáku, šroubů, pérových podložek a matic provedte upevnění vpředu na spodní desce.

 Dbejte na to, aby deska Vulkollan doléhala pod spodní deskou.





Montáž kropicího zařízení

Vložte zásobník vody do ochranného rámu.



Stiskněte šroub s držadlem směrem dolů a namontujte zásobník vody do ochranného rámu.

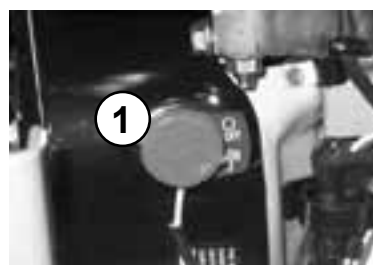
 Uvolněním šroubu s držadlem se zásobník aretuje na ochranném rámu.

 Při hrozícím mrazu zásobník vody zcela vyprázdněte.

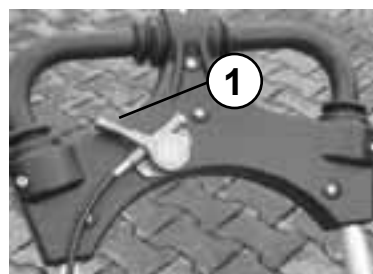


Startování

Zkratovací knoflík (1) otočte do polohy „ON“.



Páčku plynu (1) dejte do polohy plného plynu.



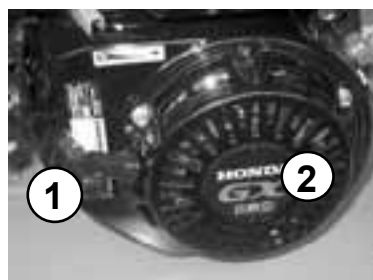
Posuňte páčku sytiče (2) doleva (zavřít).

Otevřete palivový kohout (3).

Pomalou táhněte za rukojeť (1) reverzačního startéru (2), až je cítit odpor.


Potom silně, oběma rukama zatáhněte. Pak nechte rukojeť (1) pomalu vrátit do výchozí polohy – nepouštějte ji rázem.


 Po ohřátí motoru posuňte páčku sytiče doprava (otevřít).





Přehled údržby


Interval údržby	Místo údržby	Činnost údržby
Po prvních 25 provozních hodinách	Motor	– Výměna motorového oleje – Dotáhnout všechna přístupná šroubová spojení
Každých 8 provozních hodin/denně	Vzduchový filtr	– Vyčistit vložku vzduchového filtru, zkontrolovat z hlediska poškození, popř. vyměnit
Každých 150 provozních hodin/půlročně	Motor	– Výměna motorového oleje
Každých 150 provozních hodin/ročně	Vibrátor Motor	– Výměna oleje – Nastavit vůli ventilů – Vyčistit zapalovací svíčku/ nastavit vzdálenost elektrod


 Kromě činností uvedených v následujícím přehledu údržby musí být dodržovány také předpisy výrobce motoru!

 Práce se musí provádět správným nástrojem a při všech pracích musí být dodržována bezpečnostní ustanovení v tomto návodu k obsluze a údržbě.

 Všechny údržbářské práce: Záchytné nádoby volte tak velké, aby se žádný olej nemohl dostat do půdy. Zachycený starý olej likvidujte ekologicky. (vyhláška o starých olejích).

 Oleje, tuky, hadry od oleje i vyměněné, olejem znečištěné díly musí být likvidovány ekologicky.

 Mazací oleje a paliva mohou při kontaktu s pokožkou vyvolat rakovinu kůže. Při kontaktu je nutné zasažené části pokožky neprodleně očistit vhodným prostředkem na mytí.

 U veškerých šroubových spojení, která jsou v rámci údržby přístupná, zkontrolujte jejich stav a pevné dotažení.

Údržbářské práce

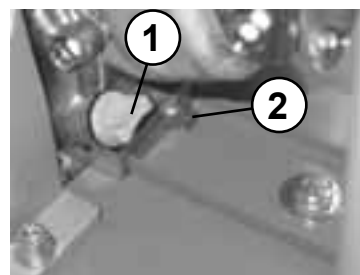
Výměna motorového oleje

Vyjměte měрку oleje (1).

Vyšroubujte vypouštěcí šroub oleje (2) a olej vypusťte.



Motorový olej vypouštějte jen v provozně ohřátém stavu.



Po úplném vyprázdnění namontujte uzavírací šroub (1).
Doplňte olej dle specifikace.



Nebezpečí opaření horkým olejem.



Při práci v oblasti motoru hrozí nebezpečí popálení!



Mazací oleje a paliva mohou při kontaktu s pokožkou vyvolat rakovinu kůže. Při kontaktu je nutné zasažené části pokožky neprodleně očistit vhodným prostředkem na mytí.

Vyčištění/výměna vložky vzduchového filtru

Odšroubujte kryt vzduchového filtru (1).



Vyjměte vložku vzduchového filtru (1) z tělesa filtru.

Vložku vzduchového filtru vyčistěte podle předpisu výrobce motoru, v případě poškození nebo extrémního znečištění ji vyměňte.



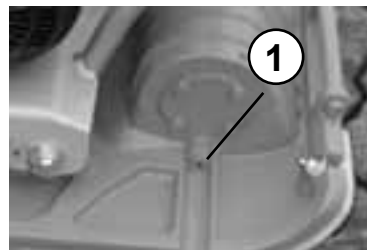
Oleje, tuky, hadry od oleje i vyměněné, olejem znečištěné díly musí být likvidovány ekologicky.


Výměna oleje v budiči vibrací


Vyšroubujte vypouštěcí popř. plnicí šroub oleje (1) a olej vypusťte.


Doplňte olej podle tabulky plnicího množství.

Vyšroubujte plnicí popř. vypouštěcí šroub oleje.



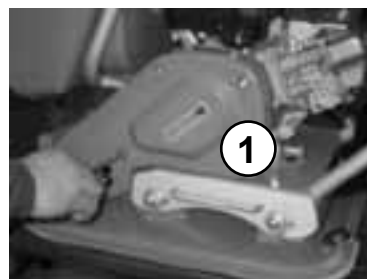
 Dbejte na čisté dosedací plochy plnicího popř. vypouštěcího šroubu oleje i na tělese vibrátoru.

 Záchytnou nádobu volte tak velkou, aby se žádný olej nemohl dostat do půdy. Zachycený starý olej likvidujte ekologicky (vyhláška o starých olejích).

 Olejové skvrny popř. zbytky oleje otřete/omýjte a hadr ekologicky zlikvidujte.

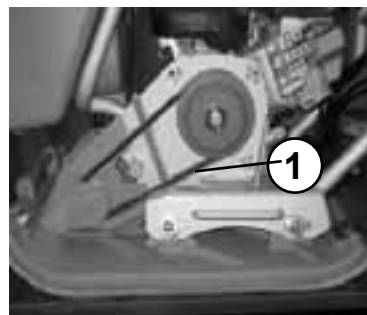
Kontrola klínového řemene

Demontujte kryt klínového řemenu (1).



Zkontrolujte klínový řemen (1), zda nevykazuje trhliny, poškozené boky nebo opotřebení.

V případě příliš velkého opotřebení klínový řemen vyměňte podle návodu k opravě.



Provozní látky a plnicí množství


Modul	Provozní látka		Množství CF 3 HD
	Léto	Zima	
Motor Motorový olej	Kvalita SAE 10 W 40 (-10 ~ + 50 °C) API – CD CE nebo SHPD nebo CCMC – D2 – D3 – PD1		0,6 l
Palivová nádrž Benzín	Benzín bezolovnatý		3,1 l
Vibrátor	Motorový olej 10 W 40/ 15 W 40		0,2 l

Hledání závady

Chyba	Možná příčina	Odstranění
Zhutňovač zeminy není možné nastartovat	Chyba obsluhy	Provést postup startování podle popisu
	Nedostatek paliva	Kontrola zásoby paliva
	Palivový filtr znečištěn	Výměna palivového filtru
	Vzduchový filtr znečištěn	Vyčištění / výměna vložky vzduchového filtru
Žádné vibrace / žádný nebo nedostatečný posun	Vadný klínový řemen vibrátoru	Výměna klínového řemenu vibrátoru

Opatření při delším skladování (déle než 1 měsíc)

Celý zhutňovač zeminy	<ul style="list-style-type: none">– Důkladně vyčistit– Zkontrolovat těsnost– V případě úniků – odstranit zjištěné nedostatky
Palivová nádrž	<ul style="list-style-type: none">– Vypustit palivo a naplnit čistým palivem až ke spodní hraně plnicího hrdla
Motor	<ul style="list-style-type: none">– Zkontrolovat hladinu oleje, popř. doplnit až k horní značce hladiny oleje– Zkontrolovat, vyčistit popř. vyměnit vzduchový filtr– Zkontrolovat popř. vyměnit palivový filtr
Všechny holé části/páčka plynu/ táhla plynu/pojistný čep	<ul style="list-style-type: none">– Promazat olejem / tukem

 Pokud má být stroj uložen déle než šest měsíců, je nutné dohodnout další opatření se servisem Weber.



Weber Maschinentchnik GmbH

Pokud máte otázky, podněty, problémy atd., obraťte se prosím na jednu z níže uvedených adres:			
v Německu	WEBER Maschinentchnik GmbH Im Bodén 5 – 8, 10 57334 Bad Laasphe – Rückershausen	Telefon Fax E-mail	+ 49 (0) 2754 - 398-0 + 49 (0) 2754 - 398101- ústředna + 49 (0) 2754 - 398102- náhradní díly přímá linka g.voelkel@webermt.de
ve Francii	WEBER Technologie SARL 26' rue d' Arsonval 69680 Chassieu	Telefon Fax E-mail	+ 33 (0) 472 -791020 + 33 (0) 472 – 791021 france@webermt.com
v Polsku	WEBER Maschinentchnik Sp. zo.o. Ul. Grodziska 7 05-830 Stara Wies	Telefon Fax E-mail	+ 48 (0) 22 - 739 70 - 80 + 48 (0) 22 - 739 70 - 81 + 48 (0) 22 - 739 70 - 82 info@webermt.com.pl
v České republice	WEBER MT s.r.o. V Pískovně (areál 5H) Kralupy nad Vltavou 278 01	Telefon E-mail	+ 42 (0) 776 222 216 + 42 (0) 776 222 261 info@webermt.cz
v USA a Kanadě	WEBER MT, Inc. 45 Dowd Road Bangor, ME 04401	Telefon Fax E-mail	+ 1(207) - 947 - 4990 + 1(207) - 947 - 5452 sales@webermt.com service@webermt.com
v Jižní Americe	WEBER Maschinentchnik do Brasil Máquinas Para Construção Ltda. Rua Curt Wacker, n° 45 93332 – 200 Novo Hamburgo, RS Brazílie	Telefon Fax E-mail	+ 55 (0) 51- 587 3044 + 55 (0) 51- 587 2271 webermt@wbermt.com.br

> **Vibrační desky**

> **Vibrační pěchovadla**

> **Vibrační válce**

> **Řezače spár**

> **Vibrátory betonu a měniče**

> **Hladičky**



Weber MASCHINENTECHNIK GmbH

Im Boden
57334 Bad Laasphe – Rückershausen
Postfach 10 14 65
57326 Bad Laasphe
Telefon +49 27 54 / 398 0 – Fax +49 27 54 / 398 101