

Úvod

Vážení zákazníci, děkujeme za důvěru, kterou jste projevili značce Extol zakoupením tohoto výrobku. Výrobek byl podroben zevrubným testům spolehlivosti, bezpečnosti a kvality předepsaných normami a předpisy Evropské unie. S jakýmkoli dotazy se obraťte na naše zákaznické a poradenské centrum:

www.extol.cz
Fax: +420 225 277 400
Tel.: +420 222 745 130
Výrobce: Madal Bal a.s., Průmyslová zóna Příluky 244, 76001 Zlín, Česká republika
Datum vydání: 12. 12. 2014

I. Technické údaje

Objednávčí číslo	404130
Kadence úderů	max. 6000 min ⁻¹
Karbid gravírovacího hrotu	karbid wolframu
Určeno pro materiály	do tvrdosti 58 HRC (dřevo, sklo, plast, měkké kovy, ocel atd.)
Elektronická regulace hloubky gravírování	Ano, regulace 1-5 stupňů
Příkon	13 W
Nápadějí napětí/frekvence	220-240 V ~ 50 Hz
Délka kabelu	1,8 m
Průměr úchopové části	25 mm
Pogumovaná úchopová část	Ano
Délka pera (bez hrotu)	17 cm
Hmotnost (bez kabelu)	240 g
Hladina akustického tlaku (dle EN ISO 3744)	<65 dB(A)
Hladina akustického výkonu (dle EN ISO 3744)	80 dB(A) (dle materiálu a síly úderu)
Hladina vibrací *	1,5 m/s ² ± 1,5
Krytí	IP20
Dvojitá izolace	Ano

*) Deklarovaná hodnota vibrací byla zjištěna metodou dle normy EN 60745, a proto tato hodnota může být použita pro odhad zatížení pracovníka vibracemi při používání i jiného elektronářadí.

- Je nutné určit bezpečnostní měření k ochraně obsluhující osoby, která jsou založena na zhodnocení zatížení vibracemi za skutečných podmínek používání, přičemž z nástrojem zahrnout dobu, kdy je nářadí vypnuto nebo je-li v chodu, ale není používáno. Stanovte dodatečná opatření k ochraně obsluhující osoby před účinky vibrací, které zahrnují údržbu přístroje a nasazovacích nástrojů, organizaci pracovní činnosti apod.

- Deklarovaná hladina vibrací se může měnit v závislosti na tvrdosti gravírovaného materiálu a vyvíjeném tlaku na gravírovací hrot.
- Hladina akustického výkonu může přesahovat hodnotu 85 dB(A), proto při práci s gravírovacím perem používejte vhodnou ochranu sluchu.

II. Charakteristika

Mikrobodové elektrické gravírovací pero Extol Craft® 404130 je určeno ke snadnému a rychlému psaní, značení a tvorbě dekorativních prací do předmětů ze skla, plastu, dřeva, měkkých kovů, ocelí atd. Značení může být umělého a příměrného uchopení pro snadnou, rychlou, neúnavnou a přesnou práci.

- Design pera, tenká úchopová část a vyváženost umožňuje přirozené a příjemné uchopení pro snadnou, rychlou, neúnavnou a přesnou práci.
- Pogumovaná úchopová část tlumi vibrace při držení a brání skluzování prstů.
- Elektronická regulace hloubky gravírování.
- Karbidový hrot se snadno vyjmut a případně nabrousit.
- Součástí dodávky je šablona pro gravírování písmen a čísel.

III. Náhradní příslušenství

Příslušenství	Objednávčí číslo
Náhradní hrot - karbid wolframu	404130A

Tabulka 1

IV. Součásti a ovládací prvky

Obr.1, pozice-popsis

- Karbidový gravírovací hrot
- Regulace hloubky gravírování
- Provozní spínač
- Nápadějí kabel
- Úchopová část
- Šroub pro zajištění hrotu

V. Příprava pera k použití

▲ UPOZORNĚNÍ

- Před použitím si přečtěte celý návod k použití a ponechte jej při- ložený u výrobku, aby se s ním obsluha mohla seznámit. Pokud výrobek komukoli půjčujete nebo jej prodáváte, přiložte k němu i tento návod k použití. Zamezte poškození tohoto návodu.

VLOŽENÍ/VÝMĚNA GRAVÍROVACÍHO HROTU DO PERA

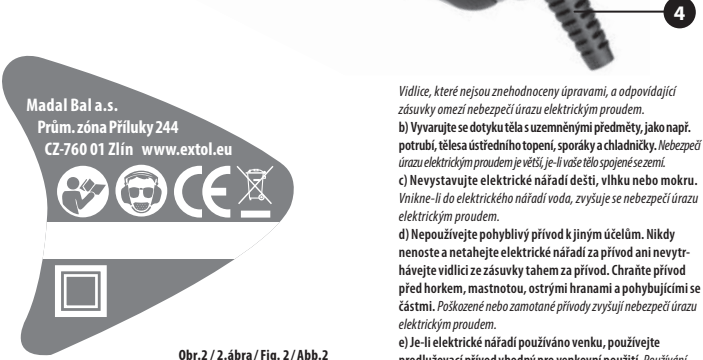
▲ UPOZORNĚNÍ

- Před vkládáním či výměnou hrotu odpojte napájecí kabel od zdroje el. napětí.
- ➔ Pokud není hrot v gravírovacím peru již nainstalován, nainstalujte jej.

- Malým šroubkem povolte šroubek, který drží hrot (obr.1, pozice 6).
- Hrot zasuněte až nadzor do pera a hrot řádně zajištěte šroubkem.



Obr.1 / 1.ábra / Fig. 1 / Abb.1



Obr.2 / 2.ábra / Fig. 2 / Abb.2

VI. Způsob práce

- Při práci s gravírovacím perem používejte respirátor s třídou filtru P2. Prach vznikající z opracování z chemicky ošetřených materiálů či skla je zdraví škodlivý. Dále používejte ochranu zraku, sluchu a rukavice s dobrou úchopovou schopností.

- Před každým použitím pera zkontrolujte, zda je hrot řádně zajištěn šroubkem.**
- Před připojením napájecího napětí ke zdrojů el. napětí zkontrolujte, zda napětí v zásuvce odpovídá hodnotě napětí uvedené na štítku přístroje.**
- Regulátorem hloubky gravírování nastavte stupeň 1 až 5. Stupeň 1 je pro nejměkčí a stupeň 5 pro nehlubší gravírování.**
- Gravírovací pero uchopte způsobem jako psací pero.**
- Pero zapnete přepnutím spínače do pozice „ON“. Pro vypnutí je přepněte do pozice „OFF“.**
- Chcete-li, na plochu gravírovaného materiálu přiložte šablону písmen a čísel.**
- Gravírovací materiál položte na tvrdý podklad, aby nepřezlzl. Jinak gravírování bude málo efektivní. Při držení a sklonu gravírovacího pera jako psácho pera přiložte hrot s jemným přitlákem na gravírovací materiál a pohyb pera obtahuje šablóny písmen a čísel. Hloubka a výraznost vyrytých znaků jsou závislé na nastavené hloubce úderů ve vztahu k rychlosti tahu pera a tvrdosti materiálu.**

- ➔ **Během práce dodržujte pravidelný režim přestávek. Nepřekračujte dobu nepřetržitého provozu delší než 30 minut. Po této době je nutné uduřat 15 min. přestávků.**

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRÁCI S GRAVÍROVACÍM PEREM

- Zamezte používání nářadí dětmi, fyzicky a mentálně nezpůsobilými osobami, nepoučenými osobami či osobami s nedostatkem zkušeností a znalostí. Ani vy sami tak nečiňte. Zajištěte, aby děti s přístrojem nehrály.

- Případě-li to úvahu, před prací se ujistěte, že v gravírovaném materiálu nejsou ukryta rozvodná vedení elektřiny, vody, plynu apod..**

Poškozením těchto vedení by mohlo dojít k úrazu a nebo vzniku hmotných škod. K vyhlášení těchto vedení použijte vhodné detekční zařízení kouva a elektřiny. Umístění rozvodů porovnejte s výkresovou dokumentací.

- Přístroj vždy držte za úchopové části, neboť během práce může dojít k zasazení vlastního napájecího kabelu a životu nebezpečné napětí může být přivedeno na kovové části přístroje.

- Při práci vždy udržujte napájecí kabel přístroje v dostatečné vzdálenosti od gravírovacího hrotu.

- Během práce udržujte ruce v dostatečné vzdálenosti od hrotu, mohou být do něj poranění.

- Před odložením gravírovací pero vypněte. Přístroj nepřenášejte, je-li v chodu.
- Nenechávejte přístroj bez dozoru.

- Pokud jste během práce s perem pocítovali nevolnost, brnění v ruce, či nějaké jiné zdravotní indispozice způsobené vibracemi, práci ukončete a poradte se s lékařem.

- Nikdy přístroj nepoužívejte k jinému účelu, použití než ke kterému je určen. Přístroj žádným způsobem neupravujte pro jiný účel použití.

VII. Všeobecné bezpečnostní pokyny

Tento „Návod k použití“ udržujte v dobrém stavu a ponechávejte jej uložen u výrobku, aby s ním obsluha mohla seznámit. Pokud výrobek komukoli půjčujete nebo jej prodáváte, nikdy k němu nezapomeňte přiložit též kompletní návod k použití.

Toto Upozornění se používá v celé příručce:

▲ UPOZORNĚNÍ!

Toto upozornění se používá pro pokyny, jejichž neuposlechnutí může vést k úrazu elektrickým proudem, ke vzniku požáru a/ nebo k vážnému zranění osob

▲ VÝSTRAHA!

Přečtěte si všechny pokyny. Nedodržení veškerých následujících pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, ke vzniku požáru a/ nebo k vážnému zranění osob. Dále může používat, které je v rozporu s tímto návodem, zapříčiní ztrátu záruky na výrobek. Výrazem „elektrické nářadí“ ve všech dále uvedených výstrážných pokynech je myšleno jak elektrické nářadí napájené (pohyblivým proudem) se zítě, tak nářadí napájené z baterií (bez pohyblivého prívodu).

Zapamatujte si a uschovejte tyto pokyny!

1) PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

- a) Udržujte pracoviště v čistotě a dobře osvětlené. *Nepoložte a umístěte místo na pracovišti bynaj přístrojů nebo.*
- b) Nepoužívejte elektrické nářadí v prostředí s nebezpečím výbuchu, kde se vyskytují hořlavé kapaliny, plyny nebo prach. *V elektrických nářadí vznikají iskry, které mohou zapálit prach nebo výparů.*
- c) Při používání elektrického nářadí zamezte přístupu dětí a dalších osob. *Bude-li i výsuvání, můžete ztratit kontrolu nad prováděnou činností.*

2) ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

- a) Vidlice pohyblivého prívodu elektrického nářadí musí odpovídat síťové zásuvce. Nikdy jakýmkoliv způsobem neupravujte vidlici. S nářadím, které má ochranné spojení se zemí, nikdy nepoužívejte žádné zásuvkové adaptéry.

IX. Servis a údržba

▲ UPOZORNĚNÍ

- Před jakoukoli činností prováděnou na nářadí odpojte přívodní kabel od zdroje el. proudu.

- Udržujte přístroj čistý. K čištění používejte vlhký hadřík, zamezte vniknutí vody do nářadí. Nepoužívejte žádné agresivní čisticí prostředky a rozpouštědla. Vedo by to k poškození plastového krytu nářadí.

- Do nářadí smí být použity pouze originální náhradní díly a příslušenství dodávané výrobcem.

- V případě potřeby záruční opravy se obraťte na prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili, který zajistí opravu v autorizovaném servisu značky Extol®. Po požárníci opravu se obraťte přímo na autorizovaný servis značky Extol® (servisní místa naleznete na webových stránkách v úvodu návodu).

X. Skladování

- Očištěný přístroj skladujte na suchém místě mimo dosah dětí s teplotami do 45°. Nářadí chráňte před přímým slunečním zářením a sálavými zdroji tepla.

XI. Likvidace odpadu

- Nepoužitelný výrobek nevyhazujte do smšného odpadu, ale odevzdejte jej k ekologické likvidaci. Dle směrnice 2012/19 EU nesmí být elektrozařízení vyhazováno do smšného odpadu.
- Obaly vyhoďte do příslušného kontejneru na třídný odpad.

ES Prohlášení o shodě

Madal Bal a.s. - Bartošova 40/3, 760 01 Zlín - IČO: 49433717

prohlašuje, že následné označené zařízení na základě své koncepce a konstrukce, stejně jako na tří uvedené provedení, odpovídá příslušným požadavkům Evropské unie. Při námí neodsouhlasených změnách zařízení ztrácí toto prohlášení svou platnost.

Extol Craft® 404130
Mikrobodové elektrické gravírovací pero
bylo navrženo a vyrobeno ve shodě s následujícími normami:
EN 60745-1+A11; EN S50014-1+A1+A2; EN S5014-2+A1+A2; EN 61000-3-2+A1+A2; EN 61000-3-3; EN 62321
2006/95/EC; 2004/108/EC; 2006/42/EC; 2000/14/EC; 2011/65/EC
Ve Zlíně 12. 12. 2014
<i>Gauš</i>
Martin Šenkýř, člen představenstva a.s.

Úvod

Vážení zákazníci, děkujeme za důvěru, kterou ste projevili značce Extol zakúpením tohoto výrobku. Výrobek bol podrobený testom spoľahlivosti, bezpečnosti a kvality predpísaných normami a predpismi Európskej únie.

Pokiaľ budete mať akékoľvek otázky, obráťte sa na naše poradenské centrum pre zákazníkov: **www.extol.sk**
Fax: +421 2 212 920 91
Tel.: +421 2 212 920 70

Výrobca: Madal Bal a.s., Průmyslová zóna Příluky 244, 76001 Zlín, Česká republika
Dovozca: Madal Bal s.r.o., Madal Bal s.r.o., Stará Vajnorská 37, 831 04 Bratislava
Datum vydania: 12. 12. 2014

I. Technické údaje

Objednávacie číslo	404130
Kadencia úderov	max. 6000 min ⁻¹
Karbid gravírovacieho hrotu	karbid wolfrám
Určené pre materiály	do tvrdosti 58 HRC (drevo, sklo, plast, mäkké kovy, oceľ atď.)
Elektronická regulácia hĺbky gravírovania	Ano, regulácia 1-5 stupňov
Prikon	13 W
Nápadějce napätie/frekvencia	220 -240 V ~ 50 Hz
Dĺžka kábla	1,8 m
Priemer chytu na uchopenie	25 mm
Pogumovaná časť na uchopenie	Ano
Dĺžka pera (bez hrotu)	17 cm
Hmotnosť (bez kábla)	240 g
Hladina akustického tlaku (podľa EN ISO 3744)	< 65 dB(A)
Hladina akustického výkonu (podľa EN ISO 3744)	80 dB(A) (podľa materiálu a sily úderu)
Hladina vibrácií *	1,5 m/s ² ± 1,5
Krytie	IP20
Dvojitá izolace	Ano

*) Deklarovaná hodnota vibrácií bola zistená metódou dle normy EN 60745, a preto tato hodnota může být použita pro odhad zatížení pracovníka vibracemi při používání i jiného elektronářadí.

- Bude potrebné určit bezpečnostné merania na ochranu osoby obsluhujúcej náradie, ktoré sú založené na vyhodnotení zaťaženia vibráciám podľa skutočných podmienok používania náradia, pričom je treba zahrnúť dobu, keď je náradie vypnuté alebo ak je v chode a nepoužíva sa. Stanovte dodatočné opatrenia na ochranu obsluhy pred účinkami vibrácií, ktoré zahŕňajú údržbu prístroja a príslušenstva, organizáciu pracovných činností atď.

- Deklarovaná hladina vibrácií sa môže meniť v závislosti od tvrdosti gravírovaného materiálu a vyvíjajneho tlaku na gravírovací hrot.
- Hladina akustického výkonu môže presiahnuť hodnotu 85 dB(A), preto pri práci s gravírovacím perom používajte vhodnú ochranu sluchu.

II. Charakteristika

Mikrobodové elektrické gravírovacie pero Extol Craft® 404130 je určené na jednoduché a rýchle písanie, označovanie a tvorbu dekoratívnych prác do predmetov zo skla, dreva, mäkkých kovov, ocele atď. Označenie má trvalý charakter.

- ➔ Design pera, tenká časť na uchopenie a vyváženost umožňuje prirodzené a príjemné uchopenie pre jednoduchú, rýchlu, neúnavnú a presnú prácu.

- ➔ Pogumovaná časť na uchopenie tlmí vibrácie pri držaní a bráni sklznutiu prstov.

- Elektronická regulácia hĺbky gravírovania.
- Karbidový hrot je možné jednoducho vytiahnuť a prípadne nabrousit.

- ➔ Súčasťou dodávky je šablóna na gravírovanie písmen a čísel.

III. Náhradné príslušenstvo

Příslušenstvo	Objednávacie číslo
Náhradný hrot- karbid wolfrám	404130A

Tabulka 1

IV. Súčásti a ovládacie prvky

Obr.1, pozícia-popsis

- Karbidový gravírovací hrot
- Regulácia hĺbky gravírovania
- Prevádzkový spínač
- Nápadějí kabel
- Časť na uchopenie
- Škrutka na zariadenie hrotu

V. Príprava pera na použitie

▲ UPOZORNENIE

- Pred použitím si prečítajte celý návod na použitie a nechaťte ho priložený u výrobku, aby sa s ním obsluhujúci mohol zoznámiť. Ak výrobok niekomu požičiavate alebo predávate, priložte k nemu aj tento návod na použitie. Nedovoľte, aby sa tento návod znehodnotil.

VLOŽENIE/VÝMĚNA GRAVÍROVACIE-HO HROTU DO PERA

▲ UPOZORNENIE

- Pred vkládaním či výmenou hrotu odpojte napájecí kabel od zdroja el. napätia.
- ➔ Pokiaľ nie je hrot v gravírovacom pere nainštalovaný, nainštalujte ho.

- Malým skrutkovačom povolte skrutku, ktorá drží hrot (obr.1, pozícia 6).
- Hrot zasunúť až do doraz do pera a riadne ho zaistite skrutkou.

VI. Spôsob práce

- Pri práci s gravírovacím perom používajte respirátor s triedou filtra P2. Prach vznikajúci pri opracovaní chemicky ošetrených materiálov alebo skla je zdraviu škodlivý. Používajte tiež ochranu zraku, sluchu a rukavice s dobrou schopnosťou uchopenia.

- Pred každým použitím pera skontrolujte, či je hrot riadne zaistený skrutkou.**
- Pred pripojením napájacieho napätia ku zdroj el. napätia skontrolujte, či napätie v zásuvke vyhovuje hodnote napätia uvedenej na štítku prístroja.**
- Regulátorom hĺbky gravírovania nastavte stupeň 1 až 5. Stupeň 1 je pre plytké gravírovanie a stupeň 5 pre najhlbšie gravírovanie.**
- Gravírovacie pero uchopte rovnakým spôsobom ako pero na písanie.**
- Pero zapnete prepnutím spínača do pozície „ON“. Pri vypnutí ho prepnite do pozície „OFF“.**
- ak budete chcieť, tak na plochu gravírovaného materiálu priložte šablónu na písмена a čísel.**
- Gravírovací materiál položte na tvrdý podklad, aby sa nenaplnal, inak bude gravírovanie málo efektívne. Pri držaní a sklone gravírovacieho pera ako pera na písanie priložte hrot s jemným tlakom na gravírovací materiál a pohybom pera obtahuje šablóny písmen a čísel. Hĺbka a výraznosť vyrytých znakov závisia od nastavených hĺbky úderov vo vztahu k rýchlosti tahu pera a tvrdosti materiálu.**

- ➔ **V priebehu práce dodržujte pravidelný režim prestávok. Neprekračujte dobu nepřetržitě převádky dlššie ako 30 minút. Po tejto dobe je nutné urobiť 15 min. prestávku.**

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY K PRÁCI S GRAVÍROVACÍM PEROM

- Nedovoľte, aby náradie používali deti, fyzicky a mentálne nespôsobilí osoby, nepoučené osoby alebo s nedostatkom skúseností a znalostí. Ani vy sami tak nepostupujte. Zaisťte, aby s prístrojom nehrali deti.**

- Skôr než začnete pracovať sa uistite, či v gravírovanom materiáli nie sú ukryté rozvodné vedenia elektriny, vody, plynu atď.**

Poškodením týchto vedení by mohlo dôjsť k úrazu a/ alebo vzniku hmotných škod. Na vyhlásenie skrytých vedení použite vhodné vyhľadávacie zariadenie na kov a elektrický prúd. Umiestnenie rozvodov porovnajete s výkresovou dokumentáciou.

- Pristroj vždy držte za časť na uchopenie, pretože v priebehu práce môže dôjsť k zasiahnutiu vlastného napájacího kábla a životu nebezpečné napätie môže byť prevedené na kovové časti prístroja.

- Pri práci vždy udržujte napájecí kabel prístroja v dostatočnej vzdálenosti od gravírovacieho hrotu.

- V priebehu práce udržujte ruky v dostatočnej vzdálenosti od hrotu, môžu byť do něj poranení.

- Gravírovacie pero držte odložením vypnuté. Nikdy prístroj neprenášajte, ak je v prevádzke.

- Nenechávajte prístroj bez dozoru.

- Ak by ste v priebehu práce s perom pocítovali nevolnosť, brnenie v ruke, či ine zdravotné indispozície spôsobené vibráciám, prácu ukončte a poradte sa s lekárom.

- Nikdy prístroj nepoužívaťe na iné účely použitia než na tie, na ktoré bol určený. Prístroj neupravujte na iný účel použitia.

VII. Všeobecné bezpečnostné pokyny

Tento „Návod na použitie“ udržujte v dobrom stave a ponechávejte ho uložený u výrobku, aby sa s ním, v prípade potreby mohla obsluha výrobku znou zoznámiť. Ak výrobok niekomu požičiavate alebo ho predávate, nikdy k nemu tiež nezabudnite priložiť kompletný návod na použitie.

TIETO UPOZORNENIA SÚ OBSAHOV KAŽDEJ PRÍRUČKY:

▲ UPOZORNENIE

Toto upozornenie sa používa pri pokynoch, ktorých nesplnenie môže viesť k úrazu elektrickým prúdom, k vzniku požiaru alebo k vážnemu zraneniu osob.

▲ VÝSTRAHA!

Přečtajte si všetky pokyny. Nedodržanie všetkých nasledujúcich pokynov môže viesť k úrazu elektrickým prúdom, k vzniku požáru a/ alebo k vážnému zraneniu osob. Dále může používat, které je v rozporu s tímto návodem, zapříčiní stratu záruky na výrobek. Výrazem „elektrické nářadí“ ve všech dále uvedených výstrážných pokynech je myšlené elektrické nářadí napájené (pohyblivým proudem) ze sítě, aj náradie napájané z batérií (bez pohybl

VIGYÁZATI! Olvasson el minden használati utasítást. *Az alábbi utasítások be nem tartása drámatűzhez, tűzhöz és vagy súlyos személyi sérüléshez vezethet. Ezen kívül a jelen használati útmutatókat elmentve használata a termékre kártétel [károsítást] megítélésének eredményezi. Az „elektromos szerszámok” kifejezés alatt az alábbi biztonsági figyelmeztetések esetében mind az elektromos drámakörből (vezetékek) megátlplált szerszámok, mint az akkumulátoros (vezetek nélküli) szerszámok értendőek.*

JEGYZEZE MEG, ÉS ŐRIZZE MEG AZ ALÁBBI UTASÍTÁSOKAT

- 1) Munkahely
- Tartsa a munkahelyét tisztán, és biztosítsa a fényviszonyokat. A munkahelyi rendetlenség és rossz megvilágítás számos baleset kiváltó okát jelentik.
 - A készüléket óvja az élettartamát csökkentő sérülésektől, a közvetlen napsütéstől és hőforrásoktól. Az elektromos szerszámban szikrák keletkeznek, amelyek begyújtják a munkahelyi port vagy gőzöket.
 - Elektromos szerszámok használata esetén ne engedje, hogy gyermekek és más hivatalan személyek tartózkodjanak a munkavégzés helyszínén. Zavarás esetén könnyen elvezetheti az ellenőrzését a szerzőn felett.

2) Elektromos biztonság

- Az elektromos szerszám villásdugója műszaki paramétereinek meg kell felelniük az elektromos hálózat paramétereinek. Soha semmilyen módon nem próbálja meg átalakítani a villásdugót. A talpáljal védett kapcsolaton lévő szerszámokkal, soha ne használjon semmilyen hálózati adaptert. A módosítások által nem érintett villásdugók, az áram-védőkapcsoló (RCD) használata csökkent az drámatűz kockázatát.
- Kérülje tesse érintkezését a földelt tárgyakkal, pl. csövekkel, központi fűtéssel, tüzhelyvel vagy hűtőgéppel. Az drámatűz veszélye nagyobb, ha a készülék nemlő érintkezik a talpáljal.
- Csoha ne tegye ki az elektromos szerszámot eszt, víz, nedvesség hatáskozta. Ha a szerszám víz út jut, jelentős mértékben nő az drámatűz veszélye.
- A készülékek tápkábelét kizárólag rendeltetésszerűen használja. Soha ne hordozza, ne húzza az elektromos szerszámot, és ne ránts ki a fali csatlakozójából a tápkábelnél fogva. Óvja a kábelét a melegtől, zsírtól, olajtól, éles élektől és mozgó alkatrészekétől. A sérült vagy árszega-baldolatod vezetékek növelik az elektromos drámatűz veszélyét.
- Kültéri használat esetén kizárólag kültéri használatra jóváhagyott hosszabbító kábelét használjon. Kültéri használatú jóváhagyott hosszabbító vezetékek alkalmazása csökkent az drámatűz veszélyét.
- Amennyiben az elektromos készüléket nedves, vizes helyen használja, akkor azt áram-védőkapcsolóval (RCD) védett hálózatról aljzathoz csatlakoztassa. Az áram-védőkapcsoló (RCD) használata csökkent az drámatűz kockázatát.

X. Tárolás

- A megtisztított készüléket száraz helyen, gyerekektől elzárva, 45 °C-nál alacsonyabb hőmérsékleten tárolja. A készüléket óvja a közvetlen napsütéstől és hőforrásoktól.
- A készüléket háztartá-hulladékok közé kidobni tilos! A készüléket adja le újrahasznosításra. Az elektromos és elektronikus hulladékokról szóló 2012/19/EU számú európai irányelv szerint az ilyen készülékeket a háztartási hulladékok közé kidobni tilos.
- Amennyiben az anyagának megfelelő hulladékgyűjtő konténerbe dobja ki.

- 3) Személyi biztonság
- Az elektromos szerszám használata során körültekintően járjon el, figyelmesen dolgozzon, összpontosítson és viselkedjen észszerűen. Soha ne használja az elektromos szerszámot, ha fáradt, kábított, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt áll. Az elektromos szerszám használata során akár csak egy pillanatra figyelmenlenség is súlyos személyi sérüléshez vezethet.
 - Használjon személyi munkavédelmi eszközöket. Minden esetben használjon munkavédelemet.
 - A munkahelyi segédesszők, mint pl. az arcpajzs, csúszásgátló kivétel munkacöpmő fejvédő sisak vagy fülvédő, használata jelentős mértékben csökkent a személyi sérülések kockázatát.
 - Előzesse meg a véletlen gépinđításokat. A gép hálózathoz való csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy a működőtét kapcsoló ki van-e kapcsolva. A szerszám hordozása során a főkápsolón tartott ujj, vagy a benyomott főkápsoló melletti elektromos drámakörhöz csatlakoztatása fokozottan balesetveszélyes.
 - A szerszám bekapcsolása előtt távolítsa el minden beállítási használt segédesszőket vagy kulcsot. Az elektromos szerszám forgó alkatrészeiben feljelt beállító segédesszők vagy kulcs személyi sérüléshez vezethet.

- Csak a biztonságosan elért munkafelületeken dolgozzon. Minden esetben ügyeljen a biztonságos használat és egyensúly megőrzésére. Így képes lesz jobban az ellenőrzésre alól vna a szerszámot az előre nem látható veszélyhelyzetekben.
- Viseljen megfelelő munkaruhát. Forgó gépek használata esetén ékszerkeket, laza ruhát viselni tilos. Ügyeljen arra, hogy ügyeljen arra, hogy a haja, a ruhája, vagy a kesztyűje ne kerülhessen a forgó alkatrészek közelébe. A laza ruhát, a lógó ékszerkeket, vagy a hosszú hajat a gép forgó alkatrészei elkapathatják.
- Amennyiben porszívózó, porgyűjtő eszköz csatlakoztatására nyílik lehetőség, biztosítsa ezek csatlakoztatását és helyes használatát. Az ilyen eszközök használata jelentős mértékben csökkent a keletkező por okozta veszélyt.
- Az elektromos szerszám használata és ápolása
- a) Soha ne terhelje túl az elektromos szerszámot. Minden esetben az adott munkához rendeltetészerűen használható szerszámot alkalmazzon. A rendeltetészerűen használt, megfelelő elektromos szerszám jobban és biztonságosan végzi el a munkát.
- b) Soha ne használjon olyan elektromos szerszámot, amely nem kapcsolható ki/be a főkápsolóval. A főkápsolóval nem vezérelhető elektromos szerszámok használata fokozottan veszélyes, ezért a megjavításra sükra van szükség.
- c) Beállítás, tartozékcscere, karbantartás, vagy a késziszerszám lehelyezése előtt a gép csatlakozódugóját húzza ki az aljzatból. E megelőző jellegű biztonsági intézkedések csökkentik az elektromos szerszám véletlenes, nemkívánatos beindításának veszélyét.
- d) A nem használt elektromos szerszámokat gyermekektől távol tartsa, és ne engedje a szerszám rendeltetészerű használatával meg nem ismerkedett személyek részére, hogy használják azt. Tapasztalatlan felhasználók kezében minden elektromos szerszám veszélyforrást jelent.
- e) Biztonság az elektromos szerszám előírászerű állapotát. Ellenőrizze a mozgó részek beállítását és mozgását, koncentrálna a repedéses, törött alkatrészekre és az elektromos szerszám működését bármilyen módon veszélyeztető egyéb körülményekre. Soha ne használja a sérült szerszámot, amíg meg nem javítottja. A részal dőlt, karban nem tartott szerszámok számos személyi sérülést okoznak.
- f) Biztosítsa a vágószerszámok élességét és tisztaságát. A helyesen karbantartott és megélezett vágószerszámok kisebb vágási sérüléseket okoznak el az anyagban, és a velük végzett munka könnyebben elvégezhető.
- g) Az elektromos szerszámokat, tartozékokat, munkaeszközöket a jelen használati útmutatóval összhangban használja, úgy, ahogyan azt a gyártójuk az adott eszköz esetében előírta, és minden esetben szem előtt tartva az adott konkrét munka feltételeit és fajtáját. Az elektromos szerszám nem rendeltetészerű használata veszélyes helyzetek kialakulásához vezethet.

5) Szerviz

- Az elektromos szerszám javítását minden esetben bizza az eredetilek azonos pótalkatrészeket használ szakszemberre. Kizárólag ügy biztoshatja az elektromos szerszám azonos szintű biztonságos használatát, mint a javítás előtt.

VIII. Címkek és piktogramok (ábra. 2)

	A használatba vétel előtt olvassa el a használati útmutatót.
	Munka közben használjon megfelelő védőeszközöket, védőeszközöket, fülvédőt és szűrőmaszkot.

*) The declared vibration value was determined by a method according to EN 60745 and so this value may be used to estimate the effect of vibrations on a worker when also using other power tools.

- It is necessary to determine the safety measurement for the protection of the operator, which is based on the assessment of the effect of vibrations on a worker under real operating conditions, whilst it is necessary to include the time for which the tool is turned off or in operation but not being used. Define additional measures for the protection of the operator against the effects of vibrations, which include the maintenance of the tool and insertion tools, organisation of the work activity, etc.
- The declared vibration level may change depending on the hardness of the material being engraved and the exerted pressure on the engraving pen.
- The sound power level may exceed the value of 85 dB(A), so therefore use suitable hearing protection when working with the engraving pen.

II. Features

The Extol Craft® 404130 Micropoint Electric Engraving Pen is designed for quick and simple writing, marking and decorating work on materials from glass, plastic, wood, soft metals, steel, etc. The markings are permanent.

- The pen's design, slim grip and balance provide for a pleasant natural grip for quick, simple, fatigue-free and precise work.
- The rubber coated grip dampens vibration when held and prevents fingers from slipping.
- Electronic engraving depth control
- The carbide tip is easy to take out and sharpen if necessary.
- A letter and number engraving stencil is included.

III. Spare accessories

Accessories	Order number
Spare tip - tungsten carbide	404130A

Table 1

IV. Parts and control elements

Fig. 1, position-description

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| 1) Carbide engraving tip | 4) Power cord |
| 2) Engraving depth control dial | 5) Grip |
| 3) Power switch | 6) Pin holder screw |

V. Preparing the pen for use

▲ ATTENTION

- Carefully read the entire user's manual before first use and keep it with the product so that the user can learn about it. If you lend or sell the appliance to somebody, include this user's manual with it. Prevent this user's manual from being damaged.

INSERTING/REMOVING THE ENGRAVING PIN

▲ ATTENTION

- Before inserting or replacing the pin, disconnect the power cord from the power source.

➔ Install the pin if it is not yet installed in the engraving pen.

- Using a small screwdriver, loosen the pin holding screw (Fig. 1, position 6).
- Insert the pin all the way into the pen a secure it firmly in place with the screw.

VI. Method of work

- Use a respirator with a class P2 filter when working with the engraving pen. - Dust created when working on chemically treated materials or glass is damaging to health. Furthermore, use eye and ear protection, and gloves with good gripping qualities.

- Prior to every use of the pen, check that the pin is secured firmly in place with the screw.
- Prior to connecting the power cord to an el. power outlet, check that the voltage in the socket corresponds to the voltage specified on the tool's rating label.
- Use the engraving depth control dial to set level 1 to 5. Level 1 is for the shallowest and level 5 for the deepest engraving.
- Hold the engraving pen like you would a normal pen.
- Turn the pen on by switching the power switch to the „ON” position. To turn it off, switch it to the „OFF” position.
- If you wish, place the letter and number stencil on the surface of the material being engraved.

- Place the material being engraved on a hard surface so that it does not spring, otherwise the engraving will not be very effective. While holding and tilting the engraving pen like a normal pen, gently push the tip against the material being engraved and move the pen to copy the shape of the letter and number stencil. The depth and boldness of the engraved characters depends on the set impact depth relative to the pen movement speed and the hardness of the material.
- Take regular work breaks.
- Do not exceed a continuous operating time of 30 minutes. After this time, it is necessary to take a 15-minute break.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR WORK WITH THE ENGRAVING PEN

- Prevent the tool from being used by children, or persons with inadequate physical and mental abilities, untrained persons or persons with insufficient experience and knowledge. Do not do so yourself. Ensure that children do not play with the tool.

- If appropriate, make sure that the material being engraved has no hidden electricity, water or gas distribution lines, etc.) Damaging these distribution lines could result in injury and/or material damages. To locate such distribution lines, use a suitable metal and electricity detector. Compare the location of the distribution lines with drawing documentation.

- Always hold the tool by the grip because the tool's power cord may be penetrated during use and result in life threatening voltage running through the metal parts of the tool.

- When working, always keep the tool's power cord at a sufficient distance from the engraving pin.

- When working, keep hands at a sufficient distance from the pin as there is a risk of injury.

- Turn the engraving pen off before putting it down. Do not carry the tool when it is running.

- Do not leave the tool without supervision.

- If you feel nauseous, a tingling hand or another health indisposition caused by the vibrations, stop your work and consult a doctor.

- Never use the tool for a purpose other than that for which it was designed. Do not modify the tool in any way for different applications.

VII. General safety instructions

Keep this „User's manual” in good condition and store it near the product so that it is available if the user needs to acquaint themselves with the product. If you lend or sell the product to somebody, never forget to include the complete user's manual with it.

THIS NOTIFICATION IS USED IN THE ENTIRE MANUAL:

ATTENTION

This notification is used for instructions that may lead to injury by electrical shock, a fire or a serious injury of persons if not followed.

WARNING! Please read all the instructions. *Not adhering to any of the following instructions may lead to injury by electrical shock, a fire and/or a serious injury of persons. Furthermore, a use that is in contradiction to this user's manual may void the warranty on the product. The term „power tool” in all hereafter provided warnings is defined as an power tool powered from the power grid (via a power cord) as well as a battery-powered tool (without a power cord).*

REMEMBER AND STORE THESE INSTRUCTIONS

1) Work environment

- Keep the working area tidy and well illuminated. *Unidness and dark locations in the workplace are sources of accidents.*
- Do not use the power tool in environments where there is an explosion hazard, where there are flammable liquids, gases or dust. *The power tool generates sparks which could ignite dust or vapours.*
- When using the power tool, prevent access to children and other persons. *If you become distracted, you may lose control over the activity being performed.*

2) Electrical safety

- The plug on the power cord must correspond to the power socket outlet. **Never modify the plug in any way. Never use any power socket adapters with power tools that have a safety earth grounding connection. Plugs that are not damaged by modifications and that correspond to the power socket will limit the danger of injury by electrical shock.**
- Prevent your body from coming into contact with grounded objects, such as pipes, central heating radiators, stoves and refrigerators. *The risk of injury by electrical shock is greater when your body is connected to the ground.*
- Do not expose the power tool to rain, dampness or wetness. *The entry of water into the power tool increases the danger of injury by electrical shock.*
- Do not use the power cord for other purposes. **Never carry or pull the power tool by its power cord or pull the plug out of the socket by the power cord. Protect the power cord against heat, grease, sharp edges and moving parts. Damaged or tangled power cords increase the danger of injury by electrical shock.**
- If the power tool is used outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. *Using extension cords designed for outdoor use limits the risk of injury by electrical shock. If you use the power tool in damp areas, use a power supply protected by a residual current device (RCD). The use of an RCD limits the danger of injury by electrical shock.*

3) Safety of people

- Be attentive when using the power tool, pay attention to what you are currently doing, concentrate and use common sense. **Do not work with the power tool if you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. Momentary inattentiveness when using the power tool may result in serious injury to persons.**
- Use protective aids. **Always wear eye protection. Use protective aids such as a respirator, safety footwear with anti-slip soles, hard head cover or hearing protection appropriately to the work conditions; they reduce the risk of injury to persons.**
- Avoid accidentally starting up the power tool. **Make sure that the power switch is turned off when inserting the plug into a power socket. Carrying the power tool with a finger on the switch or connecting the power tool's plug with the switch engaged may cause an accident.**
- Remove all adjustment tools and spanners before turning on the power tool. *An adjustment tool or spanner left attached to a rotating part of the power tool may result in injury to persons.*
- Only work in locations that you can reach safely. **Always maintain a stable stance and balance. In this way you will have better control over the power tool in unexpected situations.**
- Dress in an appropriate manner. **Do not wear loose clothing or jewellery. Make sure that your hair, clothing and gloves are at a sufficient distance from moving parts. Loose clothing, jewellery and long hair may become caught in the moving parts.**
- If there is equipment available for the extraction and collection of dust, make sure that such equipment is connected and used correctly. *The use of such equipment may limit the danger posed by the created dust.*

- 4) Using the power tool and caring for it
- Do not overload the tool. **Use tools that are designed for the work being performed. Appropriate power tools for the given task will do the job better and more safely.**
 - Do not use power tools that cannot be turned on and off with a switch. *Any power tools that cannot be controlled using a switch are dangerous and must be repaired.*
 - Disconnect the power tool by pulling the plug out of the power socket before performing any adjustments, replacing accessories or before storing an unused power tool. *These preventative safety measures limit the danger of accidentally turning on the power tool.*

- When not used, store the power tool out of children's reach and do not permit person not acquainted with the power tool or these instructions to use the power tool. *A power tool in the hands of inexperienced users is dangerous.*
- Maintain the power tool. **Check the adjustment of moving parts and their movement, focus on cracks, broken parts or any other circumstances that may threaten the proper operation of the power tool. If the power tool is damaged, have it repaired before using it again. Many accidents are caused by insufficiently maintained power tools.**
- Keep cutting power tools clean and sharp. *Correctly maintained and sharpened cutting power tools are less likely to get stuck on material or to jam and they are also easier to control.*
- Use power tools, accessories, working tools, etc. in accordance with these instructions and in such a manner as prescribed for the specific power tool with respect to the given work conditions and the type of work being carried out. *Using power tools for tasks other than for which they are designed may lead to dangerous situations.*

5) Service

- Have your power tool repaired by a qualified person that will use identical spare parts. *In this manner, the same level of safety will be ensured as before the repair of the power tool.*

VIII. Reference to the pictogram and label

	Read the manual before use.
	Use appropriate eye, ear and respiratory tract protection.
	Double insulation.
	Meets EU requirements.

	Do not dispose of unserviceable commodities in household waste, but dispose of them in an environmentally safe manner. According to Directive 2012/19/EU, electrical equipment must not be thrown out with mixed household waste.
Serial number.	Represents the year and month of manufacture and production batch number

Table 2

IX. Repairs and maintenance

▲ ATTENTION

- Before performing any activity on the tool, disconnect the power cord from the power source.
- Keep the device clean. For cleaning, use a damp cloth, prevent water from entering the tool. Do not use any aggressive cleaning agents and solvents! This would result in damage to the out plastic cover of the tool.
- Only original spare parts and accessories provided by the manufacturer may be used in the tool.
- For warranty repairs, please contact the vendor from whom you purchased the product and they will arrange for repairs at an authorised service centre for the Extol® brand. For a part warranty repair, please contact the authorised service centre of the Extol® brand directly (you will find the servicing locations at the website at the start of this user's manual).

X. Storage

- Store the cleaned tool in a safe location that is out of reach of children where temperatures do not exceed 45 °C. Protect the tool against direct sunlight and sources of radiant heat.

XII. Waste disposal

- Do not dispose of unserviceable commodities in household waste, but dispose of them in an environmentally safe manner. According to Directive 2012/19/EU, electrical equipment must not be thrown out with mixed household waste.

- Throw packaging into the appropriate sorted waste container.

EC Declaration of Conformity

Manufacturer Madal Bal a.s. - Bartořova 40/3, 760 01 Zlín - IČO: 49433717

declares
that the product designated below, on the basis of its design and construction, as well the configuration in which it was brought on to the market, complies with the relevant requirements of the European Union. This declaration becomes void in the event of modifications to the product that are not approved by us.

Extol Craft® 404130
Micropoint Electric Engraving Pen

was designed and produced in conformity with the following standards:

EN 60745-1+A11; EN S50014-1+A1+A2; EN S5014-2+A1+A2; EN 61000-3-2+A1+A2; EN 61000-3-3; EN 62321 and regulations:

2006/95/EC; 2004/108/EC; 2006/42/EC; 2000/14/EC; 2011/65/EU

In Zlíně 12. 12. 2014

member of the board a.s.

Einleitung DE

Sehr geehrter Kunde, wir danken für Ihr Vertrauen, das Sie der Marke Extol durch den Kauf dieses Produktes erwiesen haben. Das Produkt wurde gründlichen Tests der Zuverlässigkeit, Sicherheit und Qualität unterzogen, die durch Normen und Vorschriften der Europäischen Union vorgeschrieben sind. Mit folgenden Fragen wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst:

www.extol.eu
servis@madalbal.cz

Hersteller: Madal Bal a.s., Průmyslová zóna Příluky 244, 76001 Zlín, Česká republika

Datum der Herausgabe: 12. 12. 2014

I. Technische Daten

Bestell-Nummer	404130
Schlagadenz	max. 6000 min ⁻¹
Material der Gravierspitze	Wolframbitrid
Bestimmt für	Materialien bis zu einer Härte von 58 HRC (Holz, Glas, Kunststoff, Weichmetall, Stahl usw.)
Elektronische Regulierung der Gravurtiefe	Ja, Regulierung 1-5 Stufen
Leistungsaufnahme	13 W
Einspeisungsspannung/Frequenz	220-240 V~50 Hz
Kabellänge	1,8 m
Durchmesser des Griffstifts	25 mm
Mit Gummi überzogenen Griffstift	Ja
Stiftlänge (ohne Spitze)	17 cm
Gewicht (ohne Kabel)	240 g
Schalldruckpegel (laut EN ISO 3744)	<65 dB(A)
Schallleistungspegel (laut EN ISO 3744)	80 dB(A) (je nach Material und Schlagkraft)
Vibrationspegel *	1,5 m/s ² ± 1,5
Schutzart	IP20
Doppelte Isolierung	Ja

*) Der deklarierte Vibrationswert wurde durch die Methode laut Norm EN 60745 ermittelt, und daher kann dieser Wert für die Schätzung der Vibrationsbelastung des Mitarbeiters auch bei Anwendung anderer Elektrowerkzeuge angewandt werden.

- Es ist nötig, Sicherheitsmessungen zum Schutz der bedienenden Person zu bestimmen, die auf der Auswertung der Belastung durch Vibrationen unter realen Anwendungsbedingungen basieren, wobei ein fest, die Zeit mit einzurechnen, in der das Werkzeug ausgeschaltet ist, bzw. eingeschaltet aber nicht in Betrieb ist. Legen Sie zum Schutz der bedienenden Person vor den Wirkungen der Vibrationen nachträgliche Maßnahmen fest, in denen die Wirkung des Gerätes und der aufstehenden Werkzeuge, die Organisation der Arbeitstätigkeit u. a. einbezogen sind.
- Der deklarierte Vibrationspegel kann sich in Abhängigkeit von der Härte des zu gravierenden Materials und dem angewandten Druck auf die Gravierspitze ändern.
- Der Schallleistungspegel kann den Wert von 85 dB(A) überschreiten, daher benutzen Sie bei der Arbeit mit dem Gravierstift einen geeigneten Gehörschutz.

II. Charakteristik

Der elektrische Mikropunkt-Gravierstift Extol Craft® 404130 ist zum leichten und schnellen Schreiben, Kennzeichnen und der Bildung von Dekorationenarbeiten an Gegenständen aus Glas, Kunststoff, Holz, Weichmetall, Stahl u. a. bestimmt. Die Kennzeichnung hat dauerhaften Charakter.

- Das Design des Stifts, der dünne Griffstift und die Ausgewogenheit ermöglichen ein natürliches und angenehmes Fassen des Stifts, was eine leichte, schnelle, unermüdliche und genaue Arbeitsweise gewährleistet.

- Der mit Gummi überzogene Griffstift dämpft die Vibrationen beim Halten und verhindert das Abrutschen der Finger.
- Elektronische Regulierung der Gravurtiefe.
- Die Karbidspitze kann einfach herausgenommen werden und ggf. nachgeschliffen werden.
- Bestandteil der Lieferung ist eine Schablone für das Gravieren von Buchstaben und Zahlen.

III. Ersatz-Zubehör

Zubehör	Bestell-Nr.
Ersatzspitze aus Wolframbitrid	404130A

Tabelle 1

IV. Bestandteile und Bedienelemente

Abb. 1, Positionen – Beschreibung

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1) Karbid-Gravierspitze | 4) Einspeisungskabel |
| 2) Regulierung der Gravurtiefe | 5) Griffstift |
| 3) Betriebsschalter | 6) Schraube zur Arretierung der Spitze |

V. Vorbereitung des Stifts zur Anwendung

▲ HINWEIS

- Lesen Sie vor der Anwendung die gesamte Gebrauchsanleitung durch, und bewahren Sie diese am Produkt beigefügt auf, damit sich das Bedienungspersonal mit ihr vertraut machen kann. Falls Sie das Produkt jemandem leihen oder es verkaufen, legen Sie diese Gebrauchsanleitung mit bei. Vermeiden Sie die Beschädigung dieser Anleitung.

EINLAGE/AUSTAUSCH DER GRAVIERSPITZE IN DEN STIFT

▲ HINWEIS

- Vor dem Einlegen bzw. dem Austausch der Spitze trennen Sie das Einspeisungskabel vom Stromnetz.
- ➔ Sofern die Spitze noch nicht im Gravierstift installiert ist, setzen Sie sie nun ein.

- Lockern Sie mittels eines kleinen Schraubenziehers die Schraube, die die Spitze hält (Abb.1, Position 6).
- Stecken Sie die Spitze bis zum Anschlag in den Stift hinein und sichern Sie diese ordentlich mit der kleinen Schraube.

VI. Arbeitsweise

- Bei der Arbeit mit dem Gravierstift benutzen Sie ein Beatzungsgerät mit Filterklasse P2. Der Staub, der bei der Bearbeitung von chemisch behandelten Materialien entsteht, ist gesundheitsschädigend. Des weiteren benutzen Sie Augenschutz, Gehörschutz und Handschuhe mit guter Griffhaftigkeit.

- Überprüfen Sie vor jeder Anwendung, ob die Spitze ordentlich mittels Schraube gesichert ist.
- Vor dem Anschluss des Einspeisungskabels an die Stromquelle kontrollieren Sie bitte, ob die Spannung der Steckdose dem angegebenen Wert am Geräteschild entspricht.
- Mittels Regulator der Gravurtiefe stellen Sie die Stufe 1 bis 5 ein. Stufe 1 ist für eine seichte, oberflächliche Gravur und Stufe 5 für die tiefste Gravur.
- Nehmen Sie den Gravierstift so wie einen Kugelschreiber in die Hand.
- Der Stift wird durch Umschalten des Schalters in die Position „ON“ eingeschaltet und durch Umschalten in die Position „OFF“ ausgeschaltet.
- Wenn Sie möchten, können Sie auf die Fläche des zu gravierenden Materials eine Schablone mit Buchstaben und Zahlen anlegen.
- Legen Sie das zu gravierende Material auf einen harten Untergrund, damit es nicht federt, sonst wird die Gravur weniger effektiv. Bei der Haltung und der Neigung des Gravierstifts wie eines Kugelschreibers legen Sie die Spitze mittels leichtem Druck an das Graviermaterial an, und durch die Stiftbewegung ziehen Sie die Buchstaben- und Zahlenschablonen nach. Die Tiefe und Ausdrucksstärke der eingravierten Zeichen sind abhängig von der eingestellten Schlagtiefe im Verhältnis zur Schnelligkeit der Stiftzüge und der Härte des Materials.
- Halten Sie während der Arbeit regelmäßige Pausen ein. Die Dauer des ununterbrochenen Betriebes soll 30 Minuten nicht überschreiten. Nach dieser Dauer ist es nötig, eine 15 Minuten lange Pause einzulegen.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR DIE ARBEIT MIT DEM GRAVIERSTIFT

- Verhindern Sie die Benutzung des Werkzeuges durch Kinder, körperlich und/oder geistig behinderte Personen, nicht eingewiesene Personen bzw. Personen mit ungenügenden Erfahrungen und Kenntnissen. Dies gilt auch für Sie selbst. Sorgen Sie dafür, dass Kinder nicht mit dem Werkzeug spielen.
- Vergewissern Sie sich vor Arbeitsbeginn, dass im zu gravierenden Material keine Strom-, Wasser- oder Gasleitungen u. a. verborgen sind (falls das in Frage kommt). Durch Beschädigung dieser Leitungen könnte ein Unfall geschehen und/oder ein Sachschaden entstehen. Zum Suchen dieser Leitungen benutzen Sie ein geeignetes Detektionsgerät für Metall und Strom. Vergleichen Sie die Platzierung der Leitungen mit den Zeichnungen.
- Halten Sie das Gerät immer am Griffstift fest, denn während der Arbeit kann es zur Beschädigung des Einspeisungskabels kommen, und die lebensgefährliche Spannung kann dann zu den Metallteilen des Gerätes geführt werden.
- Bei der Arbeit halten Sie immer das Einspeisungskabel des Gerätes in ausreichender Entfernung von der Gravierspitze.
- Während der Arbeit halten Sie die Hände in ausreichender Entfernung von der Spitze, es könnte zu Verletzungen kommen.
- Schalten Sie den Gravierstift aus, bevor Sie ihn ablegen.
- Transportieren Sie das Gerät nicht, wenn es eingeschaltet ist.
- Lassen Sie das Gerät nicht ohne Aufsicht.
- Falls Sie während der Arbeit mit dem Stift Übelkeit, Kribbeln in der Hand oder andere gesundheitliche Indispositionen empfinden sollten, beenden Sie die