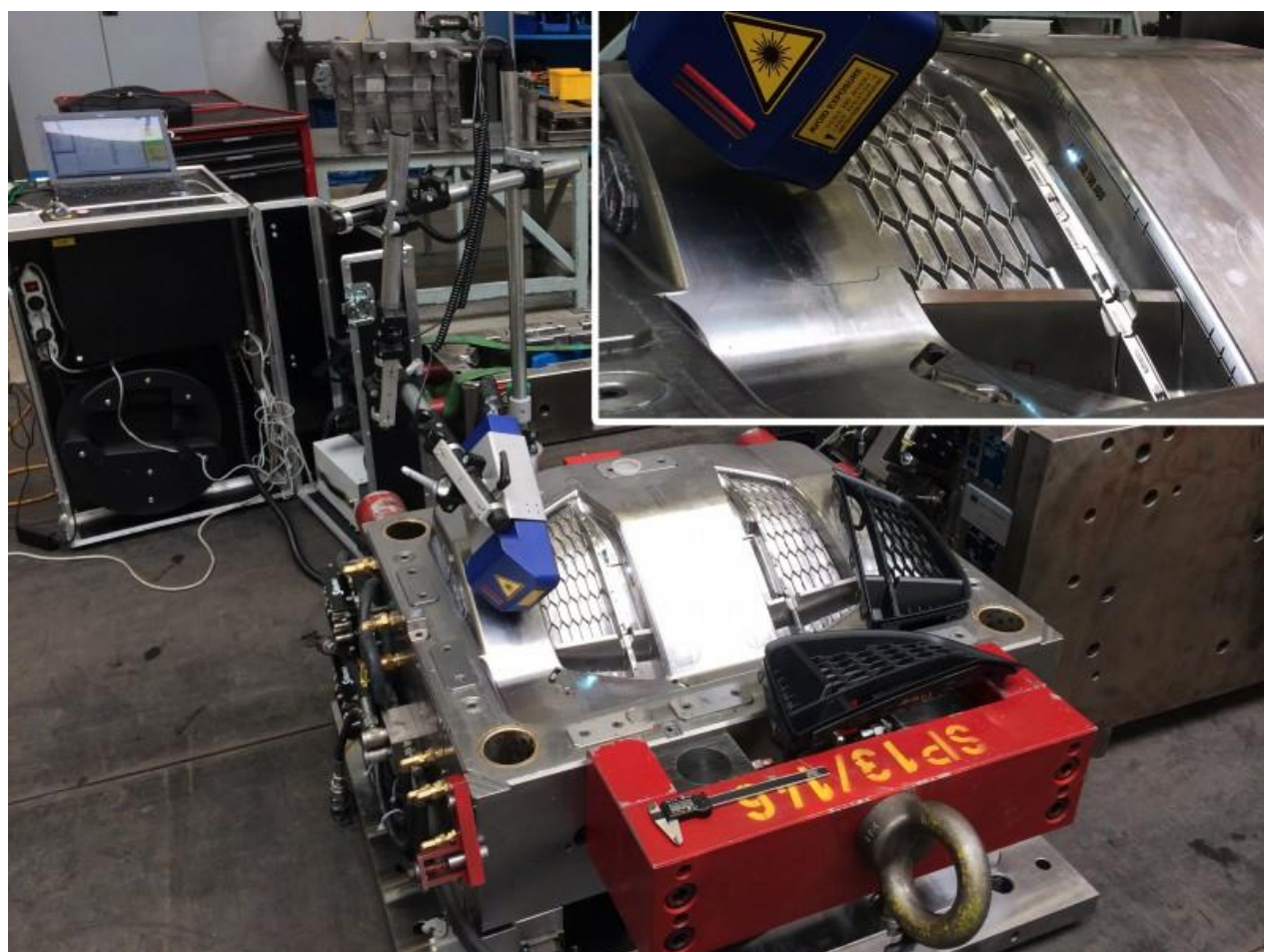


# LASEROVÉ GRAVÍROVACÍ MOBILNÍ SYSTÉMY HCP



# **HCP 20** *MOBILNÍ*

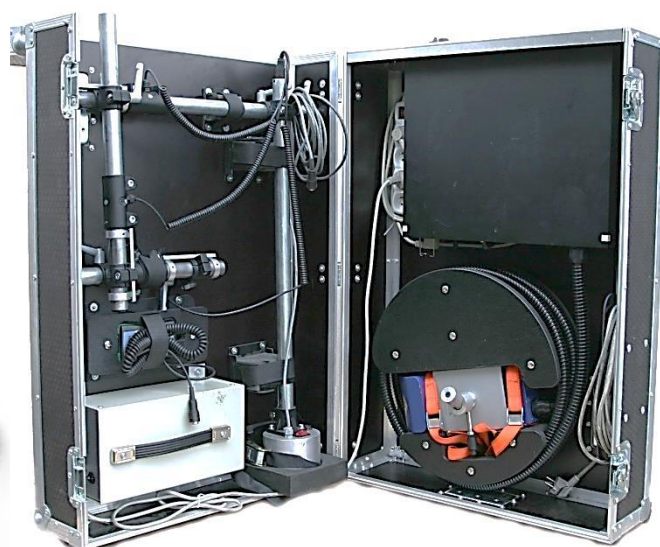
---

## **LASEROVÝ GRAVÍROVACÍ SYSTÉM**



### **Vlastnosti a výhody:**

- ✓ *Mobilní laserový a gravírovací systém pro gravírování i velkých forem*
- ✓ *Nahrazuje i hloubení a mikrofrézování*
- ✓ *Nový způsob uchycení laserové hlavy*
- ✓ *Nově motorické pojezdy X,Y,Z*
- ✓ *Dálkové ovládání systému HCP20*
- ✓ *Mobilnější a menší kufr*
- ✓ *Snadné použití díky softwaru LIGHTER*



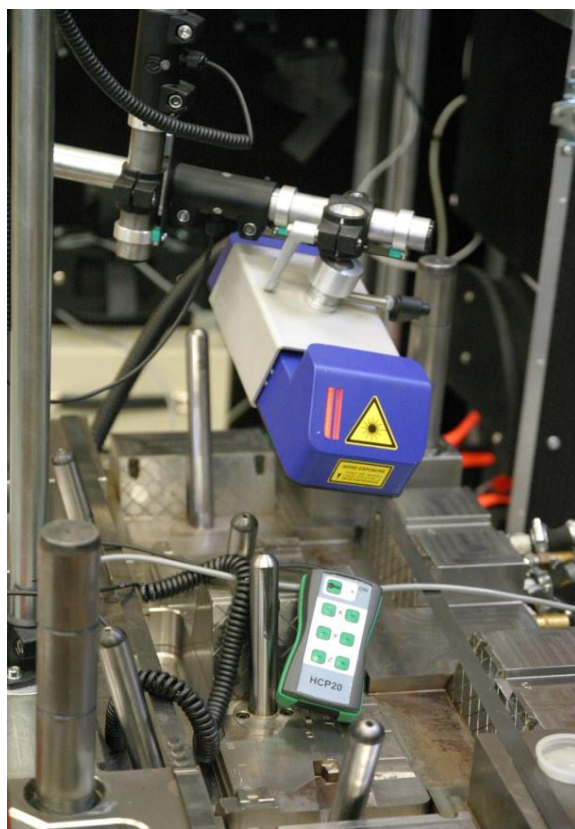
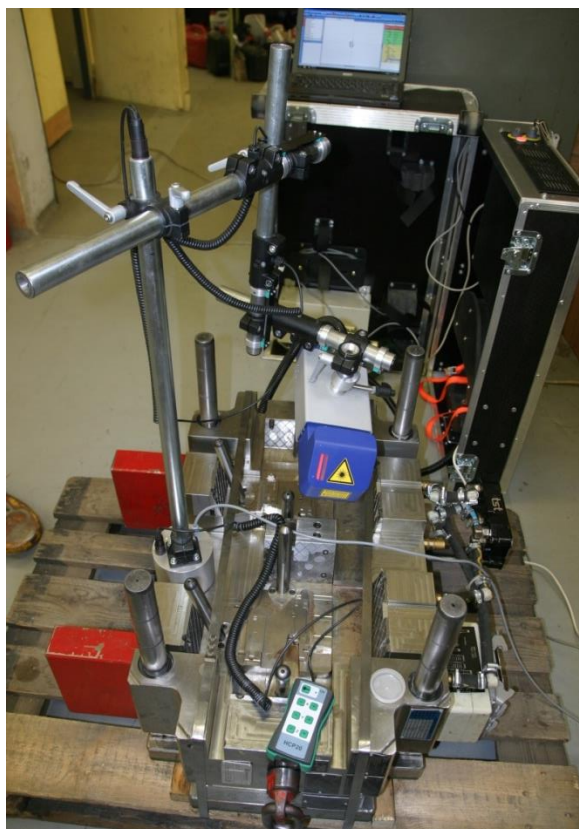
## Vylepšení HCP20 oproti HCP10:

- Nový způsob uchycení laserové hlavy optimalizuje její natáčení do pracovní polohy
- Lepší zaostřování laserové hlavy na pracovní plochu pomocí dvojice červených bodů
- Ethernetové připojení s nadřazeným PC ( je s výhodou notebook) umožňuje přípravu dat mimo laser, či dálkové ovládání systému HCP20.
- Optimalizace pracovního kufru, určeného pro uložení celého laserového systému. Kufr je menší, mobilnější, a je optimalizován pro nakládání do auta a popojíždění po hale. Kufr je nově vybaven otáčecím bubnem pro šetrné uložení laserové hlavy a optického kabelu.
- Ruční pojezdy X, Y, Z pro rychlé nastavení pracovní polohy laserové hlavy
- Nově motorické pojezdy X,Y,Z pro velmi přesné najetí laserové hlavy do pracovní polohy. Tlačítko KEY na ovládacím panelu umožňuje osy zablokovat na zvoleném místě bez jakékoliv odchylky.
- Blok napájení upínacího elektromagnetu je kromě funkce UPS nově vybaven i akustickou signalizací výpadku síťového napětí.

<b>HCP 20 - specifikace</b>			
	<b>HCP 20 - 20W</b>	<b>HCP 20 - 30W</b>	<b>HCP 20 - 50W</b>
<b>Výkon</b>	20 W	30W	50W
<b>Pulsní energie (max.)</b>	1000 µJ	1000 µJ	1000 µJ
<b>Max. výkon</b>	10 kW	10 kW	12 kW
<b>Příkon</b>	300W	300W	300W
<b>Vstupní napětí</b>	100 do 240V	100 do 240V	100 do 240V
<b>Vstupní proud</b>	3 do 1,25A max	3 do 1,25A max	3 do 1,4A max
<b>Délka hlavního kabelu</b>	3 m standard	3 m standard	3 m standard
<b>Laserový zdroj</b>	Vláknový laser	Vláknový laser	Vláknový laser
<b>Emisní radiace</b>	Pulsní	Pulsní	Pulsní
<b>Vlnová délka</b>	1060-1080 nm	1060-1080 nm	1060-1080 nm
<b>Modulace</b>	20 kHz ÷ 100 kHz	30 kHz ÷ 100 kHz	50 kHz ÷ 100 kHz
<b>Zaměřovací paprsek</b>	1 mW @ 635 nm	5 mW @ 635 nm	5 mW @ 635 nm
<b>Teplotní rozmezí – operační</b>	5°C do 50°C	5°C do 40°C	10°C do 35°C
<b>Teplotní rozmezí – skladovací</b>	-10°C do 60°C	-10C do 60°C	-10C do 60°C
<b>Chlazení</b>	Vzduchem	Vzduchem	Vzduchem
<b>Značící rychlost</b>	Až 2000mm/sec	Až 2000mm/sec	Až 2000mm/sec

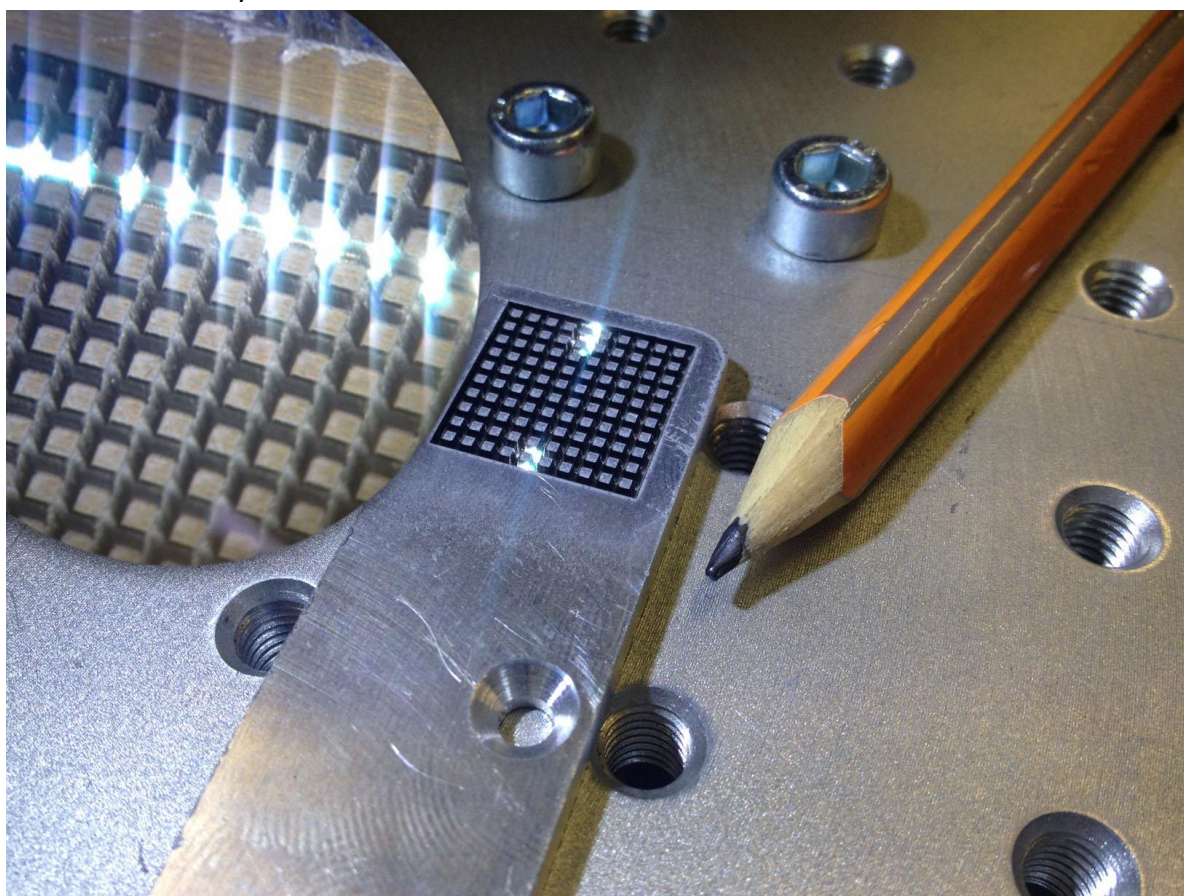
<b>Objektiv</b>	63S	100S	160S	254S	100L	160L	254L	330L
<b>Ohnisková vzdálenost</b>	72	113	177	280	97	175	297	387
<b>Pracovní plocha</b>	35x35	50x50	100x100	140x140	60x60	110x110	180x180	220x220

**HCP20** splňuje nejpřísnější požadavky a kritéria pro mobilní, rychlou a přesnou práci při gravírování velkých nástrojů a forem. Časté stěhování či dojíždění s laserovým gravírovacím systémem k zákazníkovi je nyní bez problémů a rizik.



## Aplikační příklady:

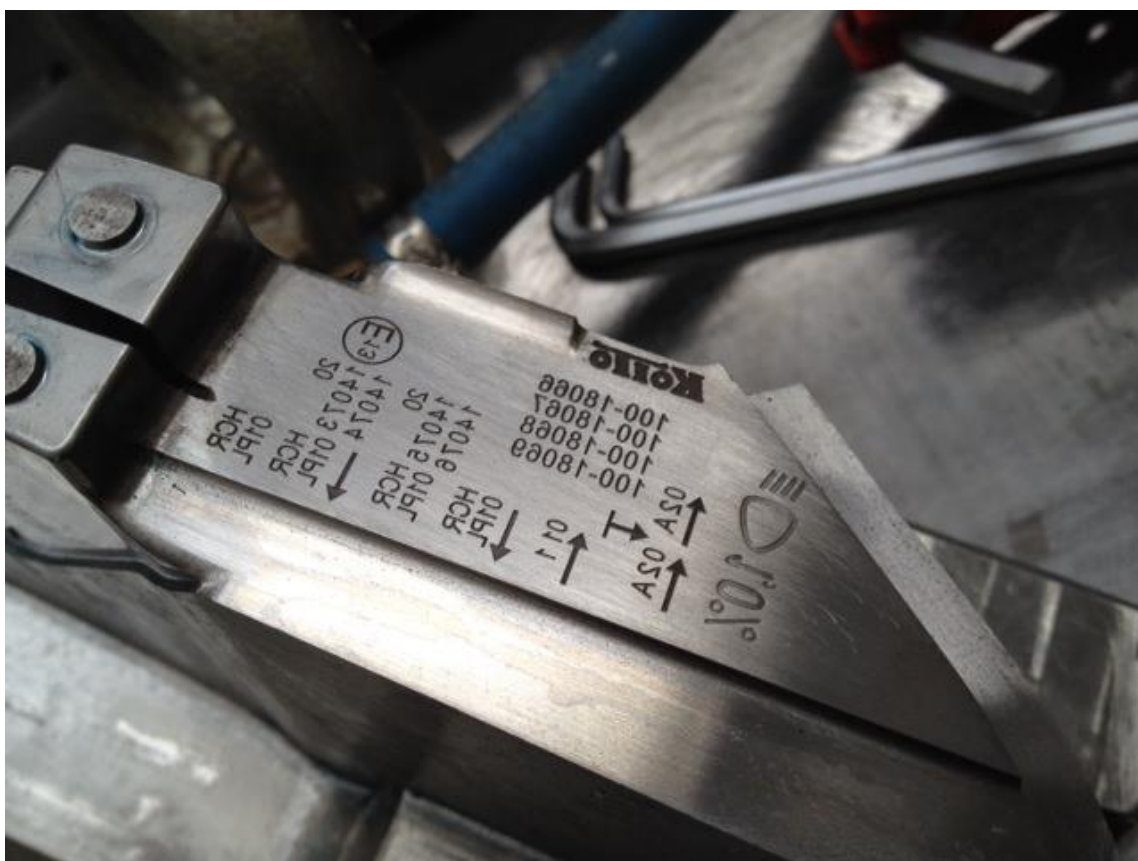
Gravírování mřížky do hliníku



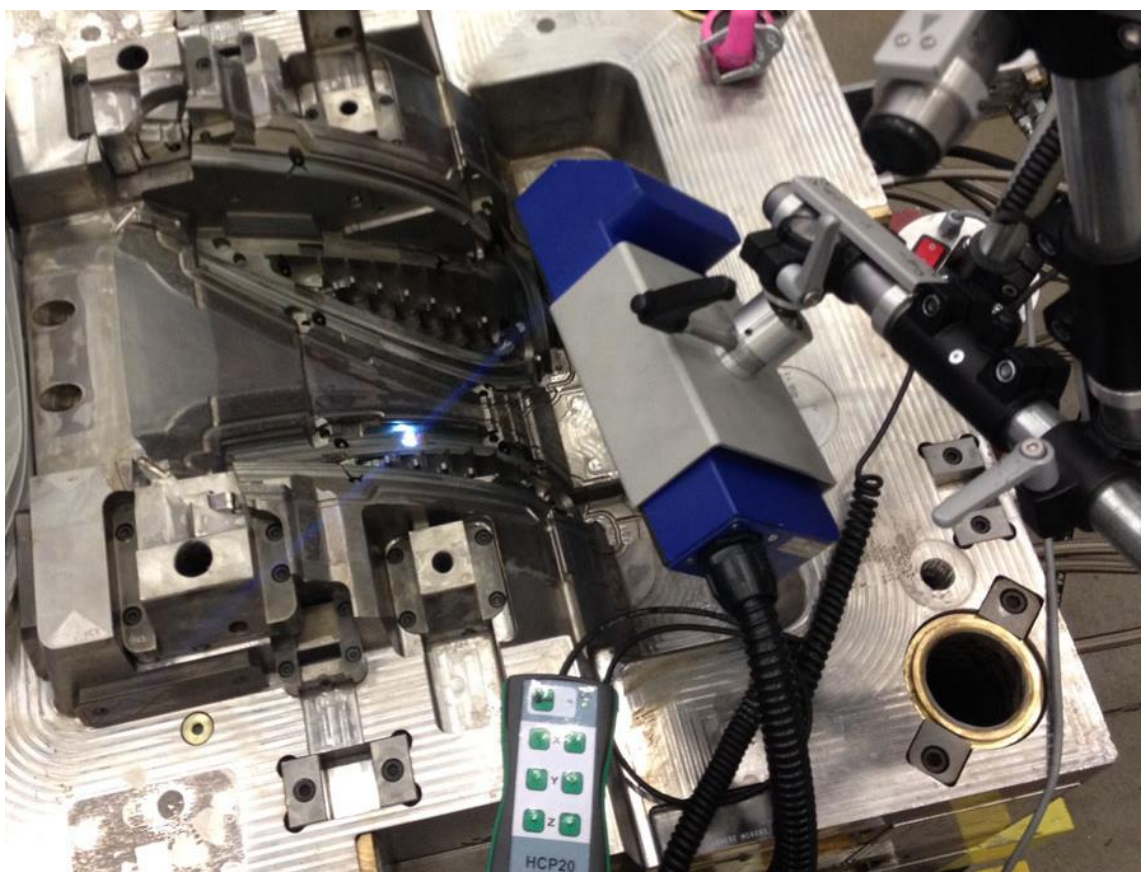
Gravírování směrového světla



Gravírování homologačního popisu světla do automobilu



Gravírování formy



# **HCP 10** *MOBILNÍ*

## **LASEROVÝ GRAVÍROVACÍ SYSTÉM**



### **Vlastnosti a výhody:**

- ✓ *Maximálně kompaktní laserová hlava*
- ✓ *Nízká spotřeba*
- ✓ *Vysoká kvalita a přesnost gravírování*
- ✓ *Mobilní a skladný systém v elegantním kufříku*
- ✓ *Snadné použití díky softwaru LIGHTER*
- ✓ *Zabudované kódovací zařízení k plynulému gravírování*
- ✓ *Ruční posuv*



**HCP 10** představuje nejnovější vláknový laser s nepřekonanou kompaktností. Nejmodernější technologie umožňuje rychlé popisování kovových a plastových materiálů společně se vzrůstající produktivitou typickou pro automobilový a elektrotechnický průmysl. Ultra kompaktní popisovací hlava se snadno instaluje jak do výrobní linky, tak i dovnitř přístrojů, které jsou prostorově limitovány. Díky malému otisku hlavy (112x298x90mm) HCP 10 zásadně zjednodušuje systém grafických návrhů, čímž se rozšiřuje oblast použití od samostatných typů popisů až po sériovou produkci. V provedeních 10W a 20W je velmi snadný k nastavení za pomoci softwaru LIGHTER, který je nabízen jako standart. Díky snadnému použití aplikace HMI může operátor snadno zvolit typ štítku, loga, textu, maticových dat, čárových kódů atd. Pokročilý software umožňuje práci v mnoha různých podmínkách včetně režimu, kdy činnost koordinuje operátor na místě i v plně automatizovaných gravírovacích centrech. HCP 10 využívá pokročilou zabudovanou digitální platformu pro celkové řízení a diagnostiku procesu gravírování. HCP 10 je vybaven čtyřmi nezávislými řídicími osami (X, Y, Z, rotační osa) pro gravírování ve více vrstvách, v rotačním režimu a pro změny pozice laserové hlavy. Zabudovaný kódovací vstup je určen k zajištění plynulého gravírování i za podmínek, kdy dochází k akceleraci či nerovnoměrné rychlosti. Nízká spotřeba a maximální výkon jsou považovány za nejlepší ve své třídě.

## Kompaktní elegantní kufr

Gravírovací laser v kufru je vybaven všemi potřebnými komponenty na okamžitý výjezd k zákazníkovi. Rychlá a jednoduchá montáž polohovacího systému umožňuje gravírovat lehké a malé díly na stole kufru. Velké lisovací formy gravírujeme pomocí silného el. magnetu, který upevní polohovací systém k formě.

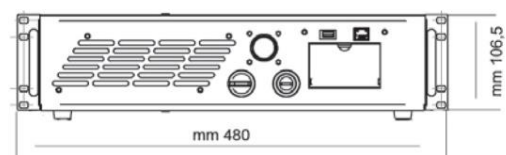
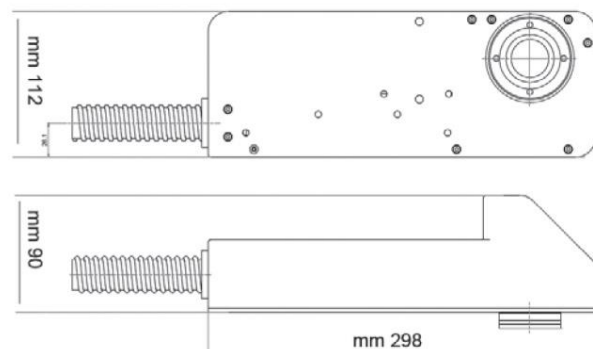
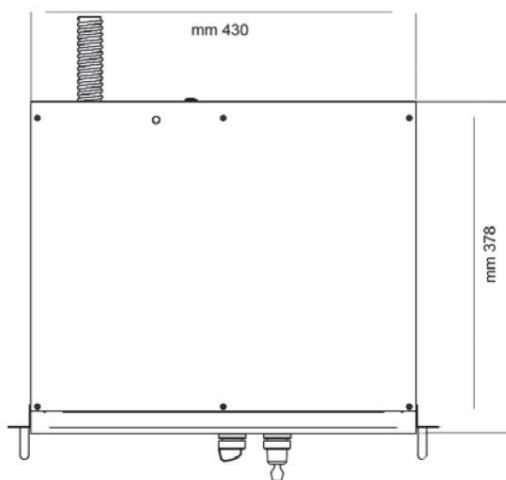




## HCP 10 - specifikace

	HCP 10 - 20W	HCP 10 - 30W	HCP 10 - 50W
<b>Výkon</b>	20 W	30W	50W
<b>Pulsní energie (max.)</b>	1000 μJ	1000 μJ	1000 μJ
<b>Max. výkon</b>	10 kW	10 kW	12 kW
<b>Příkon</b>	300W	300W	300W
<b>Vstupní napětí</b>	100 do 240V	100 do 240V	100 do 240V
<b>Vstupní proud</b>	3 do 1,25A max	3 do 1,25A max	3 do 1,4A max
<b>Délka hlavního kabelu</b>	3 m standard	3 m standard	3 m standard
<b>Laserový zdroj</b>	Vláknový laser	Vláknový laser	Vláknový laser
<b>Emisní radiace</b>	Pulsní	Pulsní	Pulsní
<b>Vlnová délka</b>	1060-1080 nm	1060-1080 nm	1060-1080 nm
<b>Modulace</b>	20 kHz ÷ 100 kHz	30 kHz ÷ 100 kHz	50 kHz ÷ 100 kHz
<b>Zaměřovací paprsek</b>	1 mW @ 635 nm	5 mW @ 635 nm	5 mW @ 635 nm
<b>Teplotní rozmezí – operační</b>	5°C do 50°C	5°C do 40°C	10°C do 35°C
<b>Teplotní rozmezí – skladovací</b>	-10°C do 60°C	-10°C do 60°C	-10°C do 60°C
<b>Chlazení</b>	Vzduchem	Vzduchem	Vzduchem
<b>Značící rychlost</b>	Až 2000mm/sec	Až 2000mm/sec	Až 2000mm/sec

Objektiv	63S	100S	160S	254S	100L	160L	254L	330L
<b>Ohnisková vzdálenost</b>	72	113	177	280	97	175	297	387
<b>Pracovní plocha</b>	35x35	50x50	100x100	140x140	60x60	110x110	180x180	220x220

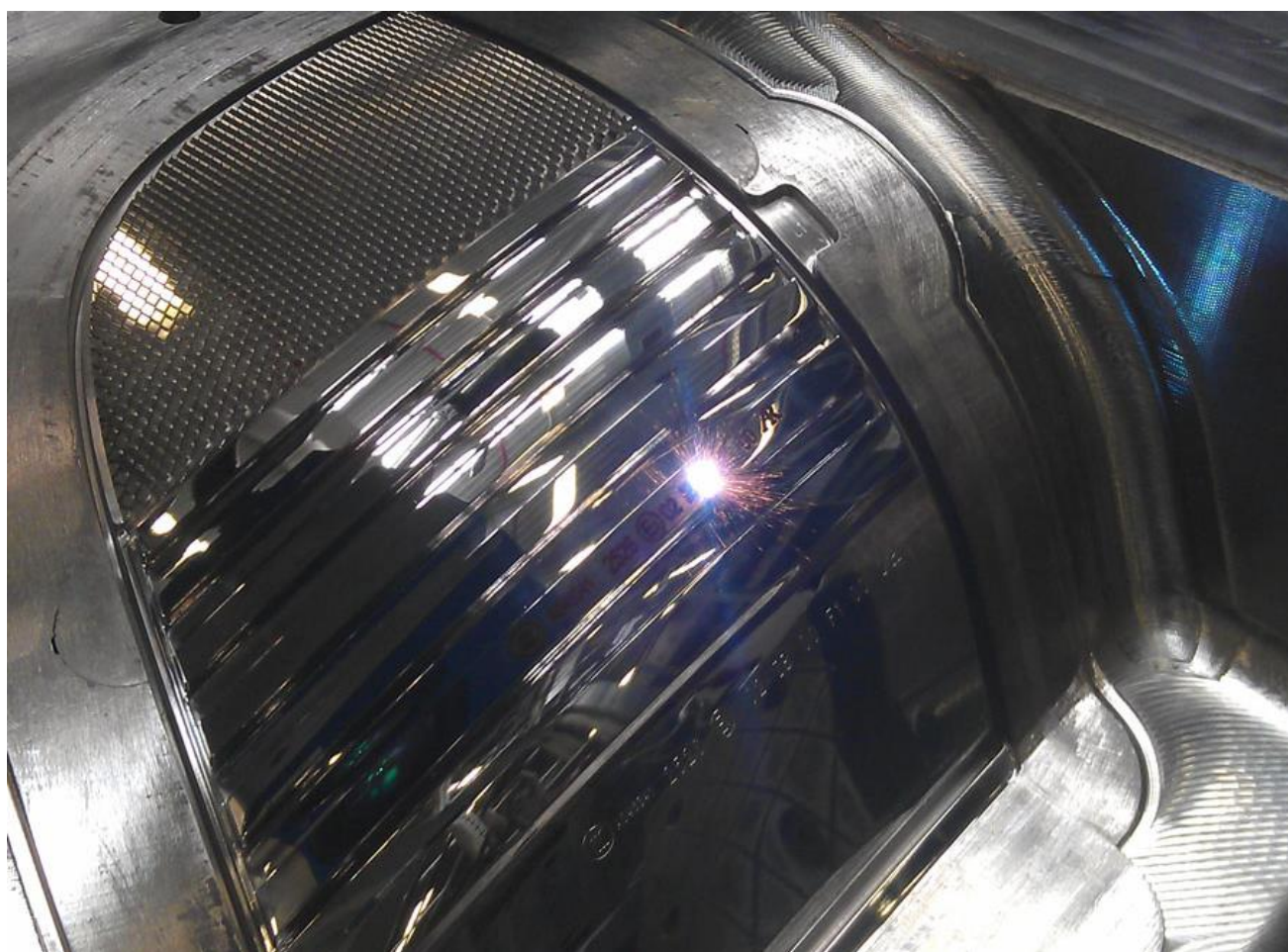


S (small) > Ø = 47mm  
 L (large) > Ø = 90mm

Gravírovací set umožňuje jednotlivým částem laseru vzájemně reagovat s gravírovacím systémem. Skládá se ze dvou částí: PCI elektronické desky (iMarkPCI), která zajišťuje tok řídicích signálů do laseru a z výkonného softwaru (Lighter), který poskytuje grafické uživatelské rozhraní k tvorbě gravírovacích návrhů a automatizaci gravírovacího procesu.

Grafický editor programu Lighter vytváří a edituje textové řetězce, tvary, čárové kódy, maticové kódy. Rovněž je schopen importovat loga ve vektorovém a rastrovém formátu.

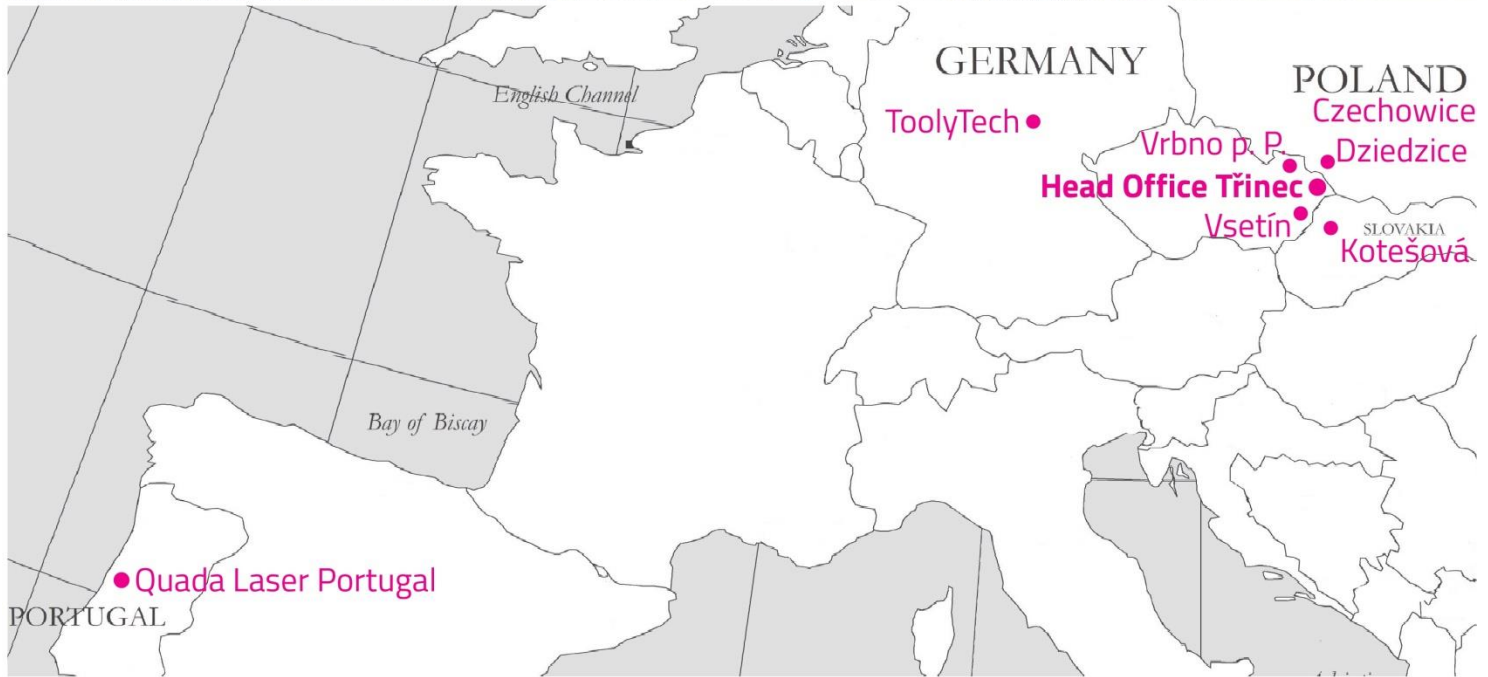
**Aplikační příklady:**



Gravírování zakřivených ploch.  
Popis do chemického dezénu.



Gravírování do zakřivené plochy  
vyleštěné do zrcadlového lesku.



MEPAC CZ, s.r.o.	tel. /mob. /fax	e-mail
<b>CENTRÁLA TŘINEC</b> Nebory 547 739 61 Třinec www.mepac.cz	tel.: 558 348 112 mob.: 603 515 357 (obchod) mob.: 776 086 591 (obchod) mob.: 773 784 101 (dílňa)	info@mepac.cz
<b>POBOČKA – VSETÍN</b> Průmyslový areál Jasenice objekt 6 755 01 Vsetín	tel.: 571 417 771 mob.: 739 075 567 (výroba) mob.: 739 366 619 (výroba) mob.: 739 453 809 (obchod) mob.: 608 710 904 (obchod)	info.vsetin@mepac.cz
<b>POBOČKA – VRBNO</b> Zlatohorská 648 739 26 Vrbno p. Pradědem	tel.: 554 725 305 mob.: 603 507 946 (obchod) mob.: 739 204 755 (obchod) mob.: 775 569 917 (dílňa) fax: 554 725 035	info.vrbno@mepac.cz
<b>POBOČKA – POLSKO</b> Czechowice - Dzedzice	tel.: 0048 910 085 519 mob.: 0048 513 041 157	bak@mepac.cz

Zahraniční zastoupení:

MEPAC SK, s.r.o., dceřiná společnost, Kotešová, www.mepac.sk

ToolyTech Jena, www.toolytech.de/

Quada Laser Portugal, Marhina Grande