

TRENDY/SPOJOVÁNÍ A DĚLENÍ

# LASEROVÉ ŘEZACÍ CENTRUM

[www.mmspektrum.com/091032](http://www.mmspektrum.com/091032)

Newtech

**Společnost Newtech, s. r. o., uvádí na trh laserové řezací centrum Sirius firmy LVD. Stroj poskytuje efektivní výrobu dílů optimální rychlostí při zachování vysoké přesnosti. Nabízí vysokou spolehlivost při příznivé úrovni pořizovacích nákladů. Všechny modely jsou vybaveny létající optikou, modely Plus pak disponují širší základní výbavou a možnostmi automatizace.**

Sirius vyniká rychlým a přesným najetím na pozici (až 120 m.min<sup>-1</sup>) a dlouhodobě přesným řezem. Kombinace dynamického stroje a excelentní kvality laserového paprsku umožňuje rychlý řez. Stroj má modulární strukturu, což umožňuje uživateli zvolit konfiguraci přesně na míru jeho aplikaci a rozpočtu. Standardně je systém vybaven integrovanými výměnnými stoly pro zpracování plechů formátu 3 x 1,5 metru. Toto řešení

jednotka, která může být provozována bezobslužně. Systém věže kooperuje s jednotkou pro zakládání materiálu a plně zajišťuje nakládání materiálu a vykládání obrobků.

Sirius je vybaven laserovou řezací hlavou, která umožňuje použití 5" nebo 7" kazetových samostředících čoček. Jejich výměna je velice rychlá, což přispívá k minimalizaci prostojů stroje při seřizování. Modely Sirius Plus jsou navíc vybaveny NC Focusem pro

Celková kontrola výkonu automaticky nastavuje laserový zdroj podle řezné rychlosti. Dosahuje tak optimální řez při každé kontuře a omezuje oblast, která je ovlivňována teplem. Specifickou funkcí je zajištěno přesné zpracování ostrých úhlů zejména u silnějších materiálů.

Stejně jako všechny laserové systémy LVD, také Sirius využívá vysoce spolehlivý CO<sub>2</sub> zdroj Fanuc (2,5 kW nebo 4 kW). Laserový zdroj, CNC řídicí systém a pohony jsou plně integrovány, což přispívá k nejvyšší rychlosti zpracování, vysoké spolehlivosti a omezuje náklady na provoz a údržbu. Všechny parametry, diagnostika a procesy jsou přehledně zobrazeny na monitoru řídicího systému stroje. 32bitová jednotka disponuje výkonnou matematickou kapacitou a širokou materiálovou knihovnou.

## Komplexní software pro laserové řezání

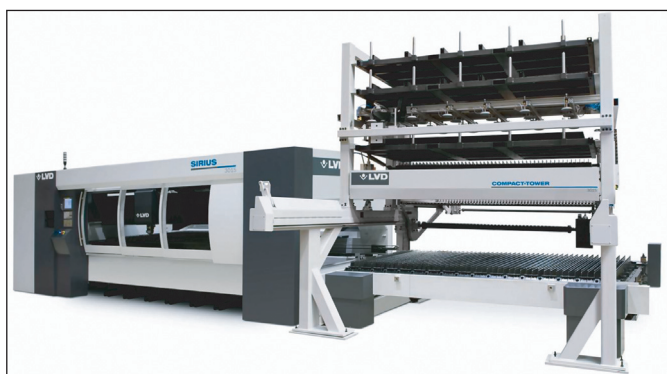
Opční off-line programovací software Cadman-L 3D představuje komplexní balík pro



Laserové řezací centrum Sirius firmy LVD poskytuje efektivní výrobu dílů optimální rychlostí při zachování vysoké přesnosti.



Laserové řezací centrum Sirius je standardně vybaveno integrovanými výměnnými stoly pro zpracování plechů formátu 3 x 1,5 metru.



Vybavením stroje opční kompaktní věží vznikne produktivní flexibilní výrobní jednotka, která může být provozována bezobslužně.



Modulární struktura umožňuje zvolit konfiguraci přesně na míru aplikaci a rozpočtu.

eliminuje prostoje, protože umožňuje řezat během manipulace s materiálem na druhém stole. Čas výměny stolů je 25 vteřin.

### Připraven pro bezobslužný provoz

Sirius Plus je připraven pro doplnění dalších modulů. Vybavením stroje opční kompaktní věží vznikne produktivní flexibilní výrobní

programovatelné nastavení ohniska bez zásahu obsluhy, kontrolou procesu propalování a řezání a automatickým vypnutím stroje.

### Výjimečně čistý řez

Vysokotlaká řezací hlava zajišťuje výjimečně čistý řez. Mechanický systém chrání řezací hlavu před poškozením v případě kolize.

laserové řezání. Zahrnuje nástroje pro 3D design a modul pro rozvinu, což umožňuje snadno importovat 2D i 3D data, automaticky tvořit rozvinu a plně automaticky, poloautomaticky nebo manuálně připravovat rozklady dílů na tabule a díky tomu optimalizovat řez a využití materiálu.

KURT VAN COLLIE