



3D LASER

ZVYŠTE SVOU PRODUKTIVITU POMOCÍ
EFEKTIVITY NAŠICH ODBORNÝCH ZNALOSTÍ

OBSAH

05/

ŘÍZENÍ
PRŮMYSLOVÉHO
PROCESU

03/

Evolve by integration

04/

Dynamická řešení pro zvýšení úrovně vašeho výrobního procesu

06/

3D LASEROVÁ
ŘEŠENÍ

05/

Řízení průmyslového procesu

06/

3D laserová řešení

24/

GLOBALNÍ
PŘÍTOMNOST
PRIMA POWER

09/ Laser Next 1530/2130

12/ Giga Laser Next

15/ Laser Next 2141

18/ Rapido

21/ Software

23/

Podpora po dobu životnosti stroje

24/

Globální přítomnost Prima Power



Navštivte naše webové stránky

Zjistěte více o tom, co pro vás mohou naše technologie udělat a jak můžete využít naše poradenské a asistenční služby:
primapower.com



EVOLVE BY INTEGRATION

V současné době musí každý výrobce a **zpracovatel ocelových plechů** zintenzivnit své podnikání. Konkurence roste, zákazníci mají větší nároky, trh má méně zdrojů: firmy musí optimalizovat procesy, automatizovat výrobu, šetřit energií a penězi.

Průmysl zpracování ocelových plechů si žádá vývoj - a ten jsme ve společnosti Prima Power vždy nabízeli. Děláme to prostřednictvím nejširšího sortimentu strojů v oboru.

Ale hlavně díky naší **jedinečné schopnosti integrovat naše technologie do procesů zákazníků** a zvýšit tak výkonnost výroby.

Jde o naše technické znalosti a **přístup zaměřený na zákazníka**. Je to o naši historii technologické integrace.

To vše znamená slib naší značky. Zvýšit produktivitu prostřednictvím cílených dynamických řešení. Podporovat růst pomocí modulárních a rozšiřitelných nabídek. **To evolve by integration.**

DYNAMICKÁ ŘEŠENÍ PRO ZVÝŠENÍ ÚROVNĚ VAŠEHO VÝROBNÍHO PROCESU

Společnost Prima Power poskytuje firmám všech velikostí cílené dynamické technologie, které **zvyšují ziskovost zpracování ocelových plechů**. Vytváříme **integrovaná automatizovaná řešení** navržená tak, aby splňovala výzvy našich klientů a byla otevřená jejich budoucímu růstu. Nabízíme **vysoce výkonné stroje**, které poskytují flexibilní a přesné provedení.

Základní hodnota společnosti Prima Power spočívá v **jejím zaměření na zákazníky**. Naši nabídku stavíme na kompletní řadě modulárních řešení, přičemž využíváme náš osobitý přístup zaměřený na zákazníka a dlouholeté znalosti v oblasti technických systémů a strojů pro udržitelnou a efektivní výrobu – to vše na základě **jedinečné historie technologické integrace**.

Zvyšte úroveň své výroby s Prima Power.
ZJISTĚTE, JAK



LASEROVÉ ZPRACOVÁNÍ
3D LASERY



DĚROVÁNÍ & KOMBINOVANÉ
TECHNOLOGIE



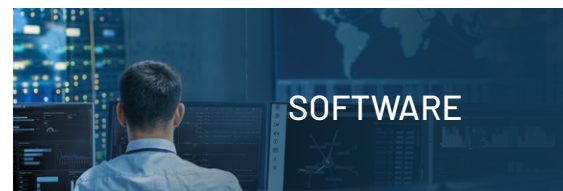
OHÝBÁNÍ



FLEXIBILNÍ VÝROBNÍ
SYSTÉMY



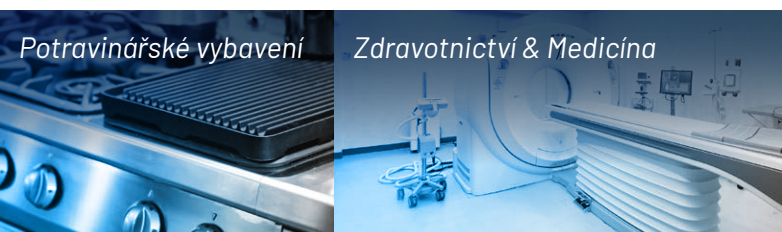
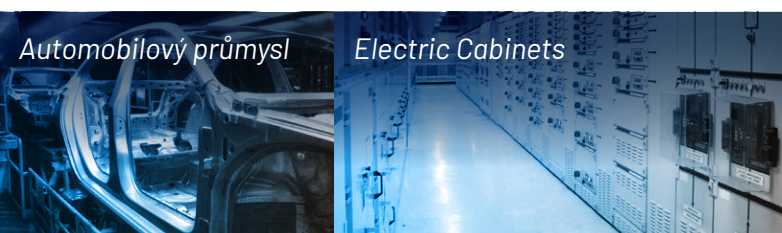
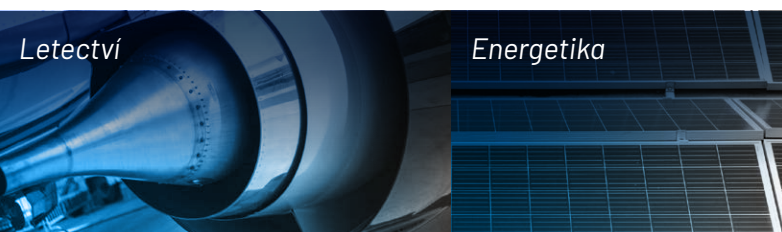
AUTOMATIZACE
& ROBOTIKA



SOFTWARE

ŘÍZENÍ PRŮMYSLOVÉHO POKROKU

SLUŽBY V ODVĚTVÁCH ŠPIČKOVÝCH TECHNOLOGIÍ POMOCÍ SPECIALIZOVANÝCH ZNALOSTÍ



Společnost Prima Power využívá své **rozmanité odborné znalosti** a nabízí řešení, která pokrývají rozsáhlý počet průmyslových odvětví. Šíře a modularita našeho sortimentu v kombinaci s našimi znalostmi napříč odvětvími nám umožňují poskytovat **cílená a specializovaná řešení**, která odpovídají specifickým požadavkům jednotlivých odvětví.

Díky mimořádné pozornosti zaměřené na potřeby zákazníků **usnadňujeme růst a pokrok rozvíjejících se průmyslových odvětví** s cílem zvýšit ziskovost zákazníků prostřednictvím pokročilých a spolehlivých výrobních systémů.

Prima Power je přítomna v našem každodenním životě. ZJISTĚTE, JAK

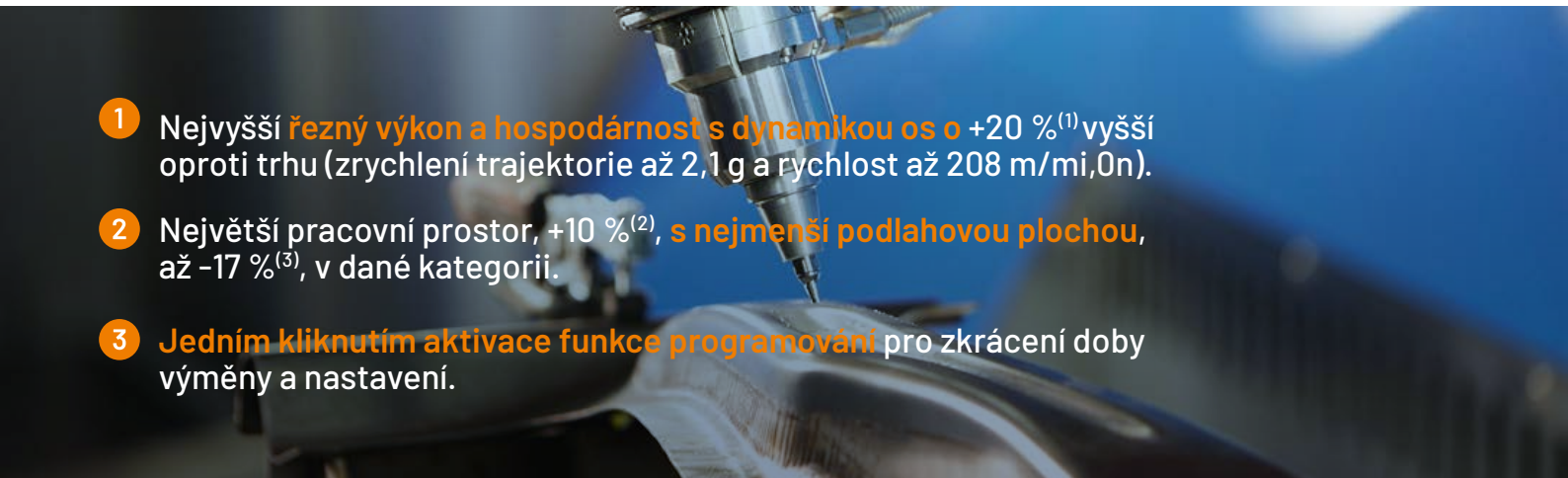


Navštivte naše webové stránky
Zjistěte více



3D LASEROVÁ ŘEŠENÍ

EFEKTIVITA A SPOLEHLIVOST PRO VYSPĚLOU VÝROBU

- 
- 1 Nejvyšší **řezný výkon a hospodárnost s dynamikou os o +20 %⁽¹⁾** vyšší oproti trhu (zrychlení trajektorie až 2,1 g a rychlost až 208 m/min).
 - 2 Největší pracovní prostor, +10 %⁽²⁾, **s nejmenší podlahovou plochou**, až -17 %⁽³⁾, v dané kategorii.
 - 3 **Jedním kliknutím aktivace funkce programování** pro zkrácení doby výměny a nastavení.

(1) Maximální souběžná rychlost osy laseru Next 1530/2130 je 208 m/min. Reference na trhu: 173 m/min. (2) Objem pracovního prostoru laseru Next 2141 je 8,9 m³. Reference na trhu: 8 m³. (3) Půdorysná plocha laseru Next 2141 je 35 m². Reference na trhu: 42 m².

3D laser je klíčovou technologií pro řezání tvářených dílů s vysokou přesností a opakovatelností. Zajišťuje **rychlé, čisté a spolehlivé zpracování** dílů z výlisků za studena a za tepla (HSS), tvářených a ohnutých trubek a giga-odlitéků.

3D laserové systémy jsou vhodné jak pro **velké výrobní dávky**, kde je zásadní produktivita a automatizace, tak pro **malé výrobní dávky**, kde je rozhodující flexibilita velikosti a tvaru dílů, a podporují širokou škálu aplikací s **minimálními změnami**.

Typickými aplikacemi jsou díly lisované za tepla nebo za studena, konstrukční výztuhy, hydroformované trubky a velké tlakové odlitky.

Díky schopnosti zpracovávat vysokopevnostní materiály a zachovávat přísné tolerance je tato technologie ideální pro automobilový, letecký a průmysl stavebních strojů.

S více než **40 lety zkušeností** hraje společnost Prima Power průkopnickou roli v oblasti 3D laserového řezání, zejména v automobilovém průmyslu.





GREEN MEANS®: INTEGROVANÝ A PRAGMATICKÝ ZÁVAZEK

V Prima Power uplatňujeme integrovaný a pragmatický přístup k udržitelnosti. Dodáváme řešení určená k **optimalizaci výrobních cyklů** se zaměřením na efektivitu procesů s cílem šetřit materiály a energii, aniž by byla ovlivněna kvalita konečného výstupu.

Naše technologie současně zaručují jak **úsporu zdrojů**, tak **ekonomické úspory pro výrobce**.

To znamená upřednostňovat efektivní a proveditelná řešení, jako jsou například aplikace laserového řezání, které průkopnický zavádíme již od roku 1979. Naše pojetí udržitelnosti jsme shrnuli do dvou slov: **Green means®**.



**-30 % SPOTŘEBA DUSÍKU DÍKY
BEZPEČNÉ ŘEZNÉ TRYSCY**



**ENERGETICKÁ ÚČINNOST
LASEROVÉHO ZDROJE > 40 %
DÍKY NEJMODERNĚJŠÍMU
VLÁKNOVÉMU LASERU**



**MINIMÁLNÍ SPOTŘEBA
ELEKTRICKÉ ENERGIE A ŘEZNÉHO
PLYNU NA JEDEN DÍL DÍKY
VYSOKÉ ÚČINNOSTI PROCESU**



Navštivte naše webové stránky
Zjistěte více





PRODUKTOVÁ ŘADA 3D LASERŮ

ZVYŠTE SVOU PRODUKTIVITU DÍKY EFEKTIVITĚ NAŠICH ODBORNÝCH ZNALOSTÍ

Laser Next 1530/2130



Laser Next 1530/2130

ZAMĚŘENÍ NA PRODUKTIVITU

Nejproduktivnější a nejrobustnější 3D laserový řezací stroj s libovolnou úrovní automatizace. Ideální pro: **Středně vysoké objemy výroby** (typicky 50–200 tis. dílů/rok) s odpovídajícím **mixem kódů dílů** (typicky 5–30 kódů), ruční nebo automatizované vkládání/vykládání.

Giga Laser Next



Giga Laser Next

Redefinice 3D laserového řezání: maximální produktivita a minimální podlahová plocha pro velkoobjemový 3D laser, integrovaný do automatizované linky. Ideální pro: **Vysoké objemy výroby** (>200 tis. dílů/rok) s **nízkým mixem kódů dílů** (typicky 1–5 kódů), automatizované nakládání/vykládání.

Laser Next 2141



Laser Next 2141

ZAMĚŘENÍ NA VŠESTRANNOST

Nejuniverzálnější stroj pro laserové řezání a svařování bez kompromisů v **produktivitě**. Ideální pro: **Střední objemy výroby** (typ 20–100 tis. dílů/rok) s **vysokou kombinací kódů dílů** (typicky > 20), schopné zpracovávat **díly velkých rozměrů**, k dispozici ve více konfiguracích toku dílů.

Rapido



Rapido

Nákladově nejvýhodnější stroj pro laserové řezání a svařování s dobrou všestranností a bez kompromisů v kvalitě dílů. Ideální pro: **Omezené objemy výroby** (typicky 20–50 tis. dílů/rok) s **velkou kombinací kódů dílů** (typ > 20 kódů) a malou velikostí dávky (typicky 50–200 dílů), ruční nakládání/vykládání.

LASERDYNE® 795



Stroje LASERDYNE

SPECIALIZOVANÁ ŘEŠENÍ

Stroje LASERDYNE® nabízejí **vysoce přesné** víceosé laserové zpracování pro **svařování, vrtání a řezání** složitých 2D a 3D součástí.

Díky více než 40 letům zkušeností poskytují **přesnost na úrovni mikronů** a efektivitu v náročných odvětvích, jako je letectví, energetika a zdravotnictví.



LASER NEXT 1530/2130

NEJPRODUKTIVNĚJŠÍ A NEJROBUSTNĚJŠÍ, ABY
VYHOVOVAL JAKÉMUKOLI VÝROBNÍMU MIXU S JAKOUKOLI
ÚROVNÍ AUTOMATIZACE



Laser Next 1530/2130, navržený pro automobilový průmysl, je **nejrychlejším 3D laserovým řezacím systémem** na světě - je určen pro středně velký objem výroby s libovolným výrobním mixem.

Laser Next 1530/2130 je prověřen více než desetiletými zkušenostmi a neustálým vývojem, zajišťuje **velmi rychlé časy cyklů** v kombinaci s **vysokou spolehlivostí** a nulovými kompromisy v kvalitě řezání.

Jeho kompaktní, modulární uspořádání maximalizuje produktivitu na metr čtvereční a snadno se integruje jak do **samostatných** sestav, tak do výrobních linek **s více stroji**, a to **buď s ručním, nebo plně automatizovaným** nakládáním/vykládáním dílů.



PRODUKTIVNÍ

Nejvyšší produktivita a hospodárnost stroje s dynamikou osy +20 % oproti trhu⁽¹⁾ (zrychlení trajektorie až 2,1 g a rychlost až 208 m/min). Nová verze stroje (verze 5) přináší až **+13 % produktivity** ve standardní automobilové výrobě⁽²⁾.



SPOLEHLIVOST

Nejvyšší **spolehlivost** (až 98% dostupnost při standardní výrobě v automobilovém průmyslu) díky lineárním pohonům, dvojitě ochraně hlavy a špičkovým průmyslovým komponentům.



INTUITIVNÍ

Možnosti **rychlého učení a programování** pro zkrácení doby výměny výroby a nastavení.

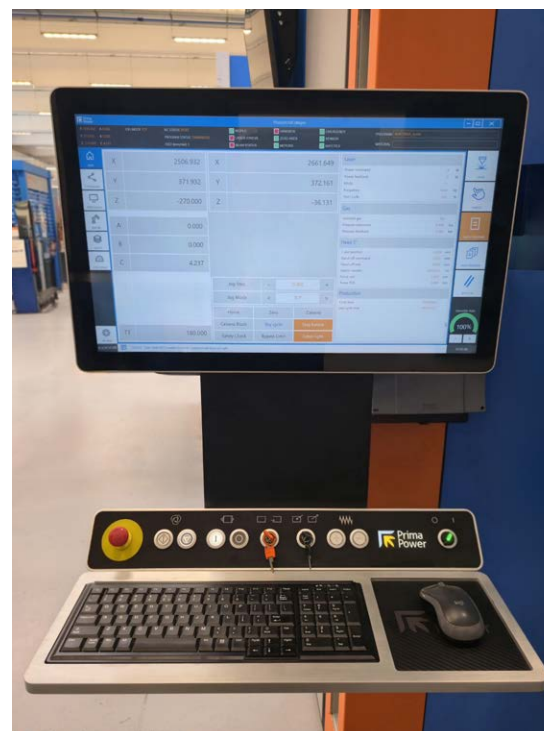
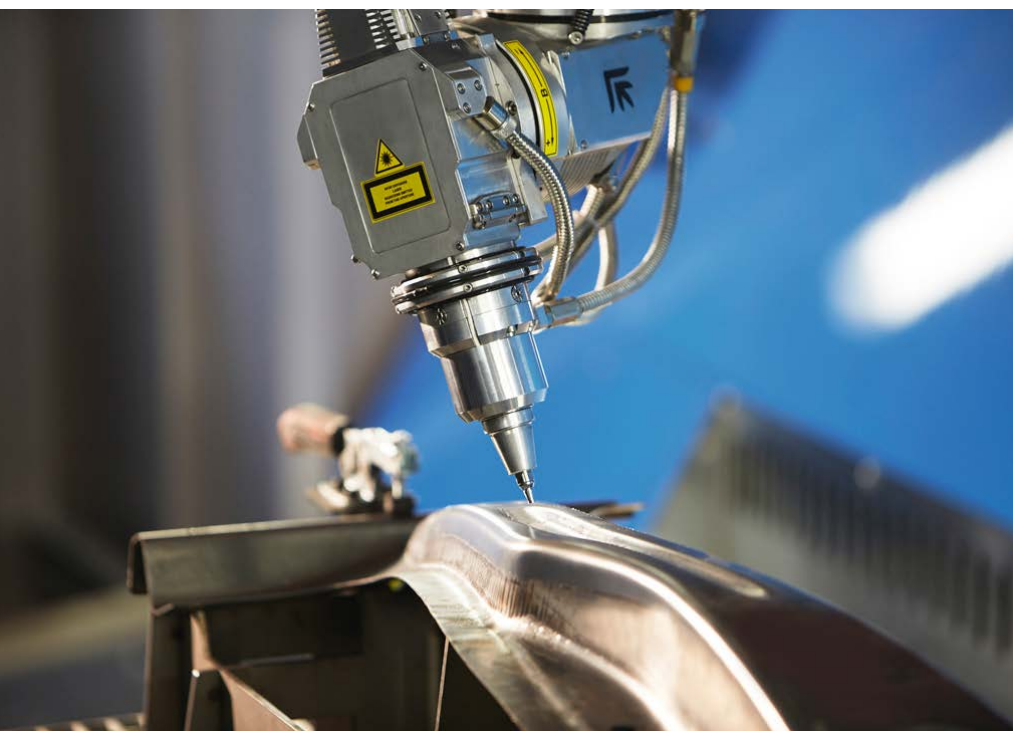
(1) Zrychlení laseru Next 1530/2130 na trajektorii je 2,1 g; hlavní konkurent 1,7 g.

Rychlost trajektorie Laser Next 1530/2130 je 208 m/min; hlavní konkurent 173 m/min.

(2) Vyhodnoceno při kontinuální výrobě jednoho automobilového dílu.



LASER NEXT 1530/2130



Laser Next kombinuje špičkové technické řešení a standardní průmyslové komponenty, které zajišťují maximální spolehlivost a výkon i v těch nejnáročnějších výrobních podmínkách.

Lineární motory na hlavních osách a stejnosměrné motory na fokální hlavě, všechny s optickým odečítáním polohy, zajišťují rychlost, přesnost a dlouhodobou spolehlivost.

Vysoce přesný otočný stůl s integrovaným servomotorem a enkodérem zaručuje stálou **přesnost a bezpečný provoz**. **Redundantní systém ochrany hlavy** minimalizuje prostoje tím, že automaticky zabráňuje poškození v případě kolize.

Rám ze syntetické žuly zajišťuje **plynulý a rychlý pohyb**. Automatický systém detekce odpadu zajišťuje plynulé **řízení procesu** a efektivitu výroby.



Navštivte naše webové stránky
Zjistěte více



TECHNICKÉ PARAMETRY

LASER NEXT 1530/2130

Laser Next 1530

Laser Next 2130

DÉLKA POSUVU OSY

X	3 050	3 050	mm
Y	1 530	2 100	mm
Z	612	612	mm

ROZSAH POSUVU OSY HLAVY

A	360° plynule	360° plynule	
B	±135	±135	°
C	±12	±12	mm

PRŮMĚR OTOČNÉHO STOLU

4 000	5 000	mm
-------	-------	----

RYCHLOST

X, Y, Z	120	120	m/min
A, B	540° / 1,5 rev.	540° / 1,5 rev.	/s
C	50	50	m/min
Trajektorie	208	208	m/min

ZRYCHLENÍ

X, Y, Z	1,2	1,2	g
A, B	9,5	9,5	rev/s ²
C	4	4	g
Trajektorie	2,1	2,1	g

PŘESNOST*

X, Y, Z – Dle standardu VDI/DGQ 3441	0,03	0,03	mm
A, B – Délka odměřování: celá délka posuvu	0,005	0,005	°

MAXIMÁLNÍ CELKOVÉ ROZMĚRY

Šířka	6 500	7 500	mm
Délka (jeden stroj)	7 500	7 500	mm
Délka (dva stroje)	15 100	15 100	mm
Délka (tři stroje)	22 700	22 700	mm
Výška	3 800	3 800	mm

HMOTNOST

Hmotnost stroje (bez dopravníku odpadu)	19 500	20 000	kg
---	--------	--------	----

VÝKON LASEROVÉHO ZDROJE

3 000 – 4 000	3 000 – 4 000	W
---------------	---------------	---

* Přesnost dílu závisí na jeho typu, rozměrech a předúpravě a také na podmínkách aplikace.



GIGA LASER NEXT

MAXIMÁLNÍ PRODUKTIVITA A MINIMÁLNÍ PODLAHOVÁ PLOCHA PRO VELKOOBJEMOVÉ AUTOMATIZOVANÉ 3D LASEROVÉ ŘEZÁNÍ



Giga Laser Next kombinuje **výkon** a **spolehlivost** robustní kartézské architektury v konfiguraci s více rameny, což přináší bezkonkurenční **produktivitu** a **časoprostorovou** efektivitu pro 3D laserové řezání dílů – zejména se zaměřením na velké komponenty.

Jeho jedinečná konstrukce umožňuje **čtyřem laserovým hlavám** pracovat na jednom dílu současně, což minimalizuje počet stanic, dobu nečinnosti a podlahovou plochu a zároveň **maximalizuje výkon a návratnost investic**.

Giga Laser Next je **ideálním řešením** pro výrobce automobilů, kteří chtějí zefektivnit operace integrované do plně automatizované linky pro **vysoký objem výroby (typicky > 200 000 dílů/rok)** při zachování **flexibility** při zpracování různých kódů dílů.



PRODUKTIVNÍ

0 280 %⁽¹⁾ vyšší produktivita na m².



OPTIMALIZOVANÝ

0 75 %⁽²⁾ nižší průměrná potřeba řezných stanic a doba přechodu na novou výrobu.



INTEGRACE

Tok jednoho dílu, plně bezobslužná automatizace, kompletní integrace do výrobní linky.



Navštivte naše webové stránky
Zjistěte více

(1) Vyhodnoceno na skutečném případě zákazníka.
Produktivita na plochu laserového řezacího prostoru
4 x tradiční kartézské stroje (9 vozidel/týden/m²)
vs. 1 x Giga Laser Next (26 vozidel/týden/m²).

(2) Vyhodnoceno na skutečném případě zákazníka.
Řezná stanice na kód dílu (tok jednoho dílu) 4 x tradiční
kartézské stroje (4 stanice) vs. 1 x Giga Laser Next (1 stanice).



GIGA LASER NEXT



Díky **paralelně probíhajícím operacím** jsou fáze nakládání a vykládání dílů prováděny během doby, kdy laserové hlavy řezou. Celková doba nečinnosti řezání laseru je kratší než 2 s, což umožňuje **extrémně vysokou efektivitu procesu**. Při práci v oblastech, které se se překrývají, jsou posuvy čtyř výsuvných ramen vzájemně synchronizovány, **což významně zkracuje čas cyklu pro jakoukoli velikost dílu**. Vysoce výkonné, nejmodernější technologie – včetně **nejnovějších pokroků v oblasti numerického řízení**.



Díky sníženému počtu stanic a stroji navrženému pro nejnáročnější výrobní prostředí vyžaduje minimální údržbu.

Giga Laser Next je **optimalizován pro digitální továrny** a lze jej přímo připojit k **lisovací nebo montážní lince**, což zlepšuje logistiku dílů a snižuje počet operací a skladové zásoby. Giga Laser Next lze integrovat do plně **automatizovaného prostředí**, včetně využití systému vizuální kontroly kvality a popisovací stanice a stroj lze uspořádat tak, aby vyhovoval nejeфекtivnějšímu uspořádání podle prostorových možností zákazníka.



TECHNICKÉ PARAMETRY

GIGA LASER NEXT

Giga Laser Next

DÉLKA POSUVU OSY

X	4 770	mm
Y	2 860	mm
Z	650	mm

ROZSAH POSUVU OSY HLAVY

A	360° plynule	
B	±135	°
C	±12	mm

RYCHLOST

X, Y, Z	110	m/min
A, B	540° / 1,5 rev.	/s
C	50	m/min
Trajektorie	190	m/min

ZRYCHLENÍ

X, Y, Z	1,2	g
A, B	9,5	rev/s ²
C	4	g
Trajektorie	2,1	g

PŘESNOST*

X, Y, Z – Podle standardu VDI/DGQ 3441	0,03	mm
A, B – Délka odměřování: celá délka posuvu	0,005	°

MAXIMÁLNÍ CELKOVÉ ROZMĚRY

Šířka	10 100	mm
Délka	9 300	mm
Výška	7 080	mm

HMOTNOST

Hmotnost stroje (bez dopravníku dpadu)	88 000	kg
--	--------	----

VÝKON ZDROJE LASERU

3 000 – 4 000	W
---------------	---

* Přesnost dílu závisí na jeho typu, rozměrech a předúpravě a také na podmínkách aplikace.



LASER NEXT 2141

NEJUNIVERZÁLNĚJŠÍ CO DO VELIKOSTI DÍLŮ A POUŽITÍ,
BEZ KOMPROMISŮ V PRODUKTIVITĚ



Laser Next 2141 kombinuje **efektivitu a produktivitu** řady Laser Next s **bezkonkurenční flexibilitou**.

Tento stroj je navržen **pro zpracování velkých dílů** a výrobu v zakázkových dílnách a nabízí **rozmanité konfigurace** (pevné stoly, dělené kabiny, kyvadlové a otočné stoly), aby vyhověl různým výrobním potřebám. Podporuje více aplikací včetně 3D řezání, 2D řezání a svařování, a to vše v rámci jednoho víceúčelového řešení.

Laser Next 2141 poskytuje **výjimečný výkon a efektivitu** v náročných průmyslových prostředích.



VŠESTRANNÝ

Maximální **variabilita velikosti dílů** díky **největšímu pracovnímu prostoru⁽¹⁾**, který je o **+10 %** větší než jiné referenční stroje na trhu, při **nejmenší podlahové ploše⁽²⁾**, až o **17 %** méně v dané kategorii.



MULTIFUNKČNÍ

Maximální všestrannost použití díky **nejširšímu rozsahu jeho aplikace**, včetně 3D a 2D a laserového řezání do tloušťky 15 mm³ a svařování.



DYNAMICKÝ

Nejvyšší **produktivita a hospodárnost stroje s dynamikou osy +20 %** oproti referenčnímu stroji na trhu⁽⁴⁾ (zrychlení trajektorie až 1,73 g a rychlost až 208 m/min).

(1) Laser Next 2141: objem pracovního prostoru je 8,9 m³, referenční stroj na trhu: 8 m³.

(2) Laser Next 2141: obsazená podlahová plocha je 35 m², referenční stroj na trhu: 42 m².

(3) Běžná ocel 15mm, kyslík jako technický plyn a speciální čočka.

(4) Laser Next 2141: rychlost trajektorie je 208 m/min; referenční stroj na trhu 173 m/min.



LASER NEXT 2141

Laser Next 2141 nabízí všestranné možnosti konfigurace, které umožňují přizpůsobit stroj různým výrobním potřebám - poskytuje maximální flexibilitu a výkon v širokém spektru aplikací.



Konfigurace s dělenou kabinou je vybavena odnímatelnou středovou stěnou a posuvným stropem kabiny, což poskytuje lepší bezpečnost a přístupnost a usnadňuje nakládání a vykládání velkých dílů.

Toto uspořádání také nabízí možnost oddělit pracovní prostor od zbytku stroje, což optimalizuje bezpečnost i efektivitu.



Konfigurace s otočným stolem je navržena pro vysokou produktivitu v aplikacích, které vyžadují časté otáčení dílů. Umožňuje také rychlé nakládání a vykládání, což zajišťuje hladký průběh výrobního procesu. Otočný stůl zajišťuje, že velké nebo složité díly mohou být zpracovávány bez přerušení, což dále zvyšuje univerzálnost systému.



Konfigurace s kyvadlovým stolem pomáhá zvýšit produktivitu tím, že umožňuje souběžný provoz dvou nezávislých pracovních řezacích stanic. Systém kyvadlových stolů podporuje automatické nakládání a vykládání dílů pomocí manipulačních jeřábů nebo jiných systémů pro manipulaci s materiálem, čímž se minimalizují prostoje a maximalizuje výkon.



Navštivte naše webové stránky

Zjistěte více



TECHNICKÉ PARAMETRY

LASER NEXT 2141

Laser Next 2141

DÉLKA POSUVU OSY

X	4 140	mm
Y	2 100	mm
Z	1 020	mm

ROZSAH POSUVU OSY HLAVY

A	360° plynule	
B	±135	°
C	±12	mm

RYCHLOST

X, Y, Z	120	m/min
A, B	540° / 1,5 rev.	/s
C	50	m/min
Trajektorie	208	m/min

ZRYCHLENÍ

X, Y, Z	1	g
A, B	9,5	rev/s ²
C	4	g
Trajektorie	1,73	g

PŘESNOST*

X, Y, Z – Podle standardu VDI/DGQ 3441	0,03	mm
A, B – Délka odměřování: celá délka posuvu	0,005	°

MAXIMÁLNÍ CELKOVÉ ROZMĚRY

Šířka	4 650	mm
Délka	7 400	mm
Výška	4 450	mm

HMOTNOST

Hmotnost stroje (bez dopravníku dpadu)	22 000	kg
--	--------	----

VÝKON ZDROJE LASERU

3 000 – 4 000	W
---------------	---

* Přesnost dílu závisí na jeho typu, rozměrech a předúpravě a také na podmínkách aplikace.



RAPIDO

PRODUKTIVITA, KVALITA A EFEKTIVITA
S BEZKONKURENČNÍ CENOU



Rapido je dlouhodobě ověřený stroj společnosti Prima Power pro cenově dostupné a flexibilní 3D laserové zpracování. určený speciálně pro výrobce pracující s **malými až středně velkými výrobními dávkami a častou výměnou dílů**.

Zažijte nízké provozní náklady a konkurenceschopnou sazbu za strojní hodinu, díky níž je **vysoce efektivní laserové řezání a svařování** dostupnější, než kdykoli předtím. Rapido je ideálním řešením pro zakázkové dílny, ověřené dodavatele a agilní výrobní prostředí.

Díky velkému pracovnímu prostoru a kompaktní konstrukci zaručuje Rapido vysokou **všestrannost**, jak z hlediska **velikosti dílů**, tak z hlediska **technologických aplikací**, při zachování nejvyšších standardů přesnosti a kvality.



DLOUHODOBĚ OVĚŘENÝ

Zavedená technologie s více než **15 lety zkušeností a vývoje** v širokém spektru výrobních kontextů.



PROSTOROVĚ ÚSPORNÝ

Výhodná rovnováha mezi pracovním prostorem a obsazenou podlahovou plochou, zaručující vysokou všestrannost ve velikosti dílů díky **velkému pracovnímu prostoru o +50 % většímu** než referenční stroj na trhu (4,68 m³ celkového pracovního objemu).



CENA-VÝKON

Technologie Prima Power je nákladově nejvýhodnější volba pro celý životní cyklus stroje, od počáteční investice, až po náklady na provoz a údržbu.

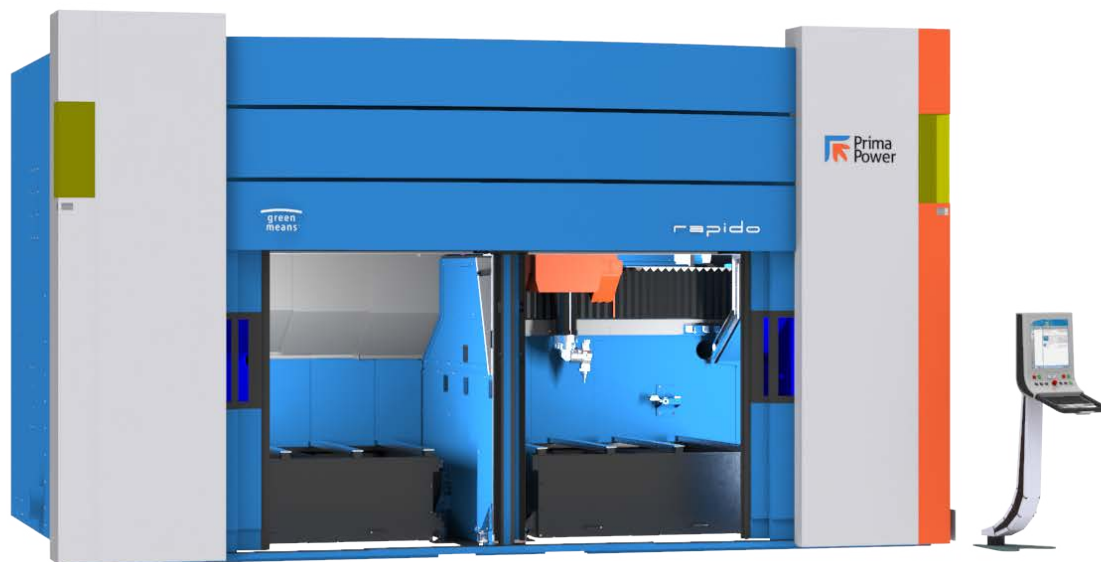


Navštivte naše webové stránky

Zjistěte více



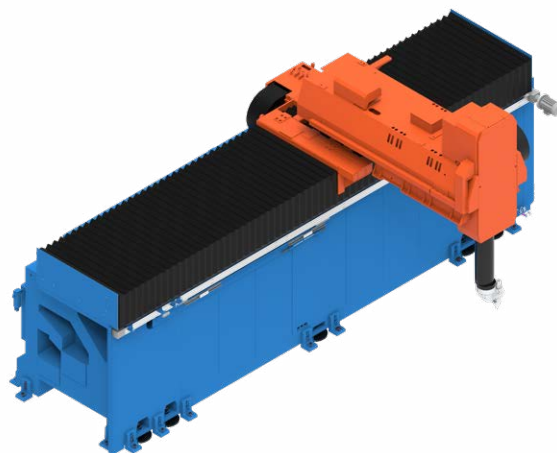
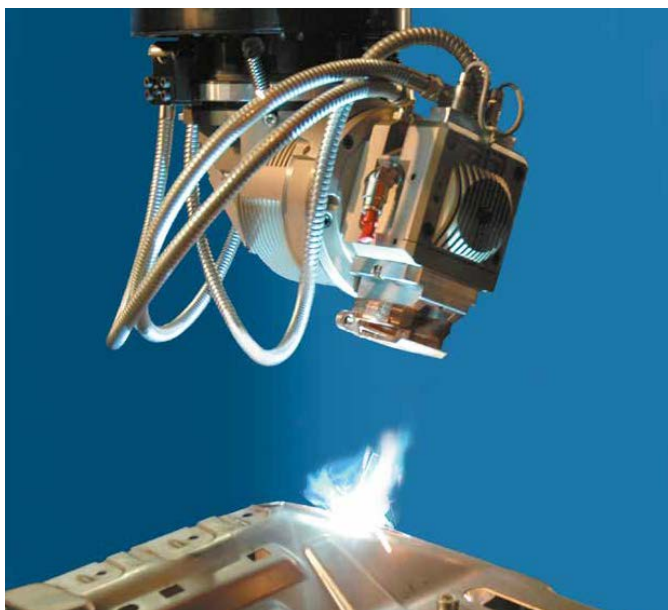
RAPIDO



Rapido integruje **monolitickou konstrukci s mobilní optikou**, což zaručuje, že přesnost a rychlost nejsou ovlivněny velikostí nebo hmotností dílů. Rám stroje ze syntetické žuly zvyšuje tlumení vibrací a **zlepšuje kvalitu řezu i při vysokých rychlostech**. Jeho konzolové rameno osy Y poskytuje plný přístup do pracovního prostoru.

Funkce, jako je prediktivní řízení trajektorie, přenosný programovací panel a automatická kalibrace, umožňují **rychlé nastavení a změnu výroby s minimálním úsilím obsluhy stroje**.

Stroj je navržen tak, aby byl všestranný a umožňoval snadné přepínání mezi 3D a 2D řezáním a svařováním - nabízí tak bezkonkurenční přizpůsobivost měnícím se výrobním požadavkům.



TECHNICKÉ PARAMETRY

RAPIDO

Rapido

DÉLKA POSUVU OSY

X	4 080	mm
Y	1 530	mm
Z	765	mm

ROZSAH POSUVU OSY HLAVY

A	360° plynule	°
B	±135	°
C	±12	mm

RYCHLOST

X, Y, Z	100	m/min
A, B	540°/1,5 rev.	/s
C	4	m/min
Trajektorie	175	m/min

ZRYCHLENÍ

X, Y, Z	0,8	g
A, B	9,5	rev/s ²
C	4	g
Trajektorie	1,4	g

PŘESNOST*

X, Y, Z – Podle standardu VDI/DGQ 3441	0,03	mm
A, B – Délka odměřování: celá délka posuvu	0,005	°

MAXIMÁLNÍ CELKOVÉ ROZMĚRY

Šířka	5 650	mm
Délka	6 950	mm
Výška	3 750	mm

HMOTNOST

Hmotnost stroje (bez dopravníku dpadu)	18 700	kg
--	--------	----

VÝKON ZDROJE LASERU

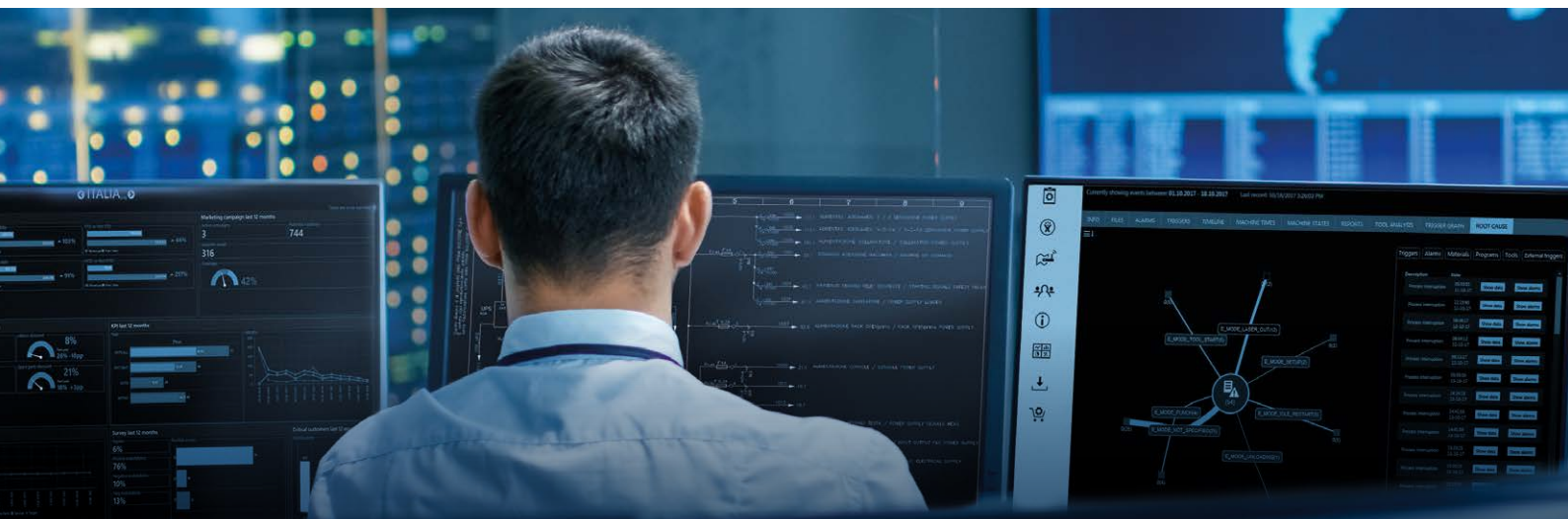
2 000 – 3 000 – 4 000	W
-----------------------	---

* Přesnost dílu závisí na jeho typu, rozměrech a předúpravě a také na podmínkách aplikace.



SOFTWARE

ZVYŠTE SVOU PRODUKTIVITU S NAŠÍM
DIGITÁLNÍM EKOSYSTÉMEM



- 1 Jeden **komplexní ekosystém** pro celý výrobní proces.
- 2 **Zlepšení ziskovosti** díky optimalizované správě materiálu a procesům a údržbě řízeným na základě dat.
- 3 **Umožněte svému týmu** rozšířené možnosti programování v kombinaci s intuitivním rozhraním.

S uživatelským rozhraním s kompletní sadou softwaru Prima Power budete mít svůj systém vždy pod kontrolou, bez ohledu na technologii.

Od ovládání operací stroje, nástrojů, parametrů a výrobních příkazů až po ukládání hotových dílů – vše je k dispozici ve stroji a ovládané pomocí intuitivního rozhraní dotykové obrazovky.



Navštivte naše webové stránky
Zjistěte více o software Prima Power



VŠE V JEDNOM

KONTINUÁLNÍ A INTEGROVANÝ TOK VÝROBY

SPECIÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO 3D LASER

PLÁN

- Tulus Office Classic / Premium

PROGRAM

- Prima Power 3D CAM (FastSUITE)
- Tebis

HMI

- Tulus 3D Laser
- Zabudovaný software:
3D Editor, OnSite Editor

KONTROLA

- Tulus Office Basic
Classic / Premium
- Tulus Terminal
- Tulus Analytics

DŮVĚRA

- Vzdálená podpora

1

PLÁN PLÁNOVÁNÍ VÝROBY

Tulus® Office

- Zobrazení stavu stroje a kalendáře
- Plán výroby na základě termínů a dostupnosti strojů
- Dostupné ERP připojení

2

PROGRAM CAD/CAM A SIMULACE

Prima Power 3D CAM (FastSUITE)

- CAD/CAM pro programování 3D laserů
- Automatické programování a integrovaná řešení
- Pokročilé generování řezných profilů

3

PROVOZ INTUITIVNÍ ROZHRANÍ

Tulus® HMI

- Ústřední ovládací prvek v holistickém softwarovém ekosystému
- Uzavřený okruh mezi programovacím softwarem a strojními daty
- Intuitivní a přívětivé uživatelské rozhraní

4

KONTROLA MONITOROVÁNÍ A REPORTOVÁNÍ

Tulus® Office

- Zobrazení stavu výroby na stroji v reálném čase
- Zákaznický přizpůsobený report a výroba a výkonu stroje
- Vizualizace dat a přizpůsobený informační panel pro řešení business intelligence

5

DŮVĚRA ZABEZPEČENÝ A DATY

Vzdálená podpora ŘÍZENÝ SERVIS

- Zabezpečený sběr dat stroje pro rychlý servisní zásah
- Certifikace dodržování ochrany osobních údajů a kybernetické bezpečnosti
- Proaktivní zásah pro odstranění výpadku stroje





PODPORA BĚHEM ŽIVOTNOSTI STROJE

PŘÍSTUP ZAMĚŘENÝ NA ZÁKAZNÍKA, CÍLENÝ NA VAŠE
PROBLÉMY S PRODUKTIVITOU

ANALÝZA & PORADENSTVÍ

- ANALÝZA PROCESŮ
- STUDIE PROVEDITELNOSTI A ČASOVÁ STUDIE
- SIMULACE TOKU VÝROBY
- ANALÝZA INTEGRACE VÝROBY A ERP
- VÝBĚR MODULÁRNÍHO ŘEŠENÍ

NASTAVENÍ & ŠKOLENÍ

- NASTAVENÍ ŘEŠENÍ
- SPUŠTĚNÍ VÝROBY
- ŠKOLENÍ
- OPTIMALIZACE PROCESŮ
- NÁBĚH VÝROBY



VÝVOJ & INTEGRACE

- UPGRADE A ROZŠÍŘENÍ ŘEŠENÍ
- UPGRADE SOFTWARE
- OBNOVA STROJE
- AKADEMIE PRIMA POWER
- PŘEMÍSTĚNÍ STROJE

ASISTENCE & ÚDRŽBA

- PREVENTIVNÍ ÚDRŽBA
- SERVISNÍ SMLOUVY
- TERÉNNÍ, TELEFONICKÁ & VZDÁLENÁ PODPORA
- NÁHRADNÍ DÍLY & NÁSTROJE
- SPECIÁLNÍ TECHNICKÁ PODPORA

GLOBÁLNÍ PŘÍTOMNOST SPOLEČNOSTI PRIMA POWER

PŘÍSTUP ZAMĚŘENÝ NA ZÁKAZNÍKA PO CELÉM SVĚTĚ

Globální působení společnosti Prima Power ztělesňuje její **dynamický přístup a neochvějně zaměření na zákazníky**. Díky rozsáhlému výrobnímu a prodejnímu a servisnímu zázemí zaujímá společnost strategickou pozici tam, kde je jí nejvíce zapotřebí.

Spojení zakořeněné v desetiletích znalostí a zkušeností umožňuje společnosti Prima Power skutečně **porozumět jedinečným potřebám každého trhu a odvětví a podporovat je**.

~400 SERVISNÍ TECHNICI

15 000+ INSTALOVANÉ STROJE

6 R&D VÝROBNÍ ZÁVODY

SEMEA

- 1 CENTRÁLY
- 3 ZÁVODY A R&D CENTRA
- 2 TECHNOLOGICKÁ CENTRA



ZÁVOD
R&D CENTRUM
TECHNOLOGICKÉ CENTRUM

SEVERNÍ EVROPA

- 1 ZÁVOD A R&D CENTRUM
- 2 TECHNOLOGICKÁ CENTRA

AMERIKA

- 1 ZÁVOD A R&D CENTRUM
- 2 TECHNOLOGICKÁ CENTRA

APAC

- 1 ZÁVOD A R&D CENTRUM
- 1 TECHNOLOGICKÉ CENTRUM



Najděte kde jsme
nejblíže k vám



Pošlete nám Váš požadavek
nebo začněte živý chat



Prima
Power JE SOUČÁSTÍ **SKUPINY PRIMA INDUSTRIE**

1 900 LIDÉ

550+ MIO € PŘÍJMY





FMS | AUTOMATIZACE & ROBOTIKA | SOFTWARE | DĚROVÁNÍ A STŘÍHÁNÍ | OHÝBÁNÍ | 2D A 3D LASEROVÉ ŘEZÁNÍ

Spolupracujte se znalostmi a dynamikou společnosti Prima Power. **Evolve by integration**