



AUTOGENNÍ, PLAZMOVÉ A LASEROVÉ
řezací stroje

VÝVOJ >>> VÝROBA >>> MONTÁŽ >>> SERVIS

VANAD 2000 a.s.

Pokračovatel tradice výroby pálicích strojů v ČR

Společnost Vanad 2000 a.s. se sídlem v Golčově Jeníkově je výrobcem vysoce výkonných CNC strojů moderní konstrukce pro tvarové řezání autogenem, nejmodernějšími plazmovými technologiemi současnosti a vláknovým laserem.

Od roku 1994 se specializujeme na výrobu a vývoj vysoce výkonných CNC strojů pro tvarové řezání. Tradice výroby a know-how našich pálicích strojů navazuje na více než 40letou historii výroby pálicích strojů v bývalém Československu. Za dobu své existence jsme vyrobili a dodali stroje stovkám spokojených zákazníků doma i v zahraničí. Vyvíjíme vlastní originální software a konstrukci s důrazem na vysokou kvalitu strojů.



Naším cílem je přinést maximální užitnou hodnotu. Díky nepřetržitému výzkumu a vývoji, podpořenému rozsáhlým know-how, a zkušenostem všech pracovníků firmy přinášíme na tuzemský i zahraniční trh průběžně nová a inovativní řešení řezacích pracovišť. Samozřejmostí a velkou předností společnosti Vanad 2000 a.s. je vysoká variabilita dodávaných strojů. Díky ní jsme schopni každou zakázku přizpůsobit požadavkům zákazníka a navrhnout pro něj kompletní individuální řešení. Komplexností nabízených řešení se řadíme mezi přední výrobce a dodavatele pálicích strojů nejen na domácím trhu. Rychlý a profesionální záruční i pozáruční servis je pro nás samozřejmostí.

Vanad 2000 a.s. je autorizovaným partnerem nejvýznamnějších dodavatelů technologií termického dělení materiálu. Naší vizí je být světovým dodavatelem strojů na termické dělení a přitom si zachovat individuální přístup k zákazníkům. Prioritami společnosti jsou v první řadě spokojení zákazníci, inovace a vývoj strojů, profesionalita, dodržování etických zásad a ochrana životního prostředí.

- 2021** Stroj s výrobním číslem **1500**.
Nové vysoce výkonné **vrtací vřeteno**
- 2020** **Pálení na zakázku** – nová služba zákazníkům
- 2017** **Rozšíření výroby** – rekonstrukce druhé výrobní haly
- 2015** Rotátory – **RotCut-SUPREMA**,
RotCut-KOMPAKT Laser a **RotCut-MIRON Laser**
- 2014** Stroje **Vanad MIRON Laser** a **KOMPAKT Light**
- 2013** Stroj **Vanad BLUESTER** s automatickou plazmovou
3D hlavou, stroj **Vanad SUPREMA**
- 2012** Stroj **Vanad KOMPAKT Laser**
- 2011** Prodán stroj s výrobním číslem **1000**
- 2010** Automatická rotační tříhořáková hlava, rotátor
RotCut pro tvarové řezání do trubek
- 2009** Stroj **ARENA B&R**
- 2008** Nová řada strojů s řídicím systémem B&R,
výroba přesunuta do nových prostor
- 2007** Vyrobena stroj s pořadovým číslem 800,
dokončeno nové sídlo společnosti
- 2004** Prodán stroj s výrobním číslem 500,
zahájení rekonstrukce areálu firmy
- 2003** Zvýšení optimalizace řezacích pracovišť z hlediska pro-
duktivity řezání, nákladů a ochrany životního prostředí
- 2001** Stroj **Vanad KOMPAKT** s integrovaným materiálovým
stolem, transformace firmy na Vanad 2000 a.s.
- 2000** Zahájen export strojů na celosvětový trh
- 1998** Modifikace stroje **PROXIMA** s aplikacemi pro plazmu HD
- 1997** Stroj **PROXIMA** – stroj nejvyšší třídy,
výstavba vlastní provozovny
- 1996** Zahájen export strojů na evropský trh
- 1995** Výroba strojů řad **MIRA** a **ARENA** – zahájení sériové výroby
- 1994** Založení společnosti Vanad s.r.o., rekonstrukce starších
strojů, vývoj vlastního stroje a řídicího systému



◀ Obchodní síť

Kromě rozsáhlé obchodní sítě v Evropě máme zástupce také v Egyptě, Jihoafrické republice a arabských zemích GCC



Parametry strojů Vanad

Parametry našich strojů umožňují zpracování všech běžně dostupných materiálů určených pro pálení autogenem, plazmou a laserem. Stroje vynikají jednoduchou obsluhou a snadnou a rychlou přípravou dat. Pro účely tvarové a co do přesnosti velmi náročného pálení jsou vybaveny řadou speciálních nástrojů vyvíjených vlastním týmem spolupracovníků. Jedinečnost námi poskytovaných řešení přináší široké spektrum využití, a tím i možnost získání konkurenční výhody na trhu.

Při konstrukci a výrobě strojů je pro nás samozřejmostí využití nejmodernějších technologií. Vysoká tuhost, výborná dynamika, maximální přesnost vedení portálu i suportů s kvalitním stíráním vodicích ploch – to jsou vlastnosti, které předurčují stroje Vanad pro nasazení i v těch nejnáročnějších provozech s maximálními nároky na produktivitu řezání a kvalitu výpalků.

Základním předpokladem k dosažení rozměrové přesnosti, kolmosti hran i struktury řezu výpalků je, vedle nasazení nejvhodnější technologie řezání, dostatečně jemný posuv, konstantní rychlost, vysoké zrychlení, odolnost proti kmitání hořáku, vysoká přesnost a opakovatelnost. Splnění těchto požadavků je prvořadým kritériem při konstrukci strojů Vanad. Výsledkem je mimořádně tuhá konstrukce, přesné vedení, výkonné pohony, bezvůlové převody a moderní řídicí systém. Vše výše zmíněné umožňuje dosahovat té nejvyšší kvality výpalků.



POSKYTUJEME:

- individuální odborné návrhy řešení pro optimální efektivitu,
- předprojektové konzultace, návrhy pálicích pracovišť,
- projekty umístění pracovišť včetně zakreslení přívodů energií,
- zajištění přípravy pracovišť,
- dopravu strojů k zákazníkovi,
- instalaci a uvedení řezacích pracovišť do provozu
- modernizaci řezacích pracovišť.

DODÁVÁME:

- kompletní vybavení řezacích pracovišť (materiálový stůl, odsávání, filtrace),
- laserové, plazmové zdroje a hořáky pro řezání plamenem,
- přídatná zařízení pro optimalizaci efektivitu produkce,
- spotřební materiál pro laserové, plazmové i autogenní pálení,
- kompletní sortiment originálních náhradních dílů.



Pracoviště před modernizací



Pracoviště po modernizaci

Centrum termického dělení kovů

Představujeme centrum termického dělení kovů v prostorách vývojového centra naší společnosti. S osmi pracovišti se jedná o největší stálou předváděcí expozici termického dělení v ČR.

Smyslem centra je:

- pomoci zájemcům s výběrem nejvhodnějšího CNC stroje, příslušenství a technologie,
- předvedení technologických možností CNC pálicích strojů značky Vanad,
- poradit a případně proškolit zaměstnance na obsluhu CNC strojů či programů pro přípravu dat,
- spolupracovat s odbornými školami při osvětě v oblasti termického dělení a usnadnit tak studentům přechod ze školy do praxe.



◀ Nové sídlo společnosti Vanad, vybudované v roce 2007 v bývalém areálu textilního podniku Technolen, nabízí rozsáhlé prostory pro další rozvoj společnosti a možnost vytvořit jedinečný showroom

▶ CNC stroje Vanad a ukázky řezání můžete zhlédnout v našem předváděcím centru termického dělení v Golčově Jeníkově



Vanad BLUESTER

> AUTOGEN / PLAZMA

> NEJVYŠŠÍ VÝKON

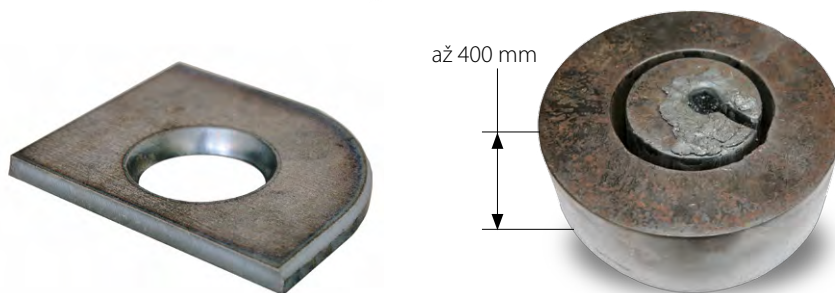
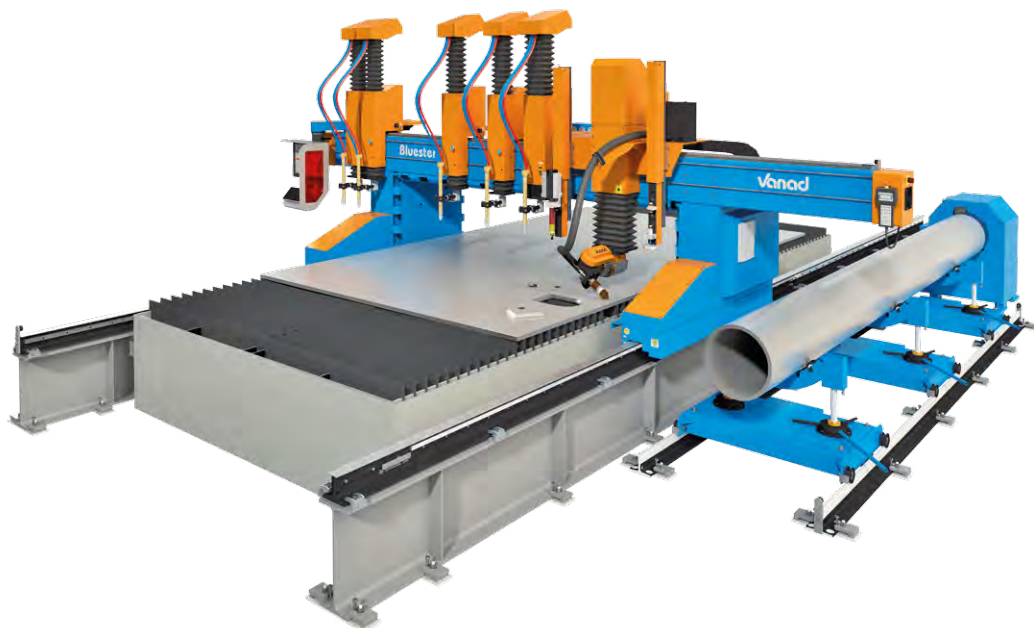
> 3D PLAZMOVÁ HLAVA

> NEJVYŠŠÍ KVALITA

CNC pálicí stroj Vanad Bluester představuje technologickou špičku na trhu. Je určen do nejtěžších provozů. Uplatnění nachází při zpracování největších formátů plechů s použitím plazmové, autogenní technologie i úkosování plně automatickou 3D plazmovou hlavou. Příslušenství tohoto stroje zahrnuje celou řadu přídatných zařízení.

Přednosti

- oboustranný pohon podélného pojezdu
- vysoká nosnost ramene stroje – možnost použít až 10 suportů
- lineární vedení na všech pojezdových osách
- nová řada polohovatelných velkoformátových panelů s průmyslovou klávesnicí
- standardní síla děleného materiálu do 400 mm
- precizní řízení zapalovací a pracovní výšky hořáku
- vysoká přesnost polohování i po dlouhodobém provozu
- vynikající dynamické vlastnosti stroje
- eliminace neproduktivních časů při provozu
- výkonný, provozně stabilní, uživatelsky přívětivý CNC systém
- digitální odměřování poloh EnDat



▶ Pálicí pracoviště BLUESTER 45 x 120 realizované v roce 2014 s plazmovým zdrojem Kjellberg HiFocus 440i a s autogenní technologií

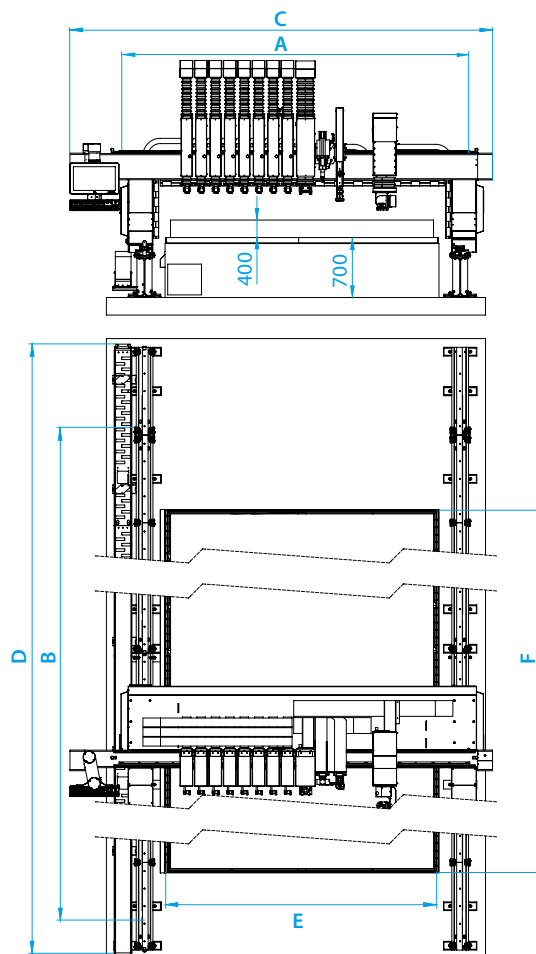
▶ Vrtací a závitovací jednotka může být použita jako doplněk efektivně zvyšující produktivitu nebo jako nezávislá technologie pro přesné zpracování otvorů

Standardní vybavení

- dělené podvozky pro automatické seřízení portálu
- podélné vyztužené nosníky IPE pojezdové dráhy
- ohebné energetické řetězy
- elektrické zapalování plamene autogenního hořáku
- přenos pálicích dat pomocí USB, LAN sítě
- precizní řízení zapalovací a pracovní výšky hořáku
- řídicí systém B&R

Volitelné vybavení

- suport pro 3D plazmové robotické řezání
- značící jednotka – značení plazmou
- značící jednotka – značení mikroúderem
- značící jednotka – značení rýsovací jehlou
- vrtací vřeteno – vrtání a závitování
- jednotka pro kontaktní regulaci výšky plazmového hořáku – pro pálení tenkých plechů
- autogenní hořák s integrovaným zapalováním a hlídáním výšky
- autogenní jednotka pro pálení přímých úkosů (V, X)
- CAD/CAM software pro přípravu pálicích dat



Vanad BLUESTER			20	25	30	35	...	až 80
Pracovní šířka stroje	A	[mm]	2 134	2 634	3 134	3 634	dále po 500	8 134
Pracovní délka stroje	B	[mm]	(4 035, 5 035, 7 035, 9 035, 11 035, 13 035, 15 035, max. 61 035)				dále po 500	až 61 035
Celková šířka stroje	C	[mm]	3 950	4 450	4 950	5 450	dále po 500	9 950
Celková délka stroje	D	[mm]	(5 044, 6 044, 8 044, 10 044, 12 044, 14 044, 16 044, max. 62 044)				dále po 500	až 62 044
Zakládací šířka pro plech	E	[mm]	2 100	2 600	3 100	3 600	dále po 500	až 8 100
Zakládací délka pro plech	F	[mm]	podle pracovní délky stroje					až 60 000
Maximální přesuvná rychlost		[m/min]	42,4					
Maximální počet suportů			10 (v kombinaci 1x hlavní suport, 1x vedlejší plazmový suport, 8x vedlejší autogenní suport, 2x přídatné zařízení, 2x 3D-suport, 2x tříhořáková hlava ruční)					



◀ 3D automatická plazmová hlava rozšiřuje možnosti použití CNC stroje BLUESTER

▶ Stroj je možno dodat jako součást kompletní dodávky pálicího pracoviště, tj. včetně plazmového zdroje a spotřebních dílů pro plazmové nebo autogenní pálení, kompresoru pro dodávku tlakového vzduchu včetně jeho úpravy pro řezání, odsávacího a filtračního zařízení pro odsávání zplodin vznikajících při termickém dělení



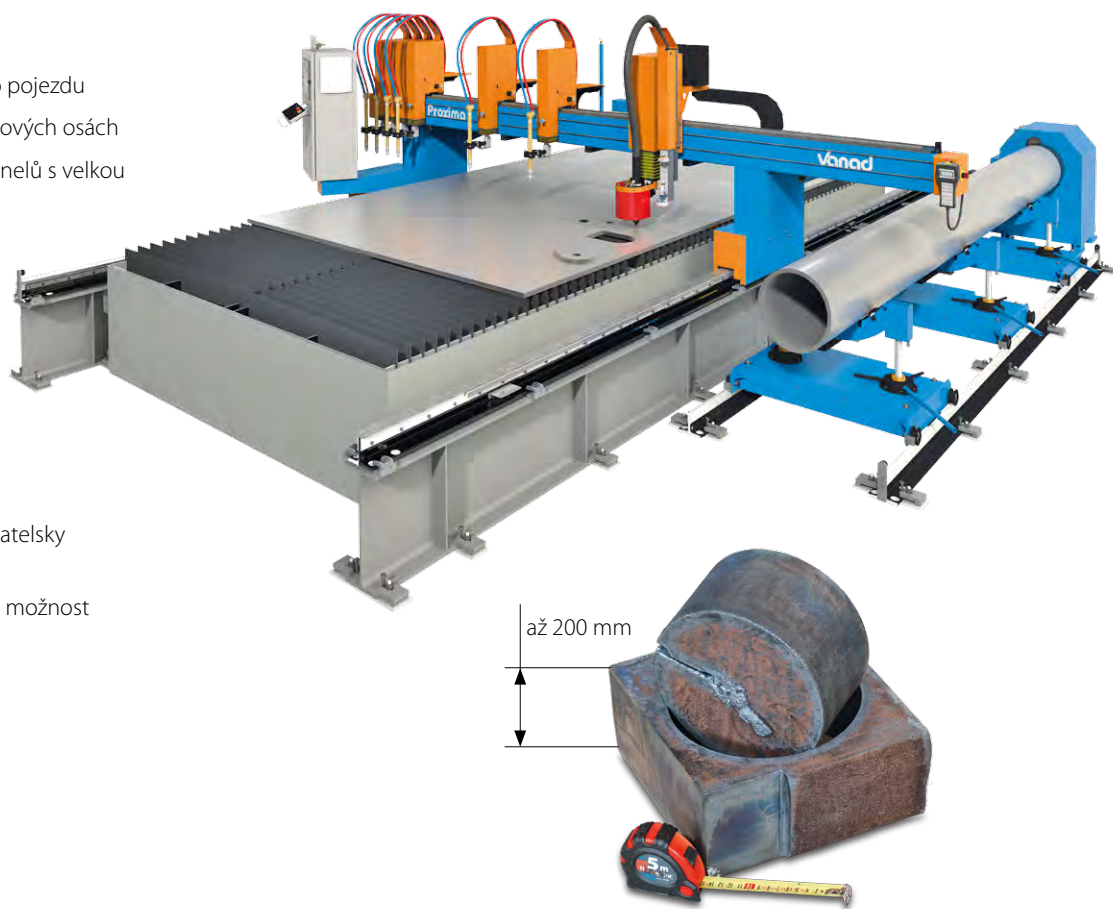
Vanad PROXIMA

- > AUTOGEN / PLAZMA
- > VYSOKÝ VÝKON
- > VYSOKÁ PŘESNOST
- > ROZSÁHLÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ
- > PŘÍDAVNÉ ZAŘÍZENÍ
RotCut

Vanad PROXIMA je vysoce výkonný CNC pálicí stroj určený do těžkých provozů a pro náročné zákazníky. Stroj pracuje s velkými formáty plechů s větším počtem autogenních hořáků, a to včetně ručního či automatického úkosování. Instalované plazmové suporty jsou ideální pro využití nejmodernějších a nejvýkonnějších plazmových zdrojů. Stroj je dále možno doplnit o další přídatná zařízení včetně RotCUT pro pálení trubek a profilů.

Přednosti

- oboustranný pohon podélného pojezdu
- lineární vedení na všech pojezdových osách
- nová řada velkoformátových panelů s velkou průmyslovou klávesnicí
- standardní síla děleného materiálu do 200 mm
- vysoká přesnost polohování i při dlouhé době provozu
- vynikající dynamické vlastnosti stroje
- eliminace neproduktivních časů při provozu
- výkonný, provozně stabilní, uživatelsky přívětivý CNC systém
- vysoká nosnost ramene stroje – možnost použít až 8 suportů

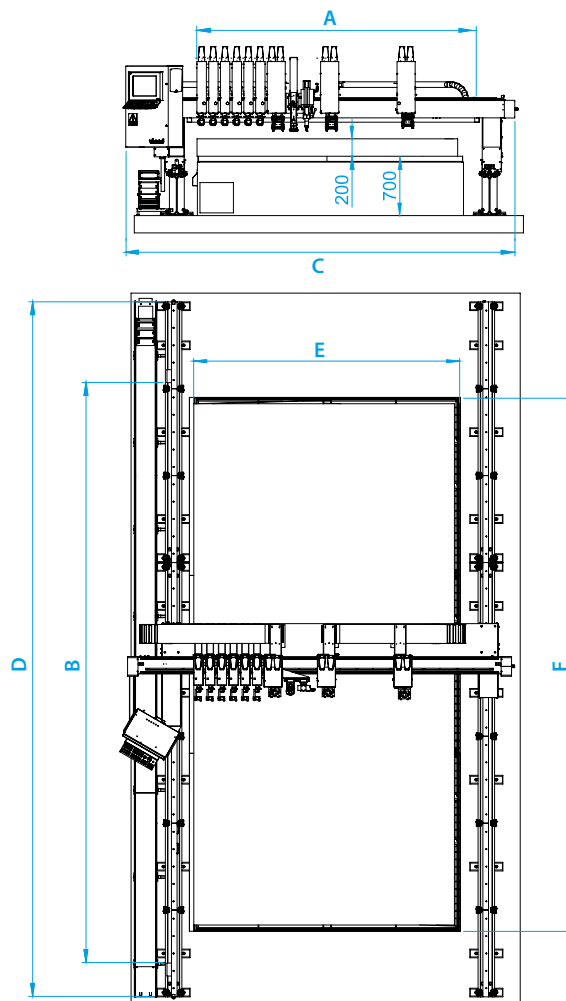


◀ Kompletní pálicí pracoviště Proxima realizované v roce 2014. CNC stroj je vybaven plazmovým zdrojem Kjellberg HiFocus 360i, autogenní technologií, filtrací Tigemma a kompresorem Orlík

► Vysoce výkonné douportálové pálicí pracoviště PROXIMA realizované v roce 2013 s plazmovým zdrojem Kjellberg HiFocus 440i a s autogenní technologií

Standardní vybavení

- podélné vyztužené nosníky IPE
- ohébné energetické řetězy
- elektronická regulace výšky hořáků
- přenos pálicích dat pomocí USB, LAN sítě
- precizní řízení zapalovací a pracovní výšky plazmového hořáku
- řídící systém B&R



Volitelné vybavení

- značící jednotka – značení plazmou
- značící jednotka – značení mikroúderem
- značící jednotka – značení rýsovací jehlou
- jednotka pro kontaktní regulaci výšky plazmového hořáku – pro pálení tenkých plechů
- autogenní hořák s integrovaným zapalováním a hlídáním výšky
- autogenní jednotka pro pálení přímých úkosů (V, X)
- elektrické zapalování plamene autogenního hořáku
- CAD/CAM software pro přípravu pálicích dat

Vanad PROXIMA			15	20	25	30	...	až 60
Pracovní šířka stroje	A	[mm]	1 634	2 134	2 634	3 134	dále po 500	6 134
Pracovní délka stroje	B	[mm]	(3 490, 4 490, 6 490, 8 490, 9 490, 10 490, 12 490, 15 490, max. 24 490)				dále po 500	až 24 490
Celková šířka stroje	C	[mm]	2 990	3 490	3 990	4 490	dále po 500	7 490
Celková délka stroje	D	[mm]	(5 044, 6 044, 8 044, 10 044, 12 044, 14 044, 16 044, max. 26 044)				dále po 500	až 26 044
Zakládací šířka pro plech	E	[mm]	1 600	2 100	2 600	3 100	dále po 500	až 6 100
Zakládací délka pro plech	F	[mm]	podle pracovní délky stroje					až 24 000
Maximální přesuvná rychlost		[m/min]	35,4					
Maximální počet suportů			8 (v kombinaci 1x hlavní suport, 1x vedlejší plazmový suport, 6x vedlejší autogenní suport, 2x přidavné zařízení, 2x tříhořáková hlava ruční)					



► CNC pálicí stroj PROXIMA může být vybaven až 8 suporty – například 6 autogenními a 2 plazmovými suporty pro zpracování velkých plechů



Vanad SUPREMA

> AUTOGEN / PLAZMA

> VYSOKÁ ÚČINNOST

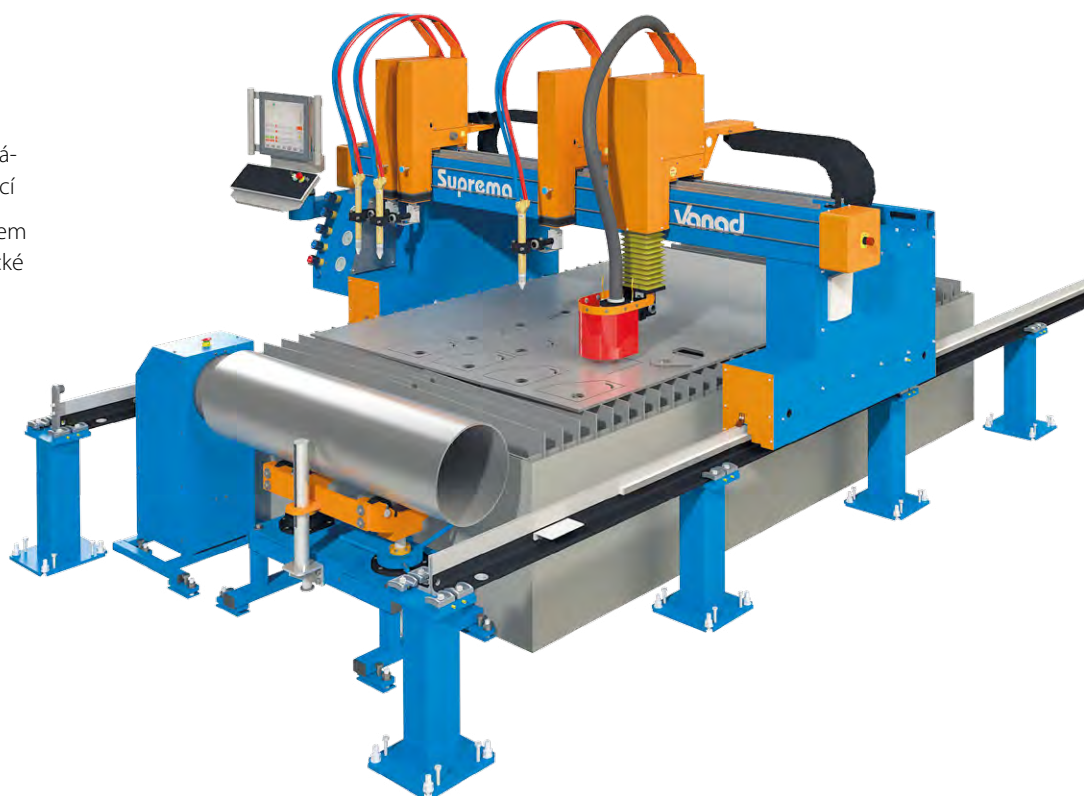
> MAXIMÁLNÍ PŘESNOST

> VYSOKÝ VÝKON

Vanad Suprema je výborný inovativní CNC pálicí stroj vyhovující běžným provozním požadavkům. Představuje skvělé řešení v oblasti zpracování velkých standardních formátů plechů několika autogenními hořáky s možností ručního úkosování. Vanad Suprema je navržen pro osazení moderními a výkonnými plazmovými zdroji. Ke stroji lze instalovat další přídatná zařízení, rozšiřující jeho celkové využití.

Přednosti

- lineární vedení na všech pojezdových osách
- nová řada polohovatelných velkoformátových panelů s průmyslovou klávesnicí
- motory s vysokým krouticím momentem a se zpětnou vazbou – dobré dynamické vlastnosti stroje
- proporcionální rozvod plynu
- standardní síla děleného materiálu do 175 mm
- USB, LAN konektor pro snadný přenos dat
- eliminace neproduktivních časů při provozu
- výkonný, provozně stabilní, uživatelsky přívětivý CNC systém



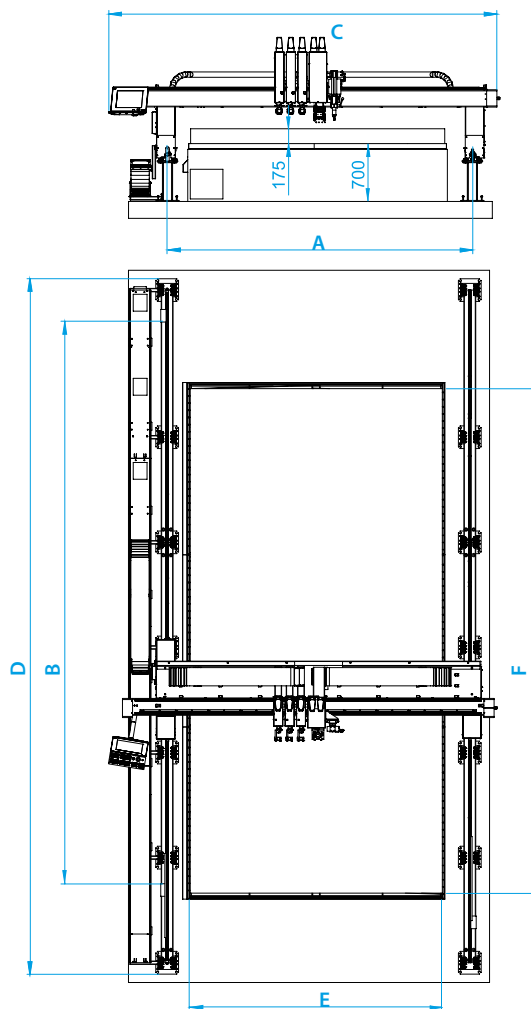
◀ Pálicí pracoviště SUPREMA osazené plazmovou a autogenní technologií. Tato SUPREMA je vyrobená na přání zákazníka ve variantě s ovládacím panelem na samostatném sloupku.

Standardní vybavení

- oboustranný pohon podélného pojezdu
- řídicí systém B&R
- ohebné energetické řetězy
- přenos pálicích dat pomocí USB, LAN sítě
- precizní řízení zapalovací a pracovní výšky hořáku

Volitelné vybavení

- laserové ukazovátko pro nastavení počáteční polohy hořáku
- CAD/CAM software pro přípravu pálicích dat
- elektrické zapalování plamene autogenního hořáku
- IHT kapacitní řízení výšky autogenního hořáku



Vanad SUPREMA

			15	20	25	30
Pracovní šířka stroje	A	[mm]	1 634	2 134	2 634	3 134
Pracovní délka stroje	B	[mm]		3 580, 4 580, 6 580, 8 580, 10 580, 12 580		
Celková šířka stroje	C	[mm]	3 070	3 570	4 070	4 570
Celková délka stroje	D	[mm]		5 270, 6 270, 8 270, 10 270, 12 270, 14 270		
Zakládací šířka pro plech	E	[mm]	1 600	2 100	2 600	3 160
Zakládací délka pro plech	F	[mm]		3 000, 4 000, 6 000, 8 000, 10 000, 12 000		
Maximální přesuvná rychlost		[m/min]		14,1		
Maximální počet suportů				1x hlavní suport, 3x vedlejší autogenní suport, 1x přídatné zařízení		



► Pozice a detail
přídavného zařízení
RotCUT pro stroj
SUPREMA

► Dotykový panel
s technologickou
klávesnicí splňuje
podmínky odolnosti IP65
proti vniknutí kapalin
a cizích těles



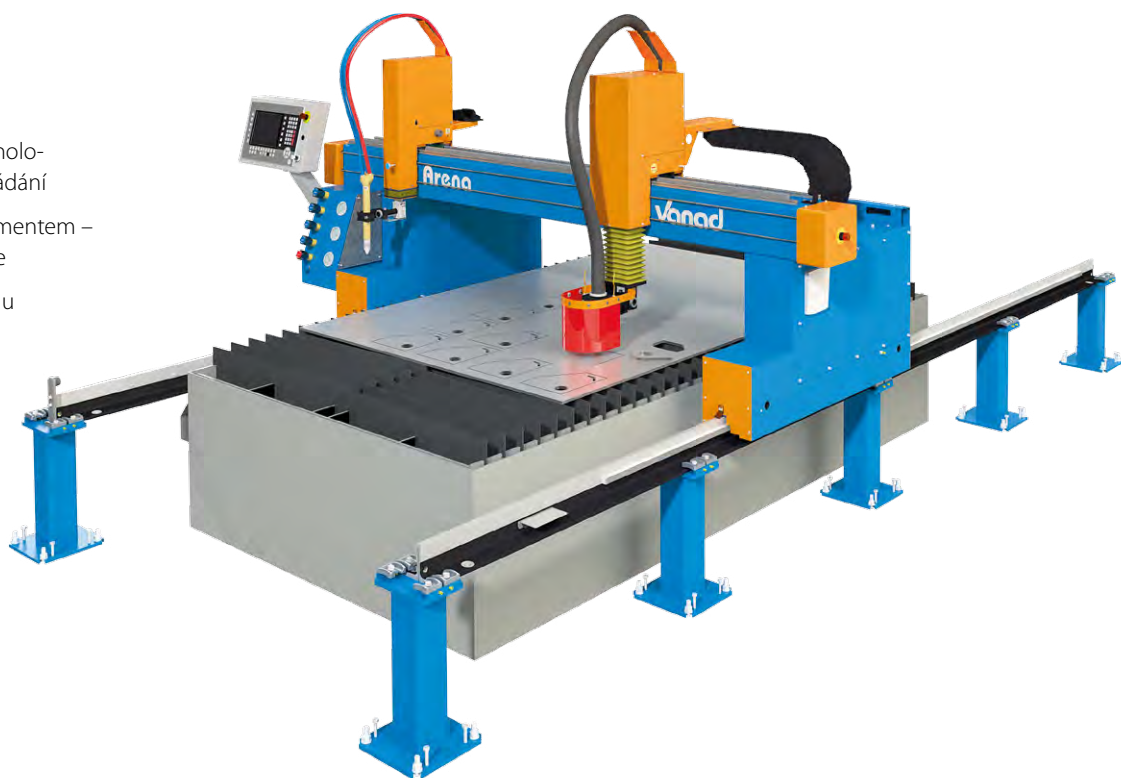
Vanad ARENA

- > AUTOGEN / PLAZMA
- > EKONOMICKÝ PROVOZ
- > VELKÝ VÝKON
- > SNADNÉ OVLÁDÁNÍ

CNC pálicí stroj Vanad ARENA je optimální řešení s jednoduchou konstrukcí, kterou ocení středně velké provozy. Stroj je určen ke zpracování běžných formátů plechů a je navržen k osazení jak plazmovou technologií s použitím běžných konvenčních plazem, tak i technologií autogenní. Na stroji je instalován dotykový panel s technologickou klávesnicí.

Přednosti

- vysoká přesnost polohování i při dlouhodobém provozu
- dotykový PowerPanel 500 s technologickou klávesnicí pro snadné ovládání
- motory s vysokým krouticím momentem – dobré dynamické vlastnosti stroje
- standardní síla děleného materiálu do 150 mm
- USB, LAN konektor pro snadný přenos dat
- eliminace neproduktivních časů při provozu
- výkonný, provozně stabilní, snadno ovladatelný CNC systém



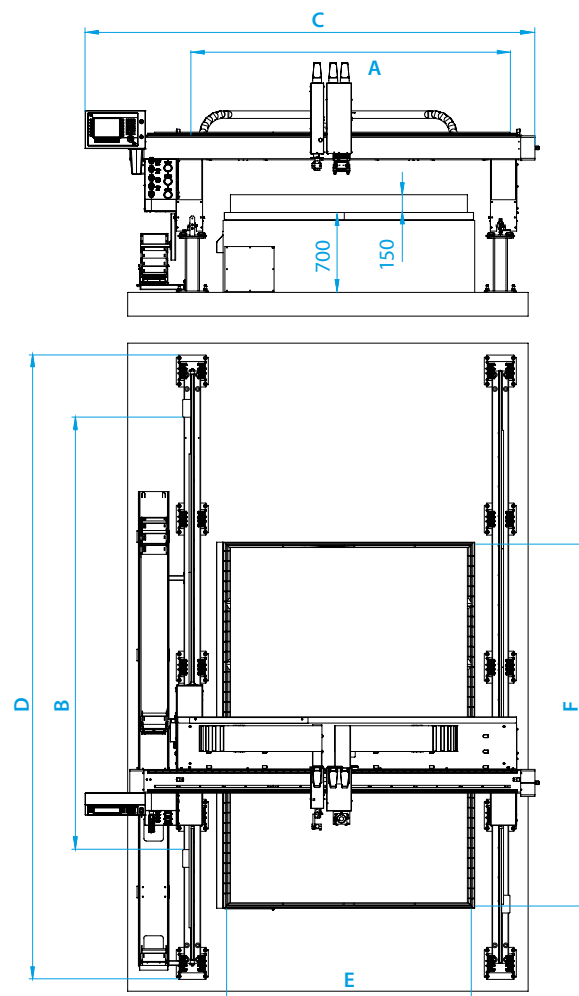
◀ CNC pálicí stroj ARENA s dotykovým panelem a autogenním hořákem. Autogenní hořák je vybaven IHT kapacitním řízením výšky. Součástí pracoviště je odsávací a filtrační zařízení Tigemma

Standardní vybavení

- oboustranný pohon podélného pojezdu
- řídicí systém B&R
- ohebné energetické řetězy
- přenos pálicích dat pomocí USB, LAN sítě
- precizní řízení zapalovací a pracovní výšky hořáku

Volitelné vybavení

- laserové ukazovátko pro nastavení počáteční polohy hořáku
- CAD/CAM software pro přípravu pálicích dat
- elektrické zapalování plamene autogenního hořáku
- IHT kapacitní řízení výšky autogenního hořáku



Vanad ARENA

			15	20
Pracovní šířka stroje	A	[mm]	1 634	2 134
Pracovní délka stroje	B	[mm]		3 230, 4 230, 6 230
Celková šířka stroje	C	[mm]	3 300	3 800
Celková délka stroje	D	[mm]		5 270, 6 270, 8 270
Zakládací šířka pro plech	E	[mm]	1 600	2 100
Zakládací délka pro plech	F	[mm]		3 000, 4 000, 6 000
Maximální přesuvová rychlost		[m/min]		12,7
Maximální počet suportů			1x hlavní suport, 1x vedlejší autogenní suport	



◀ Mobilní dotykový panel je jedna z možných variant pro řízení stroje

▶ Kompletní pálicí pracoviště ARENA realizované v roce 2013. CNC stroj o rozměrech 2×4 metry je vybaven plazmovou technologií, autogenní technologií pro řezání až 150 mm, IHT kapacitním řízením výšky a navrtávací jednotkou. Součástí pracoviště je odsávací a filtrační zařízení Kemper



Vanad MIRA

> AUTOGEN / PLAZMA

> JEDNODUCHOST

> SNADNÁ OVLADATELNOST

> EFEKTIVNOST

CNC pálicí stroj Vanad MIRA vyniká svou jednoduchostí a je ideálním řešením pro menší provozy nebo firmy začínající s termickým dělením. Konstrukce tohoto stroje je navržena tak, aby vyhovovala běžným formátům plechů. Výborně pracuje s jednoplynovými plazmami. V případě potřeby dělení silnějších ocelových plechů je stroj osazen autogenním suportem.

Přednosti

- oboustranný pohon podélného pojezdu
- dotykový PowerPanel 500 s technologickou klávesnicí pro snadné ovládání
- motory s vysokým krouticím momentem
- výborné dynamické vlastnosti stroje
- standardní síla děleného materiálu do 100 mm
- USB, LAN konektor pro snadný přenos dat
- eliminace neproduktivních časů při provozu
- výkonný, provozně stabilní, uživatelsky přívětivý CNC systém



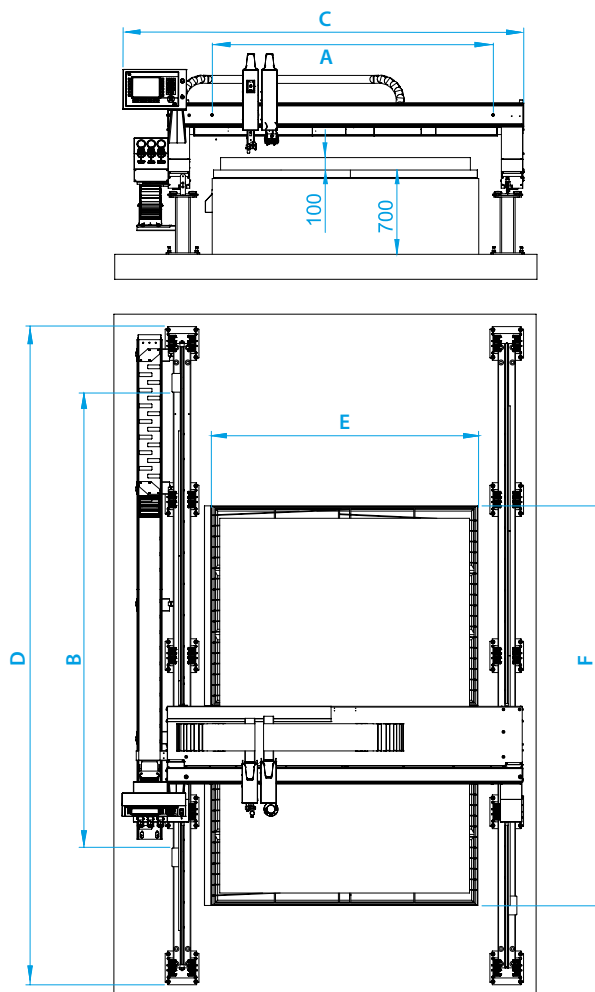
◀ CNC pálicí stroj Vanad MIRA je vybaven autogenní technologií, laserovým ukazovátkem a elektrickým zapalováním plamene autogenního hořáku. Snímek zachycuje propal 100 mm konstrukční oceli. CNC stroj MIRA je také nainstalován v našem předváděcím centru, kde si jej můžete prohlédnout a vyzkoušet

Standardní vybavení

- řídicí systém B&R
- ohebné energetické řetězy
- přenos pálicích dat pomocí USB, LAN sítě
- precizní řízení zapalovací a pracovní výšky hořáku

Volitelné vybavení

- laserové ukazovátko pro nastavení počáteční polohy hořáku
- CAD/CAM software pro přípravu pálicích dat
- elektrické zapalování plamene autogenního hořáku
- IHT kapacitní řízení výšky autogenního hořáku



Vanad MIRA

			15	20
Pracovní šířka stroje	A	[mm]	1 634	2 134
Pracovní délka stroje	B	[mm]	1 820, 3 820, 4 820, 6 820	
Celková šířka stroje	C	[mm]	2 710	3 210
Celková délka stroje	D	[mm]	3 270, 5 270, 6 270, 8 270	
Zakládací šířka pro plech	E	[mm]	1 600	2 100
Zakládací délka pro plech	F	[mm]	1 000, 3 000, 4 000, 6 000	
Maximální přesuvová rychlost		[m/min]	12,7	
Maximální počet suportů			plazma+autogen NEBO autogen+autogen	



◀ Pálicí pracoviště
Vanad MIRA
realizované v roce
2013 s plaz-
movým zdrojem
Hypertherm
Powermax 105

▶ Detail suportu
s autogenním
hořákem vybavený
IHT kapacitním
řízením výšky



Vanad MIRON

> AUTOGEN / PLAZMA

> SNADNÝ PŘÍSTUP

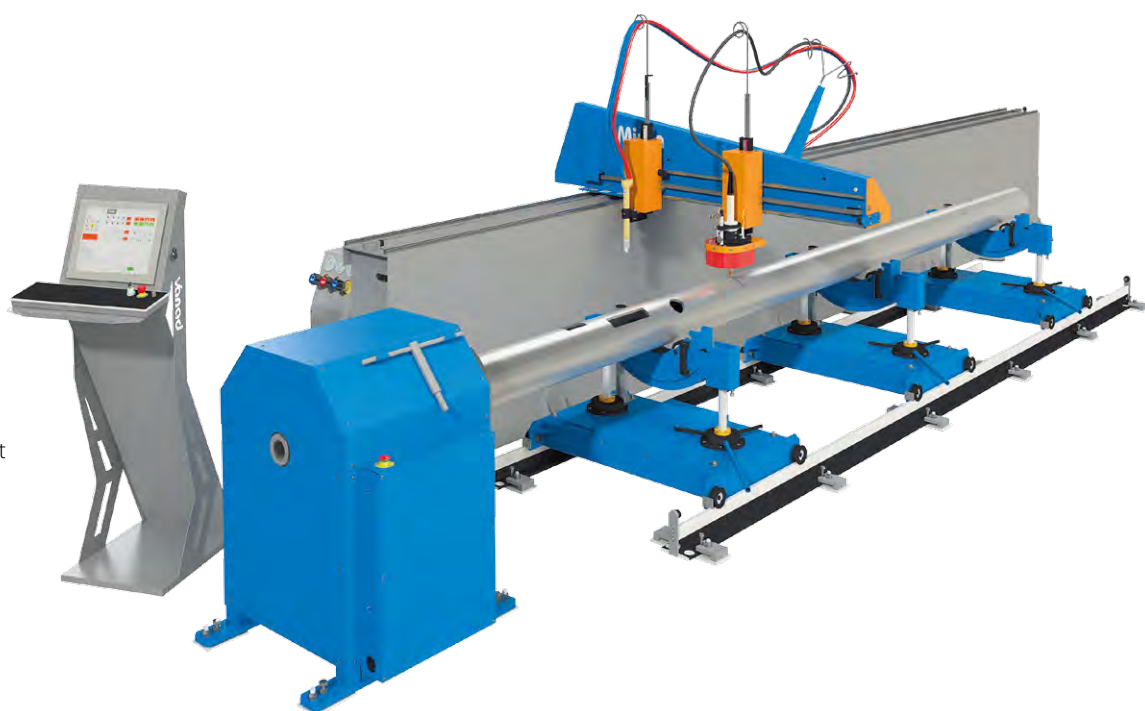
> MALÉ ROZMĚRY

> PŘÍDAVNÉ ZAŘÍZENÍ RotCut

Pálicí stroj Vanad MIRON je špičkové zařízení s jednoduchou konstrukcí. Jeho výhodou je rychlá a jednoduchá montáž. Díky otevřenému přístupu může i přes malé rozměry zpracovávat větší nebo nestandardní formáty. Toto zařízení lze osadit plazmovou nebo autogenní technologií, ale také laserem (str. 20). Lze dodat i ve variantě MIRON RotCUT pro řezání trubek a profilů.

Přednosti

- možnost osazení všemi typy řezacích technologií (laser viz str. 20)
- malá zástavbová délka i šířka oproti portálové konstrukci
- snadný boční přístup ke stolu
- dotykový PowerPanel 500 s technologickou klávesnicí
- jednoduché řízení
- tuhá konstrukce samostatného bloku dráhy
- standardní síla děleného materiálu do 100 mm
- řezání i vysoce reflexních materiálů
- minimální řezná spára, možnost společného řezu
- eliminace neproduktivních časů při provozu
- výkonný, provozně stabilní, uživatelsky přívětivý CNC systém



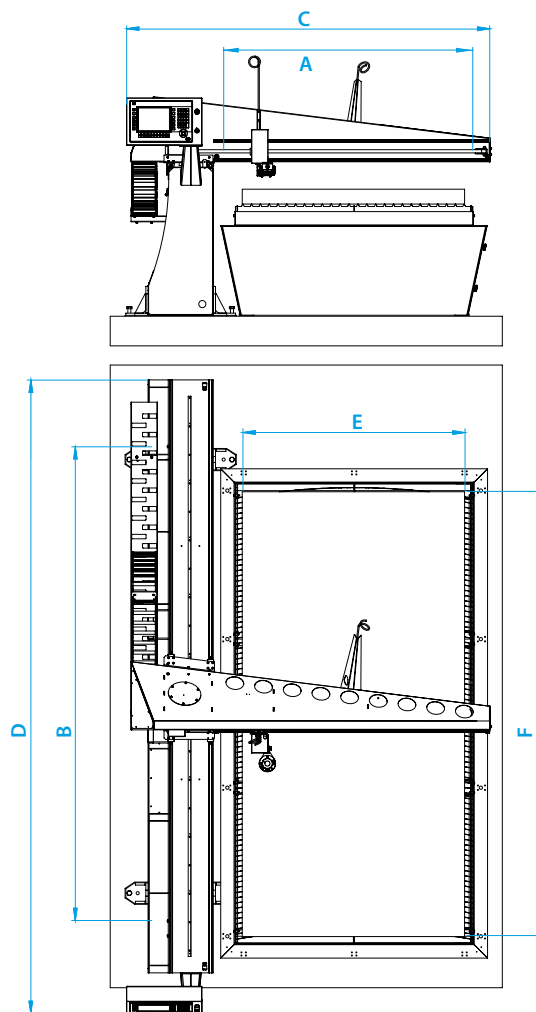
◀ Vanad MIRON je výkonný pálicí stroj s jednoduchou konstrukcí, která umožňuje kombinaci s přídatným zařízením Vanad RotCUT pro řezání trubek a profilů.

Standardní vybavení

- řídicí systém B&R
- ohebné energetické řetězy
- dvě lineární vedení pro jednostranný pohon podélného pojezdu
- motory s konstantním kroutícím momentem – vysoká kvalita výpalků
- přenos pálicích dat pomocí USB, LAN sítě
- precizní řízení výšky plazmového hořáku

Volitelné vybavení

- laserové ukazovátka pro nastavení počáteční polohy hořáku
- hlídání výšky IHT
- CAD/CAM software pro přípravu pálicích dat



Vanad MIRON

		10	15
Pracovní šířka stroje	A [mm]	1 100	1 600
Pracovní délka stroje	B [mm]	2 150, 3 150	
Celková šířka stroje	C [mm]	1 920	2 420
Celková délka stroje	D [mm]	3 278, 4 278	
Zakládací šířka pro plech	E [mm]	1 000	1 500
Zakládací délka pro plech	F [mm]	2 000, 3 000	
Maximální přesuvová rychlost	[m/min]	12,7	
Maximální počet suportů		1x suport	



Vanad MIRON lze dodat jako kompletní pálicí pracoviště včetně plazmového nebo autogenního zdroje a spotřebních dílů, kompresoru pro dodávku vzduchu včetně jeho ošetření, odsávacího a filtračního zařízení pro odsávání zplodin vznikajících při termickém dělení.



Vanad RotCUT

> AUTOGEN / PLAZMA / LASER

> TRUBKY A PROFILY

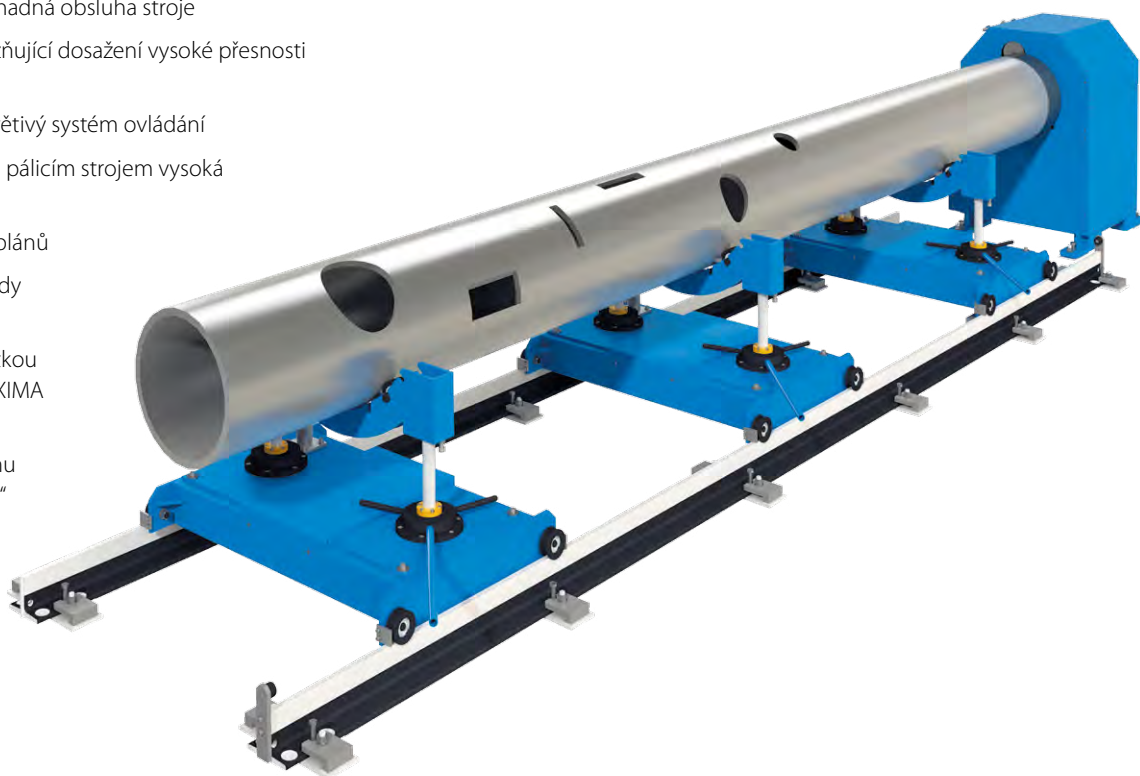
> ŘEŠENÍ NA MÍRU

> VYSOKÁ PŘESNOST

RotCUT je moderní efektivní zařízení pro zpracování trubek a profilů, dodávané spolu se stroji Vanad. RotCUT je určen pro průmyslovou výrobu komponentů ocelových konstrukcí. Vyniká jedinečnou přesností, spolehlivostí a výkonem. Zařízení je vždy konfigurováno přesně na míru každého zákazníka, aby bylo docíleno maximálního rozsahu průměrů a vysoké produktivity. Součástí zařízení RotCUT jsou podpěrné lunety a dráha pro jejich rychlé přesouvání.

Přednosti

- osvědčená konstrukce a snadná obsluha stroje
- robustní konstrukce umožňující dosažení vysoké přesnosti zhotovovaných tvarů
- spolehlivý, uživatelsky přívětivý systém ovládání
- ve spojení se standardním pálicím strojem vysoká univerzálnost pracoviště
- variabilita tvorby pálicích plánů
- minimální investiční náklady
- možnost využití zařízení v kombinaci s řídicí jednotkou pálicího stroje Vanad PROXIMA a Vanad MIRON
- převod pohybu z programu v ose „Y“ do rotační osy „Rc“ během pálení



◀ Příkladné zařízení RotCUT pro řezání trubek a profilů lze použít v kombinaci s dalšími stroji, např. PROXIMA, SUPREMA, MIRON, MIRON Laser či KOMPAKT Laser

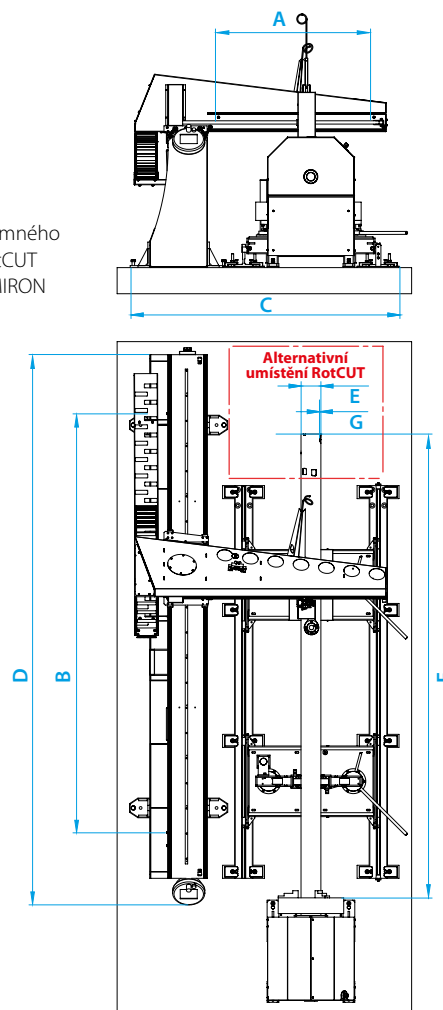
Možnosti kombinací zařízení RotCUT

RotCUT pro zpracování trubek a profilů lze kombinovat s těmito CNC stroji:

- RotCUT + Vanad MIRON
- RotCUT + Vanad PROXIMA
- RotCUT + Vanad KOMPAKT
- RotCUT + Vanad KOMPAKT Laser
- RotCUT + Vanad SUPREMA



Příklad vzájemného umístění RotCUT se strojem MIRON



		RotCUT 10			RotCUT 5		RotCUT 2		RotCUT M	
Rozměrová řada		400	500	500+	250-K	250-S	200	250	80	600
Průměr trubky	E [mm]	60 – 450	150 – 600	300 – 1000	30 – 314	30 – 314	30 – 246	30 – 250	15 – 95	60 – 600
Délka trubky	F [mm]	6000	6000	3000	3000	3000	dle délky stroje		dle šířky stroje	
Síla stěny trubky	G [mm]	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Upínání trubky		ruční/pneumatické					ruční/elektrické		elektrické	
Použití se stroji		Bluester, Proxima, Kompakt, Miron			Proxima, Suprema, Miron		Kompakt Laser, Miron Laser			

Pro naše zákazníky opracovávající trubky jsme připravili speciální řešení na míru – MIRON Laser s talířovým nástavcem a elektrickým upínáním trubek pro rychlé zpracování velkého rozsahu průměrů



Vanad KOMPAKT / KOMPAKT Light

> AUTOGEN , PLAZMA

> KOMPAKTNOST

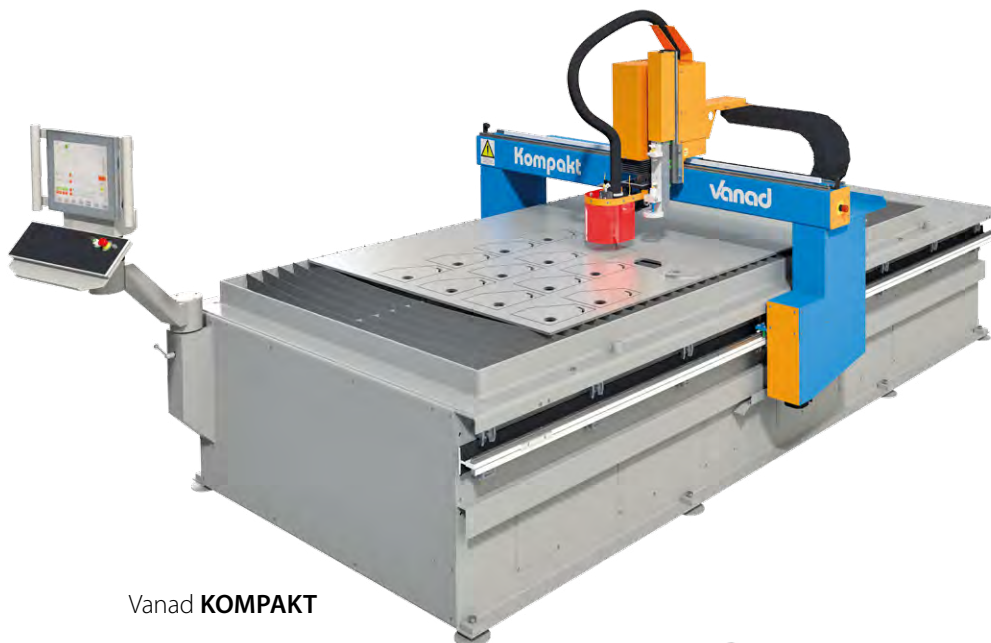
> RYCHLOST

> SNADNÁ INSTALACE

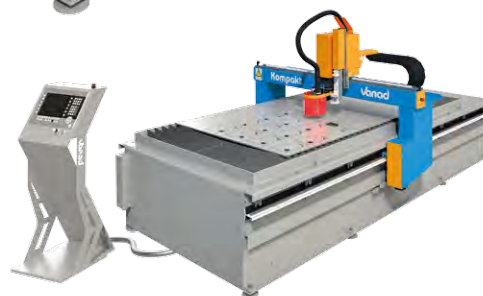
CNC pálicí stroje Vanad KOMPAKT a KOMPAKT Light představují skvělé ucelené řešení s jednoduchou montáží a manipulací. Konstrukce vyhovuje běžným formátům plechů a plně uspokojí požadavky na výkonné a v případě verze Light i malé pracoviště. Stroj Vanad KOMPAKT lze díky celistvé konstrukci osadit moderním výkonným plazmovým zdrojem i autogenní technologií. Zároveň umožňuje instalaci dalších přídatných zařízení.

Přednosti

- ucelená řada strojů pro zpracování nejčastěji používaných formátů plechů
- tuhá konstrukce odsávaného materiálového stolu s integrovanou pojezdovou dráhou portálového nosiče technologie
- oboustranný pohon podélného pojezdu
- lineární vedení na všech pojezdových osách
- nová řada polohovatelných velkoformátových panelů s průmyslovou klávesnicí; model Light s mobilním dotykovým PowerPanelem 500 s technologickou klávesnicí
- precizní řízení zapalovací a pracovní výšky hořáku
- vysoká přesnost polohování i při dlouhodobém provozu
- standardní síla děleného materiálu: **KOMPAKT** 50 mm (autogen 70 mm) **KOMPAKT Light** 30 mm (autogen 50 mm)
- vynikající dynamické vlastnosti stroje
- výkonný, provozně stabilní, uživatelsky přívětivý CNC systém
- eliminace neproduktivních časů při provozu



Vanad KOMPAKT



Vanad KOMPAKT Light



◀ CNC pálicí stroj Vanad KOMPAKT je pro své výborné vlastnosti, snadnou obsluhu a rychlou montáž oblíben u mnoha našich zákazníků. Je vybaven plazmovou technologií a značící jednotkou

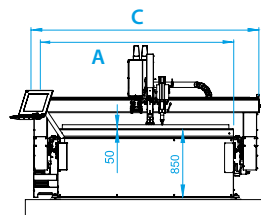


Standardní vybavení

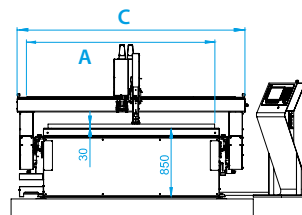
- oboustranný pohon portálu
- ohebné energetické řetězy
- řídicí systém B&R
- přenos pálicích dat pomocí USB, LAN sítě
- precizní řízení výšky plazmového hořáku
- pneumaticko-elektrické nastavení zapalovací výšky plazmového hořáku

Volitelné vybavení

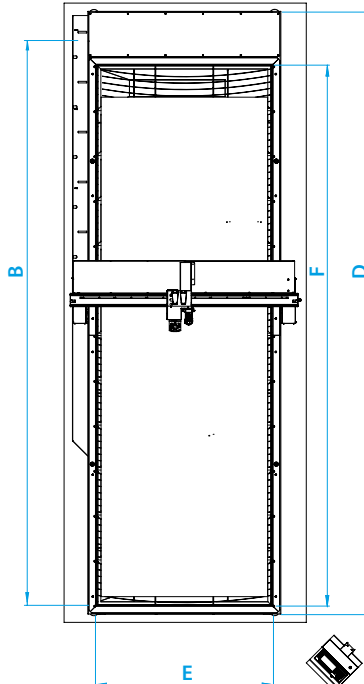
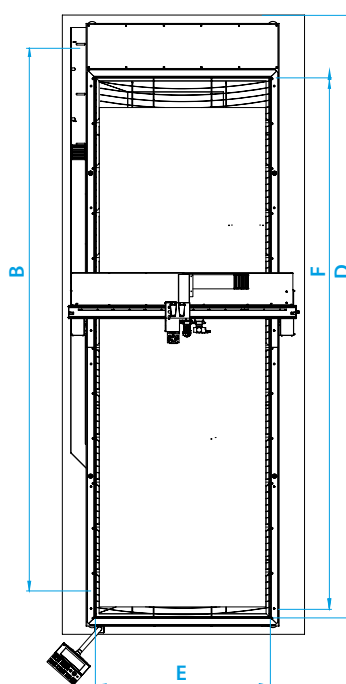
- značící jednotka – značení plazmou
- značící jednotka – značení mikroúderem
- značící jednotka – značení rýsovací jehlou
- frézovací jednotka
- jednotka pro kontaktní regulaci výšky plazmového hořáku – pro pálení tenkých plechů
- CAD/CAM software pro přípravu pálicích dat



Vanad KOMPAKT



Vanad KOMPAKT Light



Vanad KOMPAKT
10×20 15×30 15×60 20×30 20×40 20×60

Vanad KOMPAKT Light
10×20 15×30 15×60 20×40 20×60

		10×20	15×30	15×60	20×30	20×40	20×60	10×20	15×30	15×60	20×40	20×60
Pracovní šířka stroje	A [mm]	1 200	1 700	1 700	2 200	2 200	2 200	1 200	1 700	1 700	2 200	2 200
Pracovní délka stroje	B [mm]	2 290	3 290	6 530	3 290	4 290	6 530	2 290	3 290	6 530	4 290	6 530
Celková šířka stroje	C [mm]	1 730	2 230	2 230	2 730	2 730	2 730	1 730	2 230	2 230	2 730	2 730
Celková délka stroje	D [mm]	3 140	4 140	7 380	4 140	5 140	7 380	3 140	4 140	7 380	5 140	7 380
Zakládací šířka pro plech	E [mm]	1 100	1 600	1 600	2 100	2 100	2 100	1 100	1 600	1 600	2 100	2 100
Zakládací délka pro plech	F [mm]	2 160	3 240	6 480	3 240	4 320	6 480	2 160	3 240	6 480	4 320	6 480
Maximální přesuvová rychlost	[m/min]	42,4						14,1				
Maximální počet suportů		1x hlavní suport + 2x přídatné zařízení						1x hlavní suport + 1x přídatné zařízení				



◀ KOMPAKT Light představuje propracované řešení navržené pro středně výkonné plazmové zdroje. Stroj lze doplnit jedním přídatným zařízením

▶ CNC pálicí stroj Vanad KOMPAKT může být doplněn o dvě přídatná zařízení



Vanad KOMPAKT LASER, MIRON LASER

> LASER

> NEJVYŠŠÍ RYCHLOST

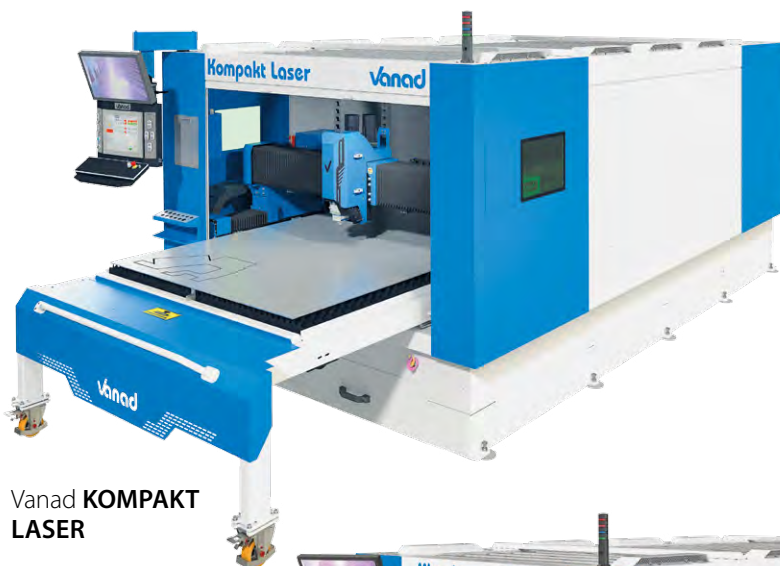
> MAXIMÁLNÍ PŘESNOST

> ÚSPORA ENERGIE

Přednosti

- vynikající dynamické vlastnosti
- tuhá konstrukce bloku dráhy a stolu
- pohon podélného pojezdu oboustranný (KOMPAKT LASER) nebo jednostranný (MIRON LASER)
- optické odměřování polohy
- polohovatelný dotykový 15" panel s technologickou klávesnicí a 24" displej pro sledování procesu pálení
- vysoká přesnost polohování i při dlouhodobém provozu
- výkon vláknového laseru až 3 kW u stroje KOMPAKT LASER a až 1 kW u stroje MIRON LASER
- řezání i v vysoce reflexních materiálech
- minimální řezná spára, možnost společného řezu
- výkonný, provozně stabilní a uživatelsky přívětivý CNC systém
- eliminace neproduktivních časů při provozu
- minimální nároky na údržbu
- malá spotřeba energie a šetrnost k životnímu prostředí

Pálicí stroje Vanad KOMPAKT LASER a MIRON LASER představují nejmodernější kompaktní řešení pro osazení vláknových laserů. Díky své celistvé konstrukci vynikají jednoduchou montáží a manipulací. Konstrukce pohodlně a s jedinečnou přesností vyhovuje běžným formátům plechů a také plně uspokojí požadavky zákazníků na vysoce výkonné pracoviště. Stroje jsou standardně vybaveny kamerou pro sledování řezu na samostatném monitoru, bezpečnostními průhledy a automatickými roletami.



Vanad **KOMPAKT LASER**



Vanad **MIRON LASER**

Podrobné informace o strojích Vanad KOMPAKT LASER a MIRON LASER jsou k dispozici v samostatném produktovém listu.



- ◀ Konstrukce stolu stroje KOMPAKT LASER umožňuje variabilně řešit vysouvání roštu pro založení materiálu a umístění dopravníku pro vyvážení odpadu mimo řezací plochu dle dispozice pracoviště nebo požadavků zákazníka

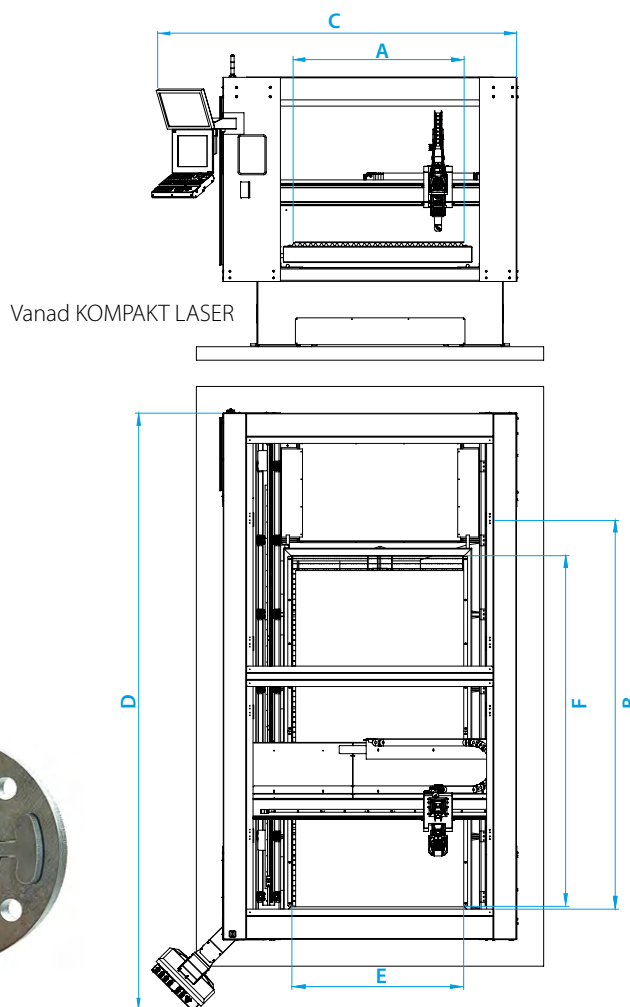
Vanad KOMPAKT LASER, MIRON LASER

Standardní vybavení

- ohebné energetické řetězy v podélné ose
- lineární vedení na všech třech jezdcových osách
- řídící systém B&R
- přenos pálicích dat pomocí LAN sítě, Wi-Fi nebo USB
- precizní řízení výšky řezací hlavy
- laserové značení
- kapacitní nastavení zapalovací výšky řezací hlavy
- kamera pro sledování řezu a zobrazení na samostatném monitoru
- ochranný filtr – 1 průhled velikosti A4 297 x 210 mm
- CAD/CAM software pro přípravu pálicích dat
- laserové ukazovátko

Volitelné vybavení

- optické závory kolem vysunutého roštu
- dopravníkový pás
- velkoformátová boční okna
- přesuvné rošty pro minimalizaci přípravných časů



Vanad KOMPAKT LASER

Vanad KOMPAKT LASER

			12,5 × 25	15 × 30	20 × 40
Pracovní šířka stroje	A	[mm]	1 350	1 650	2 150
Pracovní délka stroje	B	[mm]	2 580	3 100	4 100
Celková šířka stroje	C	[mm]	2 030	2 440	2 940
Celková délka stroje	D	[mm]	3 830 (+ přesuvný rošt)	4 600 (+ přesuvný rošt)	5 600 (+ přesuvný rošt)
Zakládací šířka pro plech	E	[mm]	1 250	1 500	2 000
Zakládací délka pro plech	F	[mm]	2 500	3 000	4 000
Maximální přesuvová rychlost		[m/min]		45,3	
Maximální počet suportů				1x laserový suport	



► Vysuvný box na výpalky

◀ Stroje jsou dodávány jako kompletní pálicí pracoviště, tj. včetně laserového zdroje a spotřebních dílů pro laserové řezání, kompresoru pro dodávku tlakového vzduchu včetně jeho úpravy pro laserové řezání, odsávacího a filtračního zařízení pro odsávání zplodin vznikajících při termickém dělení

► Manuální vysuvný rošt



Servis, montáž, technologie

Servis

Provádíme servis CNC pálicích strojů a plazmových zdrojů. Zajišťujeme záruční i pozáruční servis, preventivní prohlídky, modernizaci strojů a opravy plazmových zdrojů, včetně poradenské činnosti a odborného servisu po telefonu.

Provádíme nadstandardní servis pro naše CNC stroje **Vanad ARENA**, **Vanad PROXIMA** a **Vanad KOMPAKT**.

Záruční servis

Opravu provedeme zdarma, pokud se nejedná o závadu způsobenou cizím zaviněním (kolize stroje s jiným zařízením chybou obsluhy, cizí předměty na dráze apod.). V případě závady bránící provozu stroje operativně zajistíme příjezd servisního technika. Ostatní problémy řešíme po dohodě.

Opravy plazmových zdrojů

Jsmе autorizovaným servisním partnerem všech dodavatelů plazmových zdrojů.

Modernizace strojů

Výměna opotřebovaných hřebenů, vedení stroje, repasování převodovek, výměna opotřebovaných ložisek, **montáž přídavných zařízení**, modernizace plynových rozvodů, výměna hořáků, redukčních ventilů, úprava software apod.

Poradenská činnost

Doškolujeme obsluhu CNC strojů, dodáváme informace o údržbě stroje, technologických doplňcích a technologiích řezání.

Servis po telefonu

Denně od 6 do 20 hodin (i o víkendu) poskytujeme telefonickou asistenci při řešení problémů na stroji (jednodušší opravy):

(+420) 603 287 860	v době 6–20 hodin
(+420) 569 400 411	v době 6–14,30 hodin

Montáž

Moderní technologie, vysoce kvalitní materiály a pečlivá montáž jsou zárukou vysoké přesnosti a dlouhé životnosti CNC pálicích strojů Vanad. Součástí montáže je proškolení obsluhy stroje pro používání jednotlivých technologií termického dělení a CAD/CAM software pro tvorbu pálicích plánů.

CAD/CAM software

Kvalitní CNC pálicí stroj se neobejde bez efektivní přípravy dat včetně jednoduchého přenosu dat do stroje. Stroje Vanad využívají různé softwarové produkty – WRYKRY, SAPS, LANTEK, MTC NESTING.



Dodavatelské celky

Jsmе autorizovaným partnerem nejvýznamnějších dodavatelů technologií termického dělení materiálu – **Hypertherm, Kjellberg, Formica, Thermal Dynamics, IPG, Messer, GCE, B&R Automation, Mefi, Kemper, Tigemma, Vanterm**. Naše stroje je možno dodat jako součást kompletního pálicího pracoviště – CNC pálicí stroj, odsávaný materiálový stůl, plazmový nebo laserový zdroj, kompresor, filtrační zařízení a další.

Spotřební a náhradní díly

Použití originálních spotřebních a náhradních dílů představuje jediný způsob, jak zajistit dlouhodobě vysoký výkon a přesnost řezacího CNC pracoviště. Díky vyšší řezné rychlosti a výrazně delší životnosti se zvyšuje produktivita a spolehlivost stroje.

Plazmové zdroje:

dodáváme spotřební a náhradní díly k plazmovým zdrojům **Kjellberg, Hypertherm** a **Formica** – typ hořáku OTC a MAXIMIZER.

Autogenní hořáky:

dodáváme spotřební a náhradní díly ke strojním hořákům pro kyslíkové řezání **Messer, GCE** a **Harris** na acetylen, propan, zemní plyn a směsné hořlavé plyny MAPP, APACHI, ETHYLEN.

Dodací lhůty

Jsou-li díly skladem, objednávka je vyřízena ihned. Jinak je realizována v nejkratší možné lhůtě. Bližší informace o objednání spotřebních a náhradních dílů najdete na vanad@vanad.com.



Dodáváme originální spotřební a náhradní díly pro laserové, plazmové a autogenní řezání. Pomůžeme Vám optimalizovat kvalitu pálení a náklady. Kontaktujte nás na vanad@vanad.com s konkrétními údaji o Vašich požadavcích na pálení



Doplňkové technologie

Vrtací a závitovací jednotka

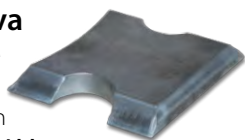
Vrtací jednotka je umístěna na samostatném suportu, lze použít jako doplněk pálení nebo jako samostatnou technologii. Integrovaný zásobník v základní verzi pojme 3 nástroje pro vrtání a závitování. Tloušťka vrtaného materiálu je omezena použitým nástrojem, druhem materiálu, apod.

Tříhořáková hlava

Pevný suport se třemi hořáky je volitelné přídavné zařízení. Používá se pro přímé dělení materiálu s manuálním nastavením úhlu řezu a distančním mechanickým nastavením pracovní výšky.

3D automatická plazmová hlava

Až polovina světové produkce výpalků je pálena úkosem, a to zejména pro následné svařování. Díky využití robotických knihoven a transformací umožňuje **Vanad 3D plazmová hlava** plně automatické nastavení úhlů, korekci řezné spáry, přepočty délky plazmového oblouku a hlídání výšky, čímž významně rozšiřuje možnosti využití pálicích strojů a zvyšuje jejich výkonnost. Konstrukce hlavy využívá pro rotační osy dvě cykloidní převodovky, které vynikají vysokou přesností, tuhostí, zatížitelností i kompaktními rozměry. Špičkové komponenty zajišťují přesnost a potřebnou dynamiku pohybu hlavy.



Fréza

Slouží jako doplněk pálení nebo jako hlavní aplikace na stroji určeném pro konkrétní výrobní úkol. Na základě dlouholetých zkušeností Vám navrhneme konstrukci stolu a charakteristiku potřebné frézy.

Mikroúderová značící jednotka

Pneumatická jednotka s hrotem z tvrdokovu, kde pohyb zajišťuje stlačený vzduch. Hloubka značení je závislá na tvrdosti značeného materiálu. Mikroúderovou jednotku je možno použít se stroji **BLUESTER**, **PROXIMA**, **SUPREMA** nebo **KOMPAKT** ke značení kovových materiálů, jako je např. ocel nebo hliník. Mikroúderové značení je využíváno ve všech průmyslových oborech (logo, datum, čas, výrobní číslo, značky, jednoduchá grafika).

Řídicí systém B&R

Společnost B&R (Bernecker & Rainer Industrie-Elektronik GmbH) vznikla v roce 1983 v rakouském městě Eggelsberg. Dnes se řadí mezi světové lídry v oblasti automatizační techniky s obratem vyšším než 500 mil.€ (v roce 2014). Heslo společnosti „Perfection in automation“ – Dokonalost v automatizaci také znamená, že se firma zaměřuje na vývoj výrobků a představuje technické trendy a standardy. Neustále roste počet zemí, ve kterých společnost B&R působí – v současné době je to již téměř 75 zemí

po celém světě. V České republice má centrálu v Brně a pobočky v Praze, Plzni a Zábřehu. S brněnskou centrálou spolupracujeme při vývoji a úpravách řídicího systému pro naše stroje již od roku 2006.

Hlavní elektronické komponenty jsou stále vyráběny a kontrolovány v rakouské centrále. Důraz je kladen na jakost a spolehlivost. B&R investuje téměř 15 % obrátu zpět do výzkumu a vývoje a to zejména za účelem udržení svých technologií na vrcholu v oboru automatizace.

Operační systém všech řídicích systémů B&R je řešen zcela jinak než u konvenčních PLC. Je víceúlohový s deterministickým časovým chováním. Naleznete ho jak v nejmodernějších a nejvýkonnějších strojích tak i v zařízeních pro využití obnovitelných zdrojů.

Výhody pálicích strojů VANAD s řídicím systémem B&R oproti jiným systémům:

- vyšší produktivita
- zkrácené najíždění hořáku u blízkých otvorů
- snižování rychlosti na kruzích a obloucích
- snižování řezacího proudu v rozích a na obloucích
- propracované zapínání a vypínání plazmového oblouku
- zvýšení životnosti plazmových spotřebních dílů
- vyšší přesuvná rychlost
- komunikace s okolím (USB, Ethernet TCP/IP, VNC, FTP i vzdálené připojení přes internet)
- uživatelsky přívětivé a intuitivní ovládání stroje pomocí dotykové obrazovky a membránové klávesnice
- možnost přerušení pálicího plánu, použití jiného a navrácení zpět k rozpracovanému plánu
- více hodnot korekce řezné spáry pro obvod, otvory a různé průměry – kvalitnější výpalky
- odolnost proti elektromagnetickému rušení
- propracovaná diagnostika a zobrazení poruchových hlášení – díky tomu snadné a rychlé odstranění případných chyb
- vysoká spolehlivost systému a odolnost HW i SW proti poruchám
- nízký příkon elektronických komponentů, a tím i vysoká tepelná odolnost (komponenty pracují do teploty okolí +55°C)
- modularita umožňující pozdější rozšíření
- nižší cena
- krytí ovládacího panelu a klávesnice IP65.



Doplňkové služby

- školení obsluhy řezacího stroje, školení CAD/CAM software pro přípravu pálicích plánů
- individuální řešení platebních podmínek (forma splátek či leasing, popřípadě dle dohody)
- individuální záruční doba
- profesionální servis (záruční, pozáruční, expresní, preventivní prohlídka, modernizace strojů, opravy plazmových zdrojů, poradenská a školicí činnost, asistence po telefonu)
- pálení na zakázku



V našem centru termického dělení v Golčově Jeníkově pořádáme pravidelná školení pro obchodní zástupce prodávající stroje Vanad. Informujeme je o novinkách a aktuálních změnách, které si mohou prohlédnout a odzkoušet na nainstalovaných předváděcích strojích





Navštivte největší předváděcí centrum termického dělení v ČR

Všechny zájemce srdečně zveme k návštěvě největšího stálého centra termického dělení v ČR v prostorách vývojového oddělení naší společnosti v Golčově Jeníkově.

V centru termického dělení si mohou zájemci prohlédnout naše CNC pálicí stroje Vanad a seznámit se s jejich technologickými možnostmi. V současné době je v prostorách centra nainstalováno osm CNC strojů zastupujících všechny tři metody termického dělení – autogenní, plazmové a laserové pro standardní formáty plechu.

Smyslem centra je pomoci s výběrem nejvhodnějšího CNC stroje, příslušenství a technologie. Odpovíme Vám na Vaše aktuální dotazy z praxe, ať už pálíte autogenem, plazmou či laserem. Proškolíme Vaše zaměstnance na obsluhu CNC pálicích strojů či programy pro přípravu dat.

Termín prohlídky si rezervujte na mailu vanad@vanad.com.

Vanad 2000 a.s.

Riegrova 824
582 82 Golčův Jeníkov
E-mail: vanad@vanad.com
Tel.: (+420) 569 400 411
Fax: (+420) 569 400 444
www.vanad.com



Objednávky spotřebních a náhradních dílů:

Tel.: (+420) 569 400 411
Mobil: (+420) 736 755 438
E-mail: vanad@vanad.com

Obchodní oddělení:

Tel.: (+420) 569 400 442
Tel.: (+420) 569 400 440
E-mail: vanad@vanad.com

Servis a montáž:

Tel.: (+420) 569 400 434
Mobil: (+420) 603 287 860
E-mail: servis@vanad.com