



VANAD laser CNC snijmachines

Totaaloplossing

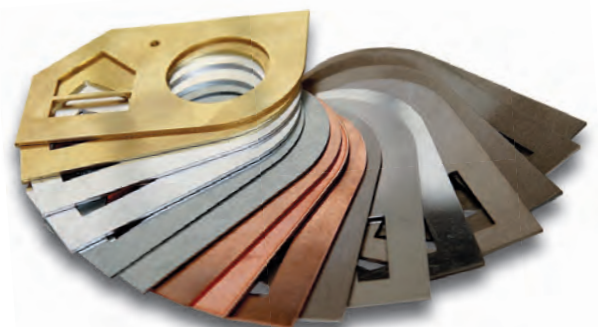
- **Ontwerp en levering van een compleet station** met mogelijke integratie in bestaande productielijn
- Training, verbruiksartikelen en reserveonderdelen, gratis online technische ondersteuning
- **Advisering** – Gebaseerd op ervaring met de productie van CNC-lasermachines sinds 2012
- **Toepasbaarheid** van de CNC-machines met behulp van materiaalmonsters van de klant

Optimalisatie van parameters

- **Technische parameters** van de machines kunnen aan uw behoeften worden aangepast
- **Laser-kwaliteit en gewone metaalplaten** evenals niet-metalen materialen kunnen worden verwerkt

Open besturingsysteem

- **Accessoire functies** naar uw specifieke productie-eisen
- Mogelijkheid om **verbinding** te maken met magazijnsystemen of robots voor een volledig geautomatiseerd CNC-station



Vanad KOMPAKT Laser

Voordelige high-speed machine voor 2D-snijden met fiberlaser van metaalplaten tot 2.000 x 6.000 mm groot. Hoofdzakelijk ontworpen voor efficiënt snijden van constructiestaal, roestvrij staal, koper, aluminium en messing. Het kan ook **niet-metaal materialen** snijden, bijvoorbeeld karton of pakking materiaal.



Meer informatie over de Vanad KOMPAKT Laser

- **NAUWKEURIGHEID**
- **HOGE EFFICIËNTIE**
- **VARIABELE UITRUSTING**
- **MAXIMUM NIVEAUS VAN MATERIAAL GEBRUIK**
- **ENERGIEBESPAREND**

KENMERKEN

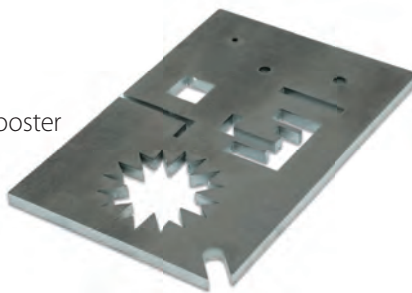
- Maximale precisie van snij nauwkeurigheid, minimale snijhoek
- Stijve constructie, uitstekende dynamische eigenschappen
- Mogelijkheid om te snijden met perslucht waardoor de kosten worden verlaagd
- Snijden van sterk reflecterende materialen
- Lange levensduur van de laserbron
- Fiberlaser tot 6 kW als een standaard
- Zeer nauwkeurige optische meting van de positionering
- Intuïtieve bediening, minimale onderhoudsvereisten
- Optie van gebruik van restmateriaal
- Service op afstand door toegang tot het machinebesturingsysteem – versnelde servicereactie
- Functie voor terugkeer naar een onafgewerkt snijprogramma
- Uitgebreide macrobibliotheek
- Automatische afzuiging van dampen via een onafhankelijk systeem
- Hoogwaardig operationeel stabiel open B&R controlesysteem

Standaard uitrusting

- Autonoom systeem om aanvaringen te voorkomen
- Gecontroleerde piercing voor een langere levensduur van verbruiksartikelen
- Precieze capaciteitsregeling van de hoogte van de snijkop
- Lineair geleiding in alle bewegingsassen
- Nozzle-reinigingsmodule
- Camera voor het monitoren van het snijden weergegeven op een afzonderlijke monitor
- Laser markering
- CAD/CAM-software voor het voorbereiden van snijgegevens
- Handmatig uitschuifbaar materiaalrooster

Optionele uitrusting

- Twee hydraulisch uitwisselbare roosters die de voorbereidingstijd minimaliseren
- Motor aangedreven uitschuifbaar materiaalrooster
- Twee handmatig uitschuifbare materiaalroosters
- Aanvullend RotCUT-apparaat voor de verwerking van buizen en profielen



RotCUT (optionele uitrusting) 1

- Voor het snijden in ronde - en vierkante buizen

Extra besturing 2

- Afstandsbediening van de machine
- Snijden in buizen en profielen
- Rolluik besturing

Geautomatiseerde gasconsole 3

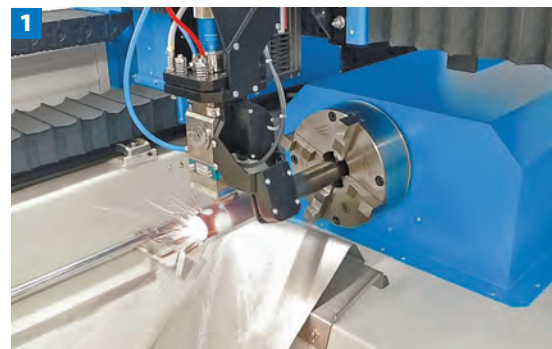
- N₂, O₂, lucht (geautomatiseerde omschakelingen)

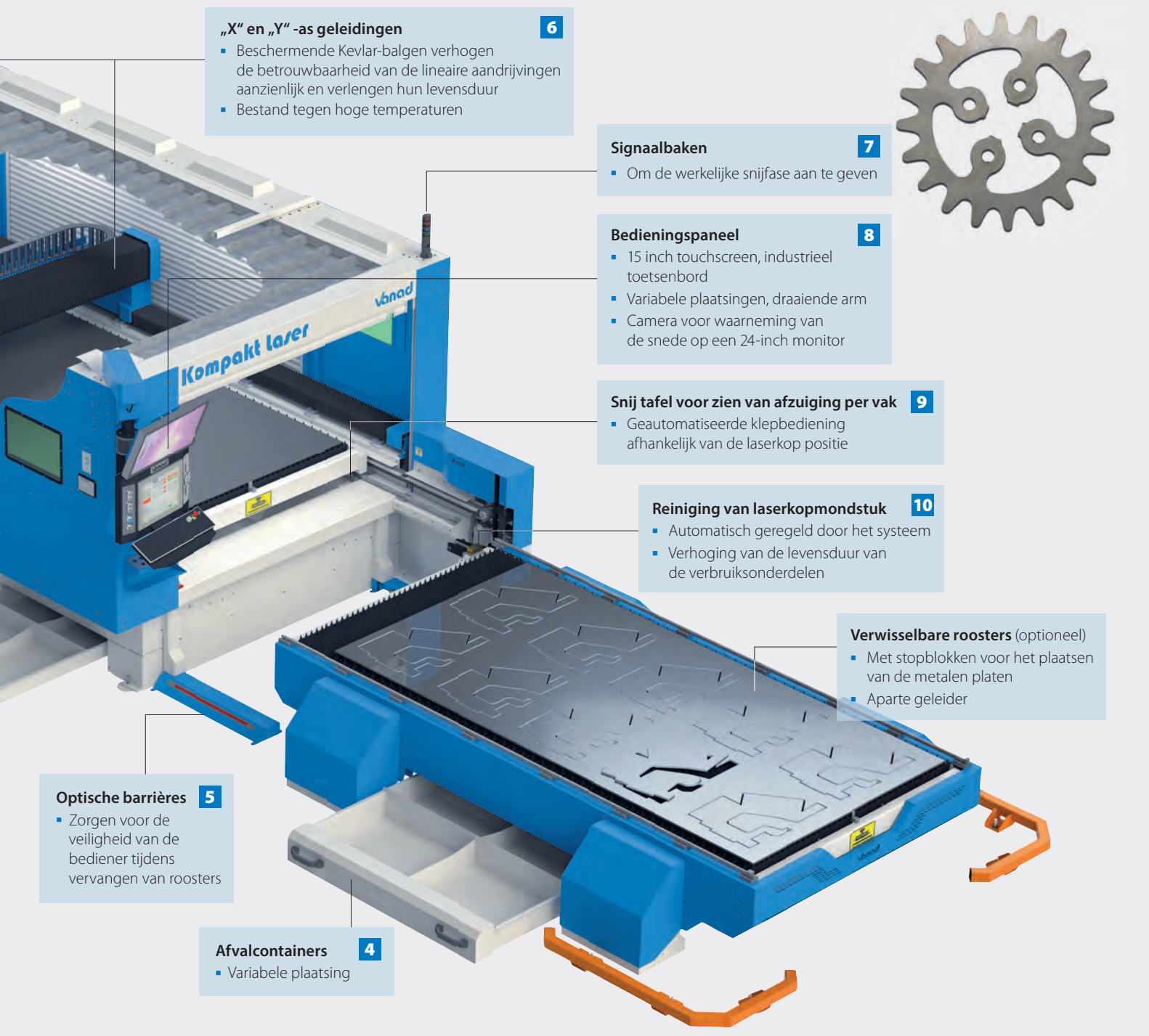
Afvalcontainers 4

- Variabele plaatsing

RotCUT 1

- Maximale diameter van de te verwerken buis: 250 mm
- Extra optie is een boorhouder
- De mogelijke lengte komt overheen met de afmetingen van de machine





„X“ en „Y“ -as geleidingen

- Beschermende Kevlar-balgen verhogen de betrouwbaarheid van de lineaire aandrijvingen aanzienlijk en verlengen hun levensduur
- Bestand tegen hoge temperaturen

Signaalbaken

- Om de werkelijke snijfase aan te geven

Bedieningspaneel

- 15 inch touchscreen, industrieel toetsenbord
- Variabele plaatsingen, draaiende arm
- Camera voor waarneming van de snede op een 24-inch monitor

Snij tafel voor zien van afzuiging per vak

- Geautomatiseerde klepbediening afhankelijk van de laserkop positie

Reiniging van laserkopmondstuk

- Automatisch geregeld door het systeem
- Verhoging van de levensduur van de verbruiksonderdelen

Verwisselbare roosters (optioneel)

- Met stopblokken voor het plaatsen van de metalen platen
- Aparte geleider

Optische barrières

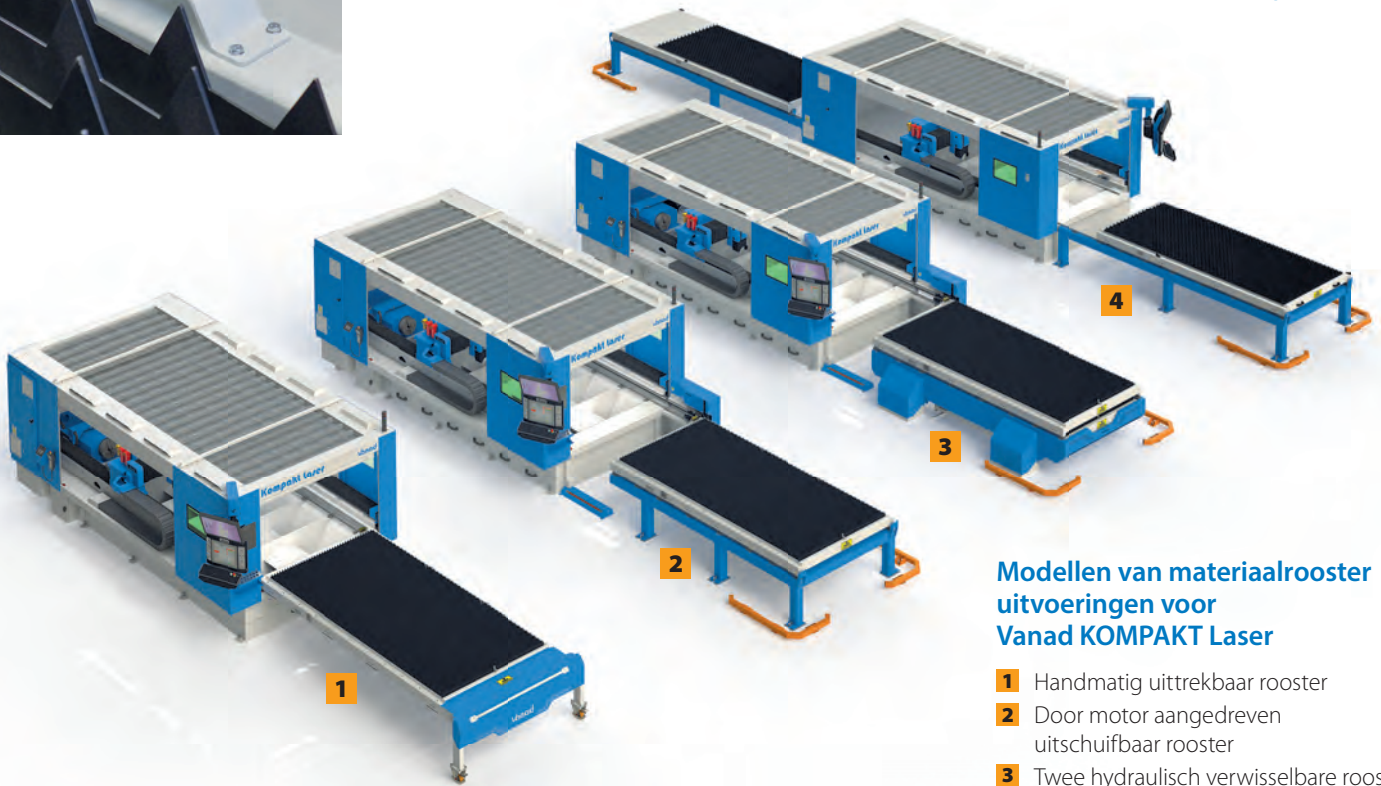
- Zorgen voor de veiligheid van de bediener tijdens vervangen van roosters

Afvalcontainers

- Variabele plaatsing



10



Modellen van materiaalrooster uitvoeringen voor Vanad KOMPACT Laser

- 1** Handmatig uittrekbaar rooster
- 2** Door motor aangedreven uitschuifbaar rooster
- 3** Twee hydraulisch verwisselbare roosters
- 4** Twee handmatig uitschuifbare roosters

Vanad KOMPACT Laser	12,5/25	15/30				20/40			20/60	
Machinemodel	Handmatig uittrekbaar rooster	Handmatig uittrekbaar rooster	Twee handmatig uitschuifbare roosters	Door motor aangedreven uitschuifbaar rooster	Twee hydraulisch verwisselbare roosters	Handmatig uittrekbaar rooster	Door motor aangedreven uitschuifbaar rooster	Twee hydraulisch verwisselbare roosters	Door motor aangedreven uitschuifbaar rooster	Twee hydraulisch verwisselbare roosters
Totale machinebreedte [mm]	2850	3200	3200	3200	3200	3700	3700	3700	3700	3700
Totale lengte van de machine [mm]	7800*	8900*	14530	9300	9500	10900*	11500	11700	14900	15100
Totale hoogte van de machine [mm]	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Plaatafmetingen [mm]	1250 x 2500	1500 x 3000	1500 x 3000	1500 x 3000	1500 x 3000	2000 x 4000	2000 x 4000	2000 x 4000	2000 x 6000	2000 x 6000
Roosterhoogte [mm]	855	855	855	855	855	855	855	855	855	855
Maximum aantal ondersteuningen	1x ondersteuning met een laserkop									

*) afmetingen met een uitgebreid rooster



▲ Vanad KOMPACT Laser met twee hydraulisch verwisselbare materiaalroosters en 2kW IPG-laserbron.

▲ Vanad KOMPACT Laser met een handmatig verwisselbaar materiaalrooster en 3kW IPG-laserbron.

▲ Vanad KOMPACT Laser met een door een motor aangedreven uitschuifbaar materiaalrooster en 1 kW IPG-laserbron.

Vanad MIRON Laser

Vanad MIRON Laser, een zeer betrouwbare industriële CNC-machine voor efficiënt 2D-vormsnijden van platen, profielen en buizen tot 10 mm dikte met de maximale afmetingen van bewerkte platen van 1.500 × 3.000 mm.



Meer informatie over de Vanad MIRON Laser

- VEELZIJDIGHEID
- BETAALBAAR ZELFS VOOR KLEINE ONDERNEMINGEN
- IDEALE PRIJS-PRESTATIEVERHOUDING
- MAXIMALE MATERIAALBEWERKING
- GESCHIKT OOK VOOR GROTE DIAMETERBUIZEN

Controlepaneel

- 15 inch touchscreen, industrieel toetsenbord
- Camera met 24-inch monitor voor waarneming van de snede



Materiaal rooster

- met een zijdelingse uitbreidingsoptie van snijrooster

Een RotCUT (optioneel) **A**

- Voor het snijden in buizen en vierkante buizen



BESCHRIJVING

- Machine met een vast materiaalrooster of de zijwaartse handmatige verlenging ervan
- Kan worden uitgerust met een rotator voor het verwerken van buis met maximale diameter van 600 mm
- Maximale buislengte: 1.000 mm
- Kortere assemblagetijd dankzij lasertechnologie in de machine
- Brede toepasbaarheid (industrie, schoorsteenbedrijven, scholen voor beroepsonderwijs, ...)

Instelbare steunrollen **B**

- geautomatiseerde positionering afhankelijk van de buisdiameter

Beschermende binnen as **C**

- voorkomt ongewenst snijden en beschadigingen aan de binnenkant van de buis



Vanad MIRON Laser	10/20	15/30
Machinemodel	Vast of handmatig uittrekbaar rooster	Handmatig uittrekbaar rooster
Totale machinebreedte [mm]	3 650*	4 650*
Totale lengte van de machine [mm]	4 540	5 540
Totale hoogte van de machine [mm]	2 264	2 264
Plaatafmetingen [mm]	1 000 × 2 000	1 500 × 3 000
Roosterhoogte [mm]	821	821
Maximum aantal ondersteuning	1x ondersteuning met een laserkop	

*) afmetingen met een uitgebreid rooster

RotCUT (variabel ontwerp)

- Buisdiameter: 15–80 mm
- Buisdiameter: 60–600 mm
- De verwerkte lengte die overeenkomt met de afmetingen van de machine



IPG-fiberlaserbronnen

Fiberlasers vertegenwoordigen de state-of-the-art trend in lasersnijden. Ze zijn vooral geschikt voor dunne en medium dikke platen. De optimale prijs-kwaliteit verhouding kan worden bereikt tot 15 mm materiaaldikte. Zuurstof, stikstof of perslucht worden gebruikt als snijgassen. Vanad-machines zijn uitgerust met laserbronnen van IPG Photonics. De geselecteerde uitvoer is afhankelijk van de dikte van het te snijden materiaal.



B&R controlesysteem

Sinds 2006 werkt Vanad samen met de Oostenrijkse fabrikant van automatiseringstechnologie, B&R Industrial Automation GmbH, aan de ontwikkeling en modificaties van industriële besturingssystemen. Het innovatieve B&R-regelsysteem biedt oplossingen voor alle Vanad-machinemodellen.

Onderhoud

- Betrouwbare en snelle garantie en onderhoud na de garantie.
- Snelle foutdetectie dankzij de optie voor machinebeheer op afstand – snel onderhoud online.
- Levering van verbruiksartikelen en reserveonderdelen onder voorwaarden op maat.
- Regelmatig onderhoud van het lasersnijstation.

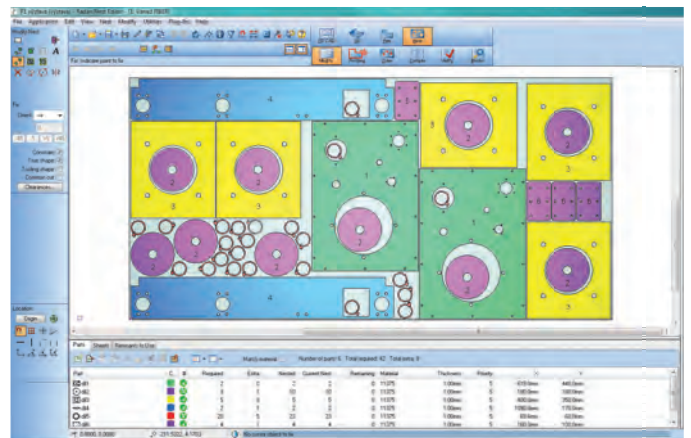
Precitec-snijkop

Vanad-lasermachines zijn uitgerust met Precitec-snijkoppen. U kunt kiezen uit een verscheidenheid aan modellen, van een eenvoudig ontwerp tot de high-tech ProCutter snijkop met automatische focus en met geavanceerde diagnostiek. Praktisch onderhoudsvrije Precitec-snijkoppen zorgen voor hoge snelheid en uitstekende snijkwaliteit. Ze zijn uitgerust met temperatuurregelsystemen, sensoren met constante afstand en schokdempers. De verwerkingskoppen zijn voorzien van uitgebreide service- en adviesdiensten gericht op technologieoptimalisatie.



Snijplan software

Software voor het maken van snijplannen, die de voorbereidings-tijd kan verkorten en de werkefficiëntie verhogen, maakt deel uit van de levering van het snijstation. Dankzij de vele geavanceerde functies en een gebruiksvriendelijke grafische interface is de meegeleverde software een flexibele softwaretool die automatisch nesten, evenwijdige lijnen snijden en het verwerken van resten mogelijk maakt voor een zo hoog mogelijk gebruik van de metaalplaat.



Over ons

Vanad 2000 a. s. is een toonaangevende Tsjechische fabrikant van krachtige CNC-machines voor het vormsnijden van materialen met Auto-geen, Plasma en Fiberlaser. Sinds 1994 heeft Vanad CNC-productieapparatuur geleverd aan honderden klanten in Europa, Azië en Afrika. De afmetingen en configuraties van VANAD-machines zijn ontworpen om

te voldoen aan de individuele behoeften van de gebruiker, de machines zijn uitgerust met datacollectie en systemen voor diagnose op afstand. Vanad werkt samen met B&R en de Tsjechische Technische Universiteit in Praag aan innovatieprojecten en met middelbaar beroepsonderwijs en andere technische universiteiten aan onderwijs projecten op het gebied van thermische snijtechnologieën.

