

NL

CUBELASER **NOVA**



WELDA
LASSEN | MACHINES | GEREEDSCHAP

Versie 1.1



INTRODUCTIEVIDEO

Scan de onderstaande
QR-code en ontdek de
werking van laserlassen.



www.welda.be/cubelaser

STAAL



ALU

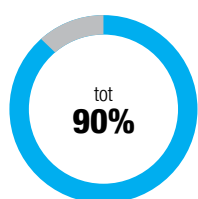


Waarom kiezen voor laserlassen?

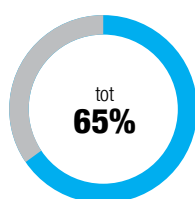
Laserlassen gaat opmerkelijk **sneller** dan de standaard lasprocessen. Er is zo goed als **geen nabewerking** nodig, waardoor je veel tijd bespaart. Bovendien gebruik je **minder toevoegmateriaal**, is er een **minimale warmte-inbreng** en las je eenvoudig kwalitatieve lasnaden **zonder verkleuring**.

Waarom kiezen voor CubeLaser NOVA ACA?

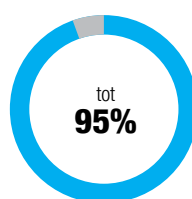
De CubeLaser Nova ACA is een **draagbaar handbediend laserlastoestel**. De **Active Cooled Air** technologie die wordt gebruikt, werkt als een airconditioner met directe regeling van de koeltemperatuur. De temperatuur kan dus nauwkeurig worden geregeld, onafhankelijk van de omgevingstemperatuur, wat hogere prestaties, minder vervorming en meer betrouwbaarheid biedt.



TIJDSBESPARING



KOSTENVERMINDERING



MINDER NABEWERKING



Belangrijkste voordelen

- Sneller lassen dan standaard lasprocessen
- Extreem compact en draagbaar
- Uiterst stabiel en consistent vermogen
- Minimale voor- en nabewerking nodig
- Aanzienlijk lager stroomverbruik
- Amper tot geen structuurverandering
- Continu gebruik zonder enige tijdlimiet
- Direct gebruiksklaar om te lassen in alle posities
- Externe veiligheidsschakelaar (deur, voetpedaal, helm, ...)
- Probleemloos werken bij temperaturen van -10 tot 50°C



welda.be/cubelaser

TECHNISCHE GEGEVENS - CUBELASER NOVA

Uitgangsvermogen laser	1500W	2000W
Voedingsspanning	1x230 V / 50Hz	
Voedingsstroom max.	18A	22A
Netaansluiting	1x400 V +N / 1x230 V - 32A	
Afmetingen & gewicht bron	650 x 300 x 621 mm - 62 kg	
Wobble breedte	0 - 5 mm	
Wobble frequentie	0 - 300 Hz	
Geheugen	55 programma's	
Gebruikers	20 gebruikersinstellingen	
Uitgangsvermogen	1 - 100%	
IR lengte output	1075 nm (+-10)	
Vermogensstabiliteit	< 5%	
Aanwijslaser	< 1 mW @ 650 nm	
Reactietijd laser	< 10 µs	
Temperatuur werkomgeving	-10 tot +50 °C	

De kwaliteit van de lasnaad heeft een **zeer hoge sterkte** en een uitstekende verhouding tussen breedte en diepte van de las en nauwelijks tot **geen lasspetters**.

Met een hogere voortloopsnelheid dan bij het TIG-lasproces, wordt er **minder warmte ingebracht** waardoor het te lassen materiaal sterker blijft.

Maximale lascapaciteit - in mm

VERMOGEN	STAAL	RVS	ALUMINIUM	MESSING	ROOD KOPER
1500W	5	5	4	4	2
2000W	7	7	6	5	3



Belangrijkste voordelen uitgelicht

Energiebesparing en efficiëntie

Met de 976nm pomptechnologie is de elektro-optische efficiëntie veel hoger dan bij standaard golflengtes, waardoor **minder koeling** nodig is. De actieve luchtkoeling (ACA) **bespaart energie** en **voorkomt watercondensatieproblemen** in de laserunit. De "HBF" technologie zorgt voor een **gelijkmatige energiever spreiding** over de laserstraal, waardoor dezelfde resultaten behaald worden met **minder energieverbruik** en bescherming van vezels en lenzen.

Continu lassen in een breed temperatuurbereik

Automatisch geregelde elektronische Peltier-elementen zorgen voor **nauwkeurige temperatuurregeling**, ongeacht de omgevingstemperatuur. Onze actief luchtgekoelde laserapparatuur kan continu worden gebruikt **zonder tijds limiet** en presteert **betrouwbaar** bij temperaturen variërend van -10°C tot +50°C.

Verbeterd lassen van glanzende oppervlakken en optimale start & einde

De unieke "Pulse" functie creëert een piek op elke lasergolf, wat resulteert in een energiepiek **tot 3x het normale vermogen**. Dit verbetert het lassen van sterk reflecterende oppervlakken en **verhoogt de kwaliteit** van het starten en beëindigen van de las.

Bescherming van de bron

- Via real-time monitoring met onze IoT-technologie
- Via 5 verschillende coatings tussen bron en toorts
- SMAT Technologie: apparaatbescherming op meerdere niveaus.

Belangrijkste voordelen uitgelicht

Comfort van wisselen materiaal

De feeder heeft een euroconnector voor **snelle linerwissel** bij materiaalwisselingen.

Veiligheid

Veiligheid wordt gegarandeerd met **dubbelkanaals noodstops** voor CE-keuring, Fiber Delivery kabelbreukalarm om breuken in de fiber te detecteren, **Anti-backreflection** (ABR) **technologie** voor het lassen van reflecterende materialen.

Hersteldienst voor fiber toortsen

Hersteldienst voor fiber toortsen: Kabel kan buigen tot Ø300mm en is zeer beschermend.

Als de fiber beschadigd raakt, kunnen we deze voor u vervangen.

Garantie

Standaard **2 jaar fabrieksgarantie** op de bron en draad-afwikkelkast van onze leverancier voor dit lastoestel.



CubeLaser BOX - LASERBRON

De CubeLaser Box is een **continue laser** met een vermogen van **1500W of 2000W**.

Werkt met lichtfrequentie op **1075 nm** en is eenvoudig te besturen.

- Continue laser met pulsmogelijkheid
- Europees ontwerp met CE-attest
- Fiberlaser: 1075 nm
- 1500W of 2000W



welda.be/cubelaser

CubeLaser FDR - DRAADAFWIKKELKAST

Dit geautomatiseerde mechanisme **elimineert kostbare tijd** en is uitgerust met een groot aantal functies die de waarde van uw las verhogen.

Kenmerken

- Compact en draagbaar
- Hoog gebruiksgemak via kleuren-touchscreen
- Eenvoudige toegang tot draadrollen en spoelen.
- Draadaanvoersnelheid 15-600 cm/min (instelbaar)
- Ondersteunt draaddiameters 0,8/1,0/1,2/1,6 mm

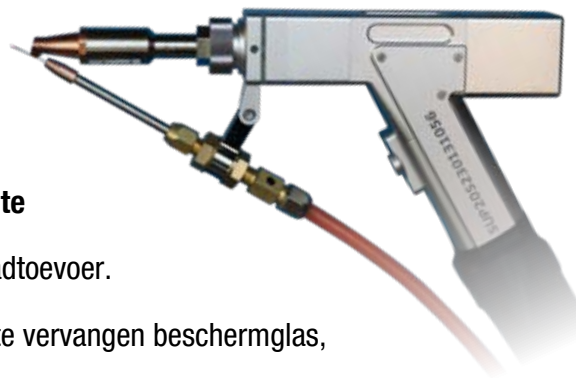
Tijdens het gebruik heeft deze vier aanvoeropties

- Lassen zonder draadaanvoer
- Automatische draadaanvoer
- Handmatige draadaanvoer
- Handmatig terugtrekken

DIGITALE TOUCH-BEDIENING



CubeLaser GUN - HANDTOORTS



De gasgekoelde CubeLaser lastoorts heeft een **lengte van 5m** en kan gebruikt worden met of zonder draadtoevoer.

Dankzij de **ingebouwde spiegel** en het eenvoudig te vervangen beschermglas, wordt de kans op optische schade door terugkerende laserstraal in de toorts (backreflection) aanzienlijk verminderd.



welda.be/cubelaser



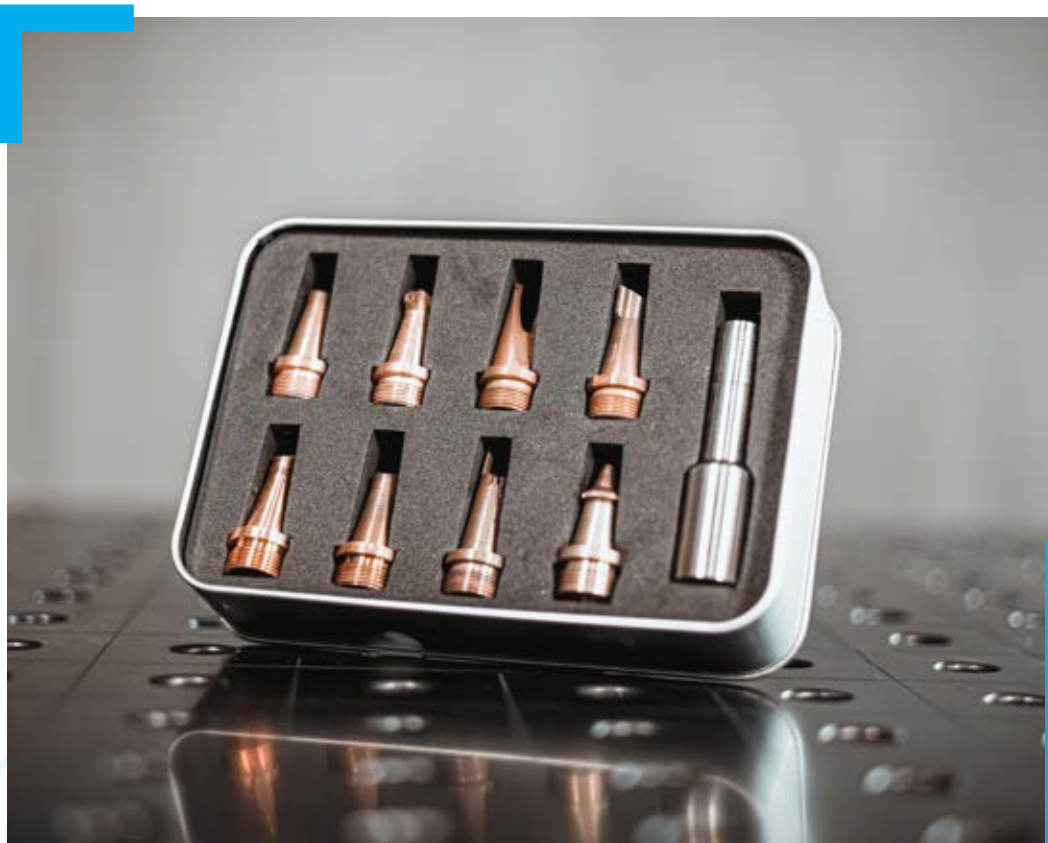
CubeLaser KIT - SLIJTONDERDELEN

De CubeLaser Kit is een koffer met daarin de meest **essentiële slijtonderdelen** voor het laserlassen met de CubeLaser. Deze kit is ideaal om van start mee te gaan. Alle onderdelen kunnen ook apart bijbesteld worden.


welda.be/cubelaser

					
	<i>Type AS-12</i>	<i>Type BS-16</i>	<i>Type CS-12</i>	<i>Type ES-12</i>	<i>Type FS-16</i>
	L ..	L ..	^	.. ^	L .. ^
Diameter	12,6 mm	12,6 mm	12 mm	12,6 mm	12,6 mm
Hoogte	34 mm	34 mm	43 mm	38 mm	38 mm
Draadeind	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14
Draaddiameter	0,8/1,0/1,2 mm	1,6 mm	0,8/1,0/1,2 mm	0,8/1,0/1,2 mm	1,6 mm
Bestelnummer	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag

 Hoeklas  Stomplas  Buitenhoeklas De verschillende types zijn apart of als kit verkrijgbaar.



CubeLaser EYE

De CubeLaser laserlasmhelm beschermt lasoperators tijdens laserlassen. Het heeft een ingebouwd **laserfiltervenster**, **draagsensoren en sluitdetectie**. Het filtervenster blokkeert gevaarlijke golflengten en activeert de laser alleen bij correcte helm-draagwijze. Het kijkvenster voldoet aan **EN207** en heeft **EU CE-certificering**. Draagsensoren zijn comfortabel ingebouwd en een magneet- en sensorsysteem zorgt voor **veilige sluiting**. Deze helm is compatibel met laserveiligheidsvergrendelingsinterfaces via een 3,5 mm stekker.



TOEPASSELIJKE LASERS EN GOLFLENGTE VOOR LASHELM

Quadrupled Nd	YAG-laser	266 nm OD = 6+
Excimerlaser	He-cd	441,6 nm OD=6+
Fiberlaser	YAG-laser	1070 / 1064 nm OD=8+
Diodelaser		808 nm, 810 nm, OD=6+

Tegelijkertijd beschermt het ook tegen IR en UV lichtstraling die tijdens het laserlasproces kunnen ontstaan.



Laser beschermingsbril B015 *(standaard meegeleverd)*

Deze explosieveilige veiligheidsbril heeft een breed spectrum laserbescherming met continue absorptie. Gemaakt van polycarbonaat (PC) en uitgerust met licht golflengte absorberende materialen. Het heeft een afwasbaar en vervangbaar rubberen gezichtskussen. De bril biedt veilige bescherming tegen alle soorten diffuus licht, ongeacht de invalshoek van de lichtbron.

- Geschikt voor vele lasers: excimeer, UV, Nd:YAG(2x), Nd:YAG KTP, diode, schijf, fiber
- Rubberen gezichtskussen; afwasbaar en vervangbaar
- Filterkleur: groen
- Optische dichtheid OD5



Laser beschermingsbril Spector 153

- Geschikt voor schijflasers (1030 nm), Nd:YAG-lasers (1064 nm) en fiberlasers (1080 nm)
- Hoog draagcomfort, zelfs bij langdurig werken
- VLT (transmissie zichtbaar licht): 58 %
- Filterkleur / dikte: lichtgrijs / 3,9 mm



Laser beschermingsbril Gladiator 264

- Geschikt voor vele lasers: excimeer, UV, Nd:YAG(4x), argon, Nd:YAG KTP, diode, schijf, Nd:YAG, fiber, telecom, Er: YAG en CO2
- Rubberen gezichtskussen; afwasbaar en vervangbaar
- VLT (transmissie zichtbaar licht) rood: 30 %
- VLT (transmissie zichtbaar licht) grijs: 58 %
- Filterkleur / dikte: rood / 8,0 mm
- Filterkleur / dikte: lichtgrijs / 3,9 mm



Kennismaken met CubeLaser NOVA ACA

U bent welkom in ons **Welda democenter te Oostakker** om de mogelijkheden van deze CubeLaser NOVA te ontdekken. Wij hebben proefmateriaal in alle soorten en maten om te lassen. Wanneer u specifieke producten wenst te testen kan u deze uiteraard zelf meebrengen.

Proefperiode

Voordat u overgaat tot aanschaf, bieden wij u de gelegenheid om de CubeLaser Nova voor een periode van **maximaal 2 weken te huren**. De wekelijkse huurprijs bedraagt € 750, terwijl de kosten voor aflevering, installatie en demonstratie € 600 per halve dag zijn. Houd er rekening mee dat deze prijzen netto zijn en exclusief BTW.

Als u na de maximale huurperiode van 2 weken besluit tot definitieve aanschaf over te gaan, zullen de huur- en afleveringskosten komen te vervallen.



Neem een kijkje op onze website voor
meer gedetailleerde specificaties



welda.be/cubelaser

Fan van waterkoeling? Ontdek CubeLaser TITUS H2O

De Titus H2O is een handbediend watergekoeld laserlastoestel waarmee je opmerkelijk sneller kunt lassen dan standaard lasprocessen. Er is evenwel zo goed als geen nabewerking nodig, waardoor je veel tijd bespaart. Bovendien gebruik je minder toevoegmateriaal, is er een minimale warmte-inbreng en las je eenvoudig kwalitatieve lasnaden zonder verkleuring.

Kenmerken

- Continue laser met pulsmogelijkheid
- Cirkelvormig oscilleren
- Touchscreen met eenvoudige interface
- Koelunit met groot koelvermogen
- Laserpistool met dubbele ingebouwde spiegel
- Minimale warmte-inbreng
- 100% inschakelduur, kan 24/24u werken
- Externe veiligheidsschakelaar



TECHNISCHE GEGEVENS

Uitgangsvermogen laser	1500 W	2000 W
Laser golflengte	1080 nm	
Positionering	Rode laser dot	
Elektriciteitsvoorziening	400 V	400 V
Stroomverbruik	7 kW	9 kW
Frequentie	50/60 Hz	
Zekering	20 A	25 A
Gewicht laserkop	760 g	
Werkingsmodus laserkop	Oscillatie / Spot / Lijn	
Brandpuntsafstand	150 mm	
Koeling	Gedestilleerd water	
Laserbesturingsmethode	Laseractivering + veiligheidsvergrendeling + metalen schakelaar/veiligheidsclip	
Bedieningsmethode	Aanrakingsscherm en PLC	
Dikte lasdraad	0.8 mm, 1.0 mm, 1.2 mm, 1.6 mm	

Interesse of meer info? Neem een kijkje op onze website -www.welda.be- of kom langs in onze showroom.



WWW.WELDA.BE

INFO@WELDA.BE | +32 (0)9 355 74 26

ANTWERPSESTEENWEG 949 | 9041 OOSTAKKER-GENT

- ✓ **Servicedienst**
- ✓ **Advies op locatie**
- ✓ **Lasspecialist sedert 1968**
- ✓ **6000m² bedrijfsruimte**



Bekijk onze website online en ontdek ons uitgebreid aanbod

www.welda.be



Bekijk online onze Welda Machinery catalogus

www.welda.be/machinery



Bekijk online onze Welda promoties

www.welda.be/promoties



Bekijk online onze Siegmund catalogus

www.welda.be/siegmund

VOLG ONS

Volg onze social media kanalen en blijf op de hoogte van: acties, promoties, openstaande vacatures, artikels en nog veel meer,...



Facebook
www.facebook.com/WeldaGroup



Instagram
www.instagram.com/Welda_group



LinkedIn
www.linkedin.com/company/Welda

WELDA
LASSEN | MACHINES | GEREEDSCHAP