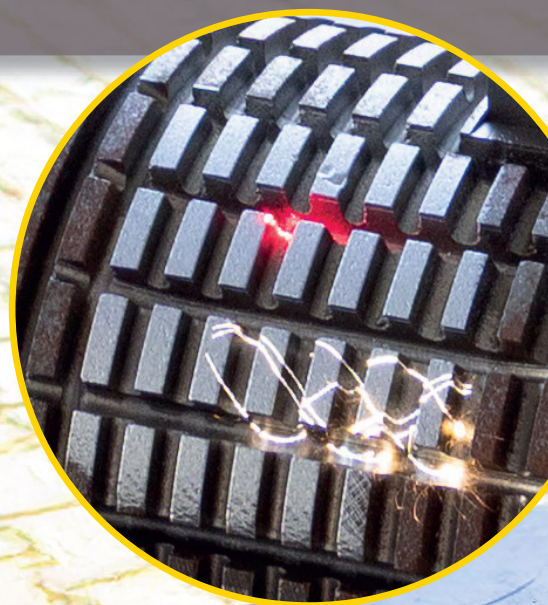




Nyhet! ENESKA laserclean 300
säkert och effektivt – utan kemikalier eller slipmedel



NYHET hos joke: ENESKA laserclean 300

En kompakt, portabel och mycket robust laserrengöringsenhet för professionellt bruk – med nästintill obegränsade användningsområden. Perfekt för plåtbearbetning, karossbygge, underhåll av industrianläggningar, på stenmonument, som förberedelse inför fettfri svetsning eller beläggningar, borttagning av produktionsrester i formverktyg – och även trädetaljer kan laserrengöras. Den högpresterande lasertekniken arbetar med hög precision och ger alltid reproducerbara resultat med jämn kvalitet, tack vare en effekt på hela 300 watt.

Laserteknik vid komponentrengöring innebär att...

- ...det krävs minimal arbetsinsats för att få bort smuts, beläggningar eller gamla ytbehandlingar från era arbetsstycken.
- ...arbetet kan utföras helt utan kemikalier, fukt eller blästermedel.
- ...det rengjorda objektet kan bearbetas direkt – utan torkning, nedkylning eller väntetider.

I alla användningsområden behandlas objekten så skonsamt som möjligt: konturer och finstrukturer bevaras, och smala samt fina uttag rengörs lika effektivt som släta ytor.

Laserrengöring med ENESKA laserclean 300 är effektiv, skonsam och lämpad för portabel användning – utan kostnader för förbrukningsmaterial.

Fördelarna i korthet

- Lasern avlägsnar selektivt föroreningar (rost, gammal färg, beläggningar, olja och oxider) utan att angripa underlaget.
- lämplig för metaller (t.ex. inför svetsning), sten, plast (beroende på inställning), trä samt rengöring av formar och verktyg
- kontaktfri & skonsam mot material – inget underlagsskador, geometri & måttnoggrannhet förblir oförändrade
- hög precision, ingen eller endast minimal efterbearbetning
- miljövänligt: inga kemikalier, inget blästermedel, inga lösningsmedel – det räcker att avskilja/utsuga de lossnade partiklarna
- låga driftkostnader, inga följdkostnader för förbrukningsmaterial, inga borstar eller kemikalier
- torr process, ingen fuktkorrosion på komponenter; rengjorda ytor kan bearbetas direkt utan tork- eller kyltid (t.ex. för svetsning eller beläggning)
- från manuell, portabel fristående användning till robotassisterad integration i storskalig serieproduktion

			Art.nr	Pris
ENESKA laserclean 300				
	Tekniska data		4 912 850	
	Mått:	590 x 267 x 487 mm		
	Vikt:	36 kg		
	Slanglängd:	5 m		
	Lasertyp:	Pulslaser		
	Våglängd:	1,064 nm		
	Pulsduration:	30–500 ns		
	Laserfrekvens:	20–4 000 kHz		
	Lasereffekt:	300 W		
	2D-skannerhuvud			
	maximal rengöringsyta:	170 x 170 mm		
	maximalskanningshastighet:	2 000 mm/s		
	luftkyld			
	Matningsspänning:	220 V, 50/60 Hz		



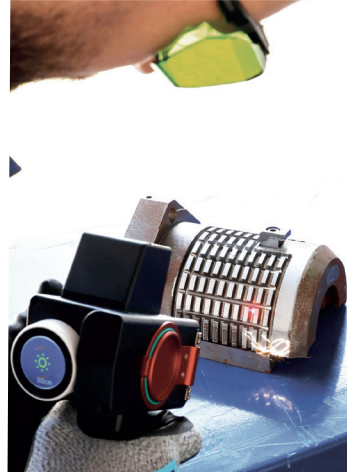
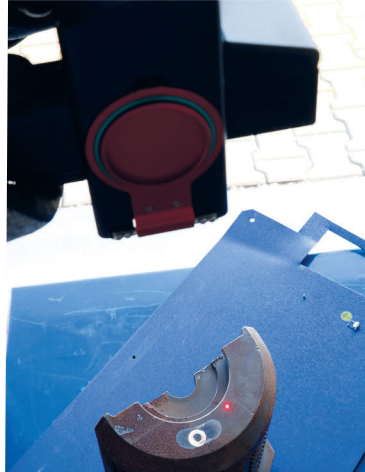
Användarvänlig displayhantering

Laserclean 300 är utrustad med en stor, intuitiv display som bland annat används för att ställa in laserfrekvenser, så att alla yttyper och godstjocklekar kan bearbetas med hög precision. Dessutom finns korrigerings- och justeringsfunktioner lätt åtkomliga direkt på pistolens display.

Ett integrerat vattenkylningssystem gör att systemet kan köras kontinuerligt utan överhettning eller driftstopp på grund av överbelastning. Det enda som behövs är ett 230 V-uttag (enfas) samt en lämplig anslutning för tryckluft.

Systemet kompletteras med skyddsskärmar och laserhjälm samt en utsugsenhet för arbete i slutna miljöer.

ENESKA laserclean 300 uppfyller säkerhetsstandarden och följer EN 60825-1 för laserklass 4.



Tillbehör / reservdelar

		Ordernr.	Pris
Portabel laserskyddsskärm för mobil användning			
består av 3 moduler:	1.000 x 2.000 mm (B x H) per modul, totalt ca		4 912 903
Totala mått:	3.000 x 2.000 mm,		
Gardinmaterial:	svart kolfiber,		
Vikt:	ca 6 kg, med ram och förvaringsväska		
Skyddsnivåer enligt:	D AB8 + IR AB3 + M AB5Y 180 - 315		
(enl. EN 12254)	D AB5 + I AB7 + R AB6 + M AB8 >315 - 1050 D AB4 + I AB7 + R AB6 + M AB8 >1050 - 1400 DIR AB2 + M AB4Y >1400 -11000		
Lasersäkerhetsbarriär Silver			
för alla lasertyper från 180–11.000 nm			4 912 905
bestående av 3 moduler och 2 kopplingsbeslag			
Modulerna kopplas ihop lasersäkert och kan vridas 90°			
Mått:	3 800 x 2 200 mm (b x h)		
aluminiumkompositpanel Tjocklek:	ca 4 mm		
Vikt:	ca 19 kg per modul		
Skyddsnivåer enligt:	D AB10 + IR AB5 + M AB6Y 180 - 315		
(EN 12254)	DR AB7 + I AB8 + M AB10 >315 - 1050 D AB7 + I AB8 + R AB6 + M AB10 >1050 - 1400 DIR AB4 + M AB5Y >1400 -11000 PF CE		
Modul till lasersäker skiljevägg Silver			
som tillägg till Ordernr 4 912 905 – lasersäker barriär Silver 3,8 m			4 912 904
Mått:	1,250 x 2,200 mm (b x h)		
Observera: För detta måste ett lasersäkert anslutnings- och tätningskit beställas (Ordernr 4 912 907)!			
Hjul			
Hjulset per modul			4 912 906
Består av 4 svängbara länkhjul med en höjd på 50 mm, med totalbroms			
Lasersäkert anslutnings- och tätningskit Silver			4 912 907
Detta anslutnings- och tätningskit används för att på ett säkert sätt sammanfoga artiklarna 4 912 904 och 4 912 905 till en lasersäker enhet.			
Skjuddörr			
passar till lasersäkerhetsväggar Silver			4 912 908
• kan monteras mellan skiljeväggar eller i ett 90°-hörn • Bredd: 1,064 mm • Fri passage: ca 1,000 mm • utan tröskel • Ram av aluminiumprofil 32 x 18 mm • Schmersal säkerhetsbrytare			
Skyddsnivåer enligt EN 12254: samma som Ordernr 4 912 905 – laserskyddsvägg			

Lasersvetshjälm

för handhållna lasrar och allt svetsarbete med permanent laserskydd samt omkopplingsbart, automatiskt bländskydd (ADF) för svetsarbete och mekaniskt arbete med vinkelslip

4 912 909

certifierad enligt ISO 16321 och EN 207 1000–1100 D LB7 + IR LB8 PF CE (OD 8+) 16321 PF W2/4-8/9-13 V2 E 1-M ADF

öppet, ljusläge: VLT (A) 19 %
 automatiskt bländskydd: Skuggnivå 4-8/8-12
 snabba ADF-omkopplingstider på 40 µs
 Synfält: 96 x 46.5 mm
 Vikt: 624 g



Aluminiumskal som tål höga temperaturer (upp till 600 °C)

Varning: Laser-ADF-filtret får endast bytas av tillverkaren!

Laserskyddsglasögon

passar även glasögonbärare, mycket lätta tack vare plastfilter, justerbara skalmar, stort synfält

4 910 020-1

Observera: Före användning är det viktigt att jämföra uppgifter om driftläge, våglängd och skyddsnivå (skugggrad) för laserskyddsglasögonen med lasersystemets säkerhetskrav.



Vi erbjuder lämpliga **utsugsenheter** i vårt sortiment. **Utsugsenhet**

joke JF 100 Compact med partikelfilter/ aktivt kolfilter

0 200 230-5

Tekniska data:
 Utsugskapacitet vid fri utblåsning: 280 m³/h
 Effektiv utsugskapacitet: 230 m³/h
 max. statiskt tryck: 11 000 Pa
 Motor: långtidsdrift
 Anslutning: 100–240 V, 50/60 Hz
 Motoreffekt: 1,1 kW
 Ljudnivå: ca 59 dB(A)
 Vikt: ca 40 kg
 Mått (B x H x D): 350 x 700 x 350 mm
 Färg: RAL 7035
 Insugsanslutning: 2 x NW 50 och 1 x NW 80
 Filterutrustning: Förfiltermatta + HEPA-filter H 13 + aktivt kol



Kontakta oss gärna för support eller rådgivning. Vi hjälper dig gärna!
 NORMEK Försäljnings AB

Snickarvägen 1F | Saltsjö-Boo
 08-18 82 10 | normek@normek.se | www.normek.se

NORMEK®