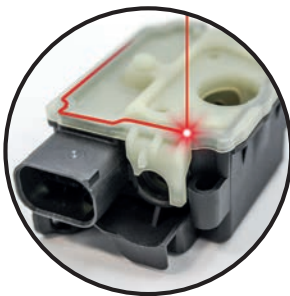
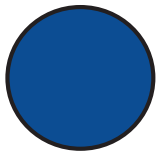
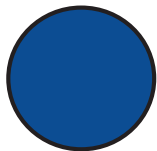
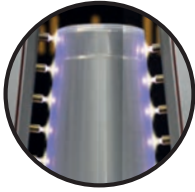
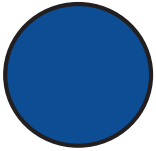


agaria



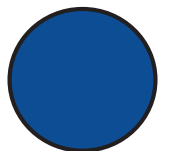
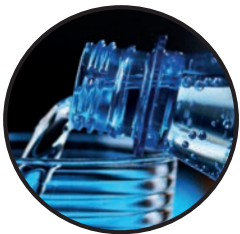
PRODUKT KATALOG





INNEHÅLL

*	4	PLASTSVETSNING
*	6	LASERSVETSNING
*	7	RENGÖRING CO ₂ OCH PLASMA
*	8	LASERRENGÖRING
*	10	ATMOSFÄRS- & LÅGTRYCKSPLASMA
*	11	KORONAUTRUSTNINGAR





Välkommen till Agaria!

Behöver du teknik som förbättrar, kvalitetshöjer och rationaliserar er produktion?

Vi har stor erfarenhet av att utveckla metoder och tillhandahålla utrustning för ytbehandling av plast och metall samt utrustningar för plastsvetsning till industrin i Skandinavien. Våra produkter kan ofta bidra till en effektivare och säkrare tillverkningskedja.

Vi arbetar med ett flertal typer av utrustningar som kan delas in i olika områden.

- Rengöring med laser som är en ytbehandlingsteknik som är både effektiv och anmärkningsvärt mångsidig för en växande lista över industriella applikationer, oavsett om ytan är i metall, plast, keramik, glas, sten eller betong.
- Partiell rengöring CO₂-snö och atmosfärsplasma.
- Förbehandling/ytaktivering/treating av plast och metall med korona, atmosfärs- och lågtryckspasma före limning, märkning eller beläggning.
- Svetsutrustningar för plast med ultraljud, värme, vibration, rotation, varmluft och laser.

Vill du ha en anpassad lösning som passar ert företag?

Vi arbetar med kundpassade lösningar i nära samarbete med våra marknadsledande tillverkare och med de senast utvecklade metoderna för att bistå våra kunder med de mest optimala tekniklösningarna.

Vi strävar efter en hög servicegrad och kan utföra olika försök och tester.

Du kan även få hjälp med serviceavtal, reservdelar, utbildning och finansiering.

Välkommen att kontakta oss!

PLASTSVETSNING



Ultraljudssvetsar

för termoplaster samt svetsning och skärning av väv, folie och film. Alla typer från lösa UL-enheter, bordsmaskiner till kompletta system med övervakning.



Ultraljud-handpistol

för manuell punktsvetsning/nitning av större plastdetaljer såsom vakuumformade, skivor, profiler etc.



Impulsnitning

även kallat varmnitning eller Pulsestaker är en process för omformning av plastmaterial. Omformningen kan utföras individuellt eller med ett stort antal spetsar som aktiveras samtidigt.



Värmepegelsvetsmaskiner

för sammanfogning av stora termoplast-detaljer, även med komplicerad geometri.



Varmluftsnitning

för omformning av tappar/torn eller dylikt i termoplastdetaljer där något (plåt, plast, kartong) ska fästas mekaniskt.



Impulssvets

för plastfolier taktvis eller kontinuerligt. Även konstantvärme för aluminiumbelagd plastfolie.



Rotationssvetsar

för runda formsprutade eller extruderade plastdetaljer. Pneumatisk eller elektrisk drivning med elektronisk vägmätning och vinkelpositionering.



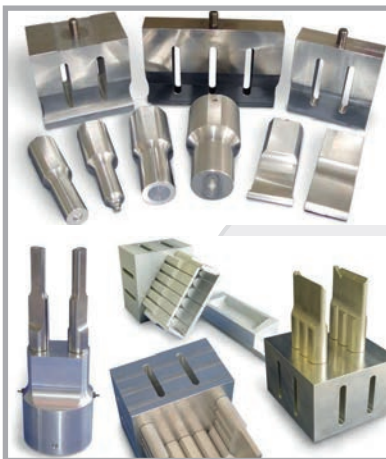
Rotation-, excenter-, friktionsvetsar

med inställbar och under förloppet justerbar amplitud och frekvens för fininställning av svetsresultatet i förhållande till verktyg, detalj & material.



Motordriven trådsvets

för: 1. Reparation av rotationsgjutna detaljer.
2. Prototyp tillverkning av plastdetaljer.
3. Svetsning med varmluft och tillsats-material PE, PP, PC, PET, ABS och PS.



Svetshorn och fixturer

utformade efter detaljer och anpassade till alla maskinfabrikat för alla frekvenser, effekter och storlekar.



Värmespeglar

för värmesvetsning av rör, profiler och även för inbyggnad i maskiner från \varnothing 90 mm till 3.000 x 2.500 mm. Färdiga svetsapparater finns.



Lasersvetsning

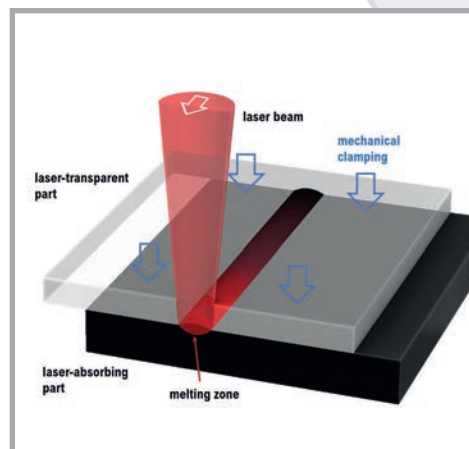
Se nästa sida för olika lasersvetsningar av plastdetaljer.

LASERSVETSNING



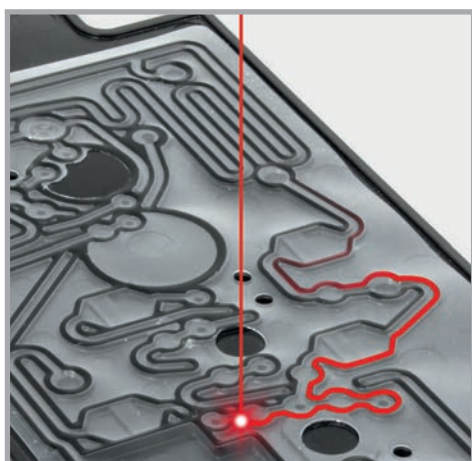
Lasersvets

Lasersvetsning är en beröringsfri svetsmetod som kan användas på såväl plana ytor som komplexa tredimensionella geometrier.



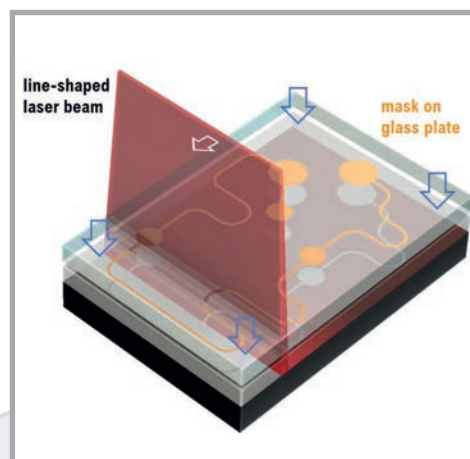
Lasertekniken

Vid svetsprocessen smälts ytorna på två eller flera plastdelar och pressas samman så att den flytande plasten smälter. Vid kylning stelnar plastsmältan för att ge en stark bindning.



Scan-laser

Scanner-svetsning för svetsning av mindre plana detaljer.

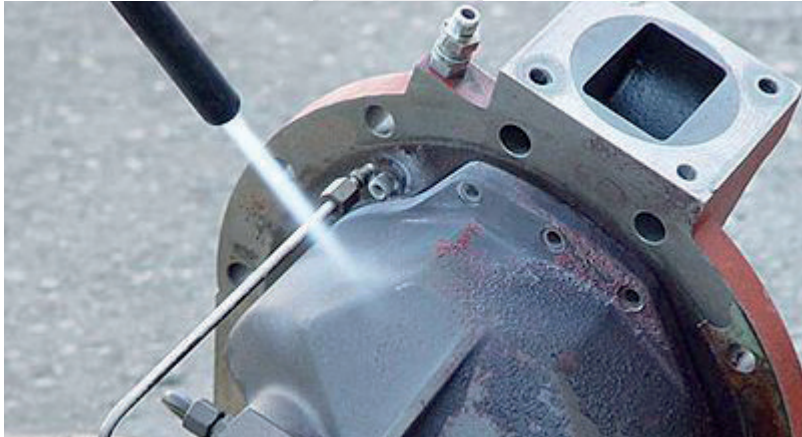


Maskad Lasersvetsning

Svetsning av detaljer med hjälp av en mask/schablon ger kort cykeltid för större serier av samma detalj.

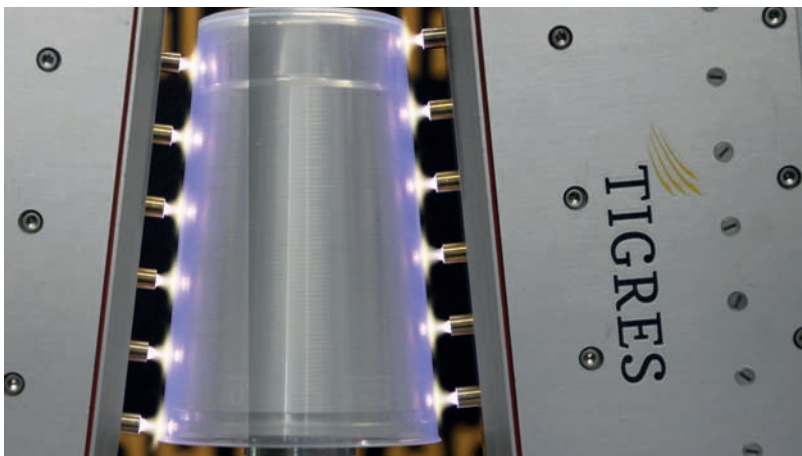
RENGÖRING

CO₂-snö och plasma



CO₂-snö

En ny metod att rengöra med, som ger en kombination av mekaniska, termiska och kemiska (effekter) egenskaper, ej att förväxla med CO₂-pellets. I detta fall utgår man från flytande CO₂ i stålflaska.



Plasma

Genom elektronisk urladdning alstras ett elektronregn, som ytaktiverar och rengör plast och metallytor före t.ex. limning, lackering, märkning eller beläggning.



Laserrengöring

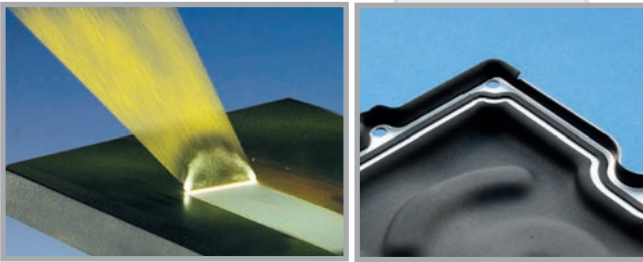
Se nästa sida

Laserrengöringsmetoden är särskilt kostnadsbesparande jämfört med andra behandlingar genom att en begränsad yta kan behandlas utan att övriga detaljytor berörs. Metallytor är väl anpassade för rengöring med laser.

Endast beläggning, rester eller oxid riktade för borttagning påverkas eftersom laserstrålen är exakt justerad att inte reagera med den underliggande metallytan.

LASERRENGÖRING

Lasertekniken med CleanLaser



- Ultrakorta laserpulser i en fokuserad laserstråle med hög effekt.
- Smuts-, fett-, lack- och oxidskikt tas bort genom förångning.
- Grundmaterialet transmitterar eller som metall reflekterar, varvid processen avtar.
- Metallytor skadas eller smälts inte med optimala parametrar.

Avlackning



Kan ske partiellt eller på stora ytor, även del av skikt kan tas bort. Metoden är skonsam, precis och lämnar ingen restsmutts.

Partiell

- Före lödning och svetsning
- För jordpunkter och lackrena ytor
- Design eller funktioner

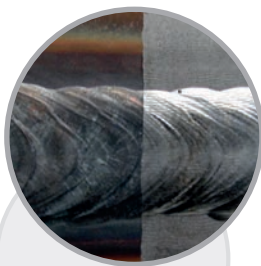
Selektivt

- Plast och laminat
- Korrosionsskydd och underhåll
- Design eller funktioner
- Beläggning på glas och plast

Stora ytor

- Flygplan och tåg
- Stålkonstruktioner

Förbehandling och efterbehandling



- Före limning, lödning, svetsning och lackering
- Restsmutsfri rengöring på alla metaller
- Speciellt aluminium och magnesium
- Långtidstabilitet vid limning

Applikationer

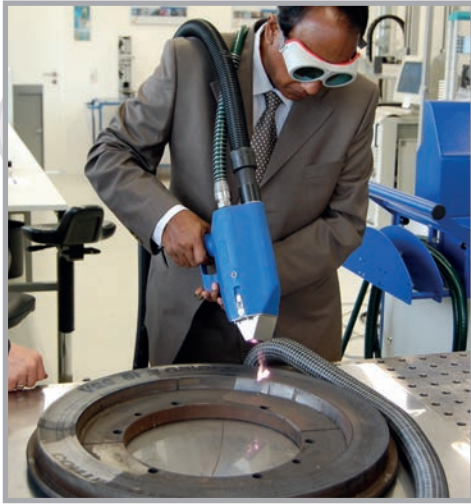
- före beläggning
- före lödning och svetsning
- borttagning av oxidskikt
- borttagning av rost
- limförbehandling av metall
- limförbehandling av plast

Efter termisk fogning dvs. efter lödning och svetsning.

Med lasern uppnås en korrosionsstabil och passiverande effekt på svetsade rostfria material.

Applikationer

- Oxid
- Anlöpning
- Flussmedelsrester
- Borttagning av rost



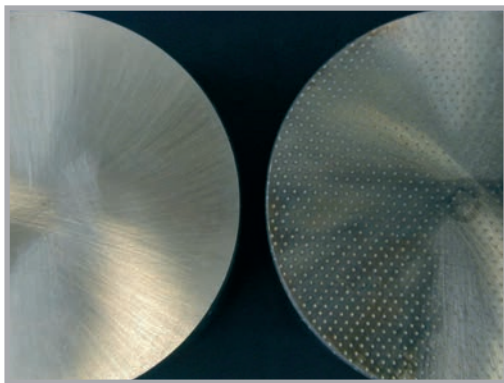
Form- och verktygsrengöring

Form- och verktygsrengöring med laserteknik ger både ekonomisk och miljövänlig formrengöring utan att lämna kvar kemiska restprodukter på ytan.

Kan göras på varma verktyg och utan skador på verktyget.

Applikationer

- Formsprutningsverktyg
- Hårdplast- och PUR-formar
- Gjutformar för gummi
- Tryckvalsar
- Bakformar
- Däcksformar



Strukturering

Vid strukturering av metaller ställs så hög energi in att metallen sublimeras. Med styrning och positionering kan önskade mönster skapas.

Applikationer

- Funktionella strukturer
- Optiska och designmässiga



Restaurering

Cleanlasertekniken lämpar sig väl med sin skonsamma och effektiva teknik vid restaurering och fasadrengöring. Sten- och metallytor rengörs från luftföroreningar och vittring.

Applikationer

- Stenfasader och byggnadsverk i Chicago och Oxford
- Figurer och statyer i Köln, Washington och Virginia
- Väggmålningar i Egypten



Märkning

Med anpassade parametrar och ett 2D scanhuvud är det även möjligt att utföra märkning med CleanLaser.

Applikationer i

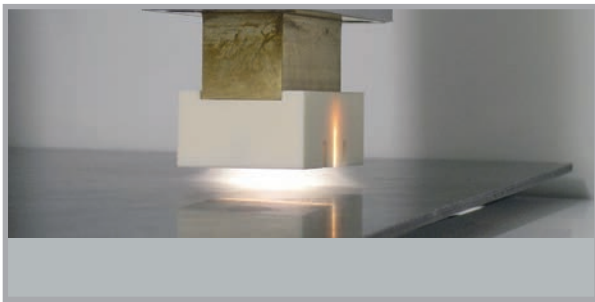
- Metall
- Plast
- Halvledare
- Folier och papper
- Glas och keramik

YTBEHANDLING

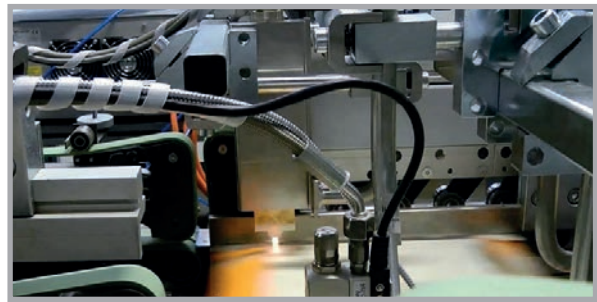
atmosfärsplasma & lågtrycksplasma & korona

Atmosfärsplasma

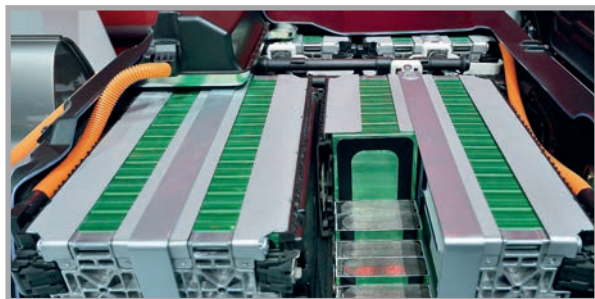
Plasmabehandling är den viktigaste tekniken i den kundanpassade ytbehandlingen: ultrafin rengöring, ytaktivering och plasmabeläggning på nästan alla material – plast, metall, glas, kartong, textilier och kompositmaterial. Plasmabehandlingen kan integreras i industriella processer. Därmed blir det möjligt att använda kostnadseffektiva utgångsmaterial till hittills oförenliga materialkombinationer, och plasmabehandlingen gör dina tillverkningsprocesser högeffektiva och miljövänliga.



Storskalig förbehandling



Plasmaförbehandling innan limning av kartong



Säker limning och försegling av batterier för elektromobilitet med plasmabehandling



Förbehandling av profil

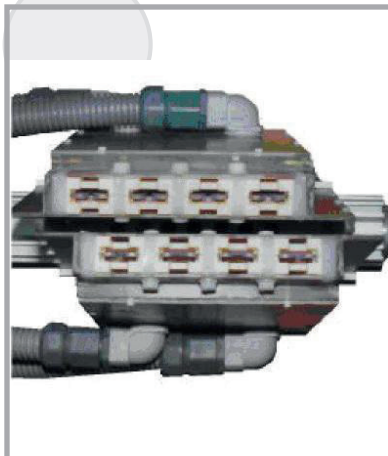
Lågtrycksplasma



passar för aktivering/
treating för bättre vätning
av 3D-formade plast- och
metalldetaljer samt även för
avfettning, rengöring, belägg-
ning och polymerisering.

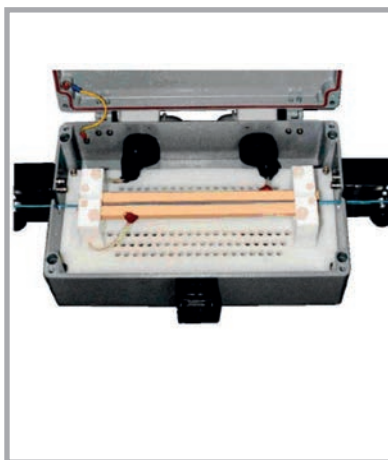


Koronaströmningsutrustningar



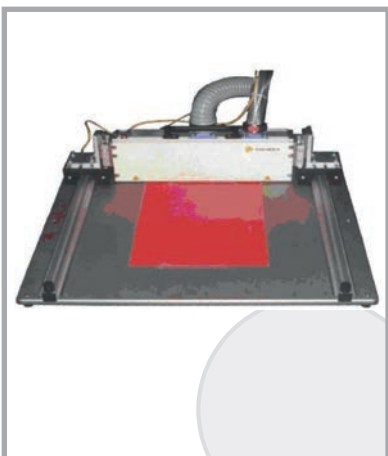
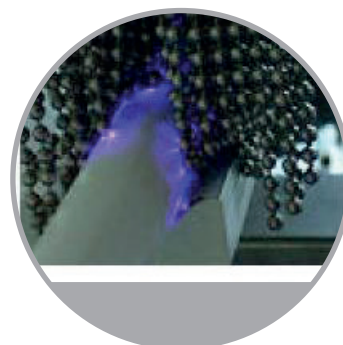
Gun

För aktivering / treating, för bättre vätning av plast och metall såsom 3D formade plastdetaljer, folier, rör, profiler före tryckning, lackering, limning eller beläggning.



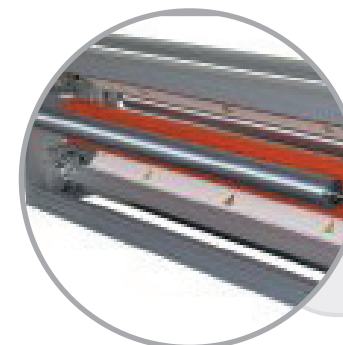
Behandling av kablar/slangar

Både för ledande och icke ledande ytskikt.
Ø 0,5-100 mm.



Foliestation

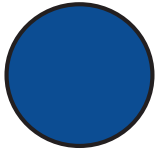
Aktivering/treating för bättre vätning av plastfolier före tryckning eller beläggning.



Behandling av dunkar & flaskor

Aktivering / treating, för bättre vidhäftning av etiketter och tryckfärg.





KONTAKTA OSS GÄRNA!

agaria

**AGARIA AB
SÅGVÄGEN 7
184 40 ÅKERSBERGA**

 info@agaria.se

 08-540 660 85

 www.agaria.se

