

Bodycote Varmebehandling A/S er en del af den børsnoterede internationale koncern Bodycote Plc, som med mere end 200 virksomheder world wide er den førende leverandør af varmebehandling og metallurgiske serviceydelser. Bodycote Varmebehandling A/S har i mere end 20 år arbejdet med vakuumlodning, og er en af de førende udbydere inden for dette område.

Vi råder over hærderier, belægningscentre samt HIP faciliteter. Dette giver adgang til et stort netværk af viden og nye teknologier på tværs af landegrænserne, som kan bibringe vore kunder tryk, leveringssikkerhed og øget konkurrenceevne.

Det betyder også, at det i første omgang kun er nødvendigt at henvende sig et sted, uanset hvilken varmebehandling eller metallurgisk serviceydelse der er behov for.

Selvom Bodycote Varmebehandling er en del af en global virksomhed, tillægger vi nærhedsprincippet stor betydning, og dækker således et meget stort område med afdelinger på både Sjælland, Fyn, i Jylland og Nordtyskland.

Brazewitch® Fixture for vakuumlodning

- en unik patenteret fikseringsmetode

- Tilpasset fiksturer
- Lang levetid
- Optimeret opstillingscyklus
- Mulighed for renovering



JAS + CO

Bodycote Varmebehandling A/S

Sjælland · Herlev Hovedgade 15A · DK-2730 Herlev · Tel: +45 70 150 600 · Fax: +45 70 150 900

Fyn · Industribuen 16-18 · DK-5592 Ejby · Tel: +45 6446 1810 · Fax: +45 6446 1891

Jylland · c/o Triscan a/s · Varemottagelsen · Engmarken 11 · DK-8220 Brabrand

Tyskland · c/o Paasch GmbH & Co. KG, Fehmannstrasse 7-9, D-24782 Büdelsdorf, Mob. +49 (0) 170-796 35 16

www.bodycote.dk · mail@bodycote.dk

Bodycote Varmebehandling A/S is part of the Bodycote Thermal Processing Group

Bodycote

Bodycote

Bodycote Varmebehandling A/S tilbyder dig en omfattende viden og erfaring med fiksturer til vakuumlodning. Mere end 20 års arbejde har resulteret i udviklingen af morgendagens "state of the art" fikstur.

Brazewitch® Fixture er skabt til at styrke vore kunders konkurrencemæssige fordele. Vi står til rådighed med rådgivning,

konfigurering og design af dit produkttilpassede fikstur til en omkostningseffektiv optimeret produktion.

I denne brochure kan du læse om anvendelsesmuligheder og fordele ved Bodycote's unikke patenterede fiksturløsning.

Anvendelsen af vakuumlodning for mange produkter er stærkt stigende, samt heraf øget krav til kvalitet og effektiv produktion. Alle processer fra ovnudstyr til fikstur skal være absolut optimerede. Valg af korrekt fikstur for fiksering af komponenter i vakuumlodning er afgørende for produktionseffektiviteten og

slutproduktets kvalitet. Et fikstur skal være mål- og formstabilt, nemt at håndtere samt hurtigt at chargere og dechargere.

Brazewitch® Fixture giver dig fordele på samtlige faktorer og er det oplagte fremtidssikrede alternativ til et keramik- eller stålfikstur.

Fiksturet

Brazewitch® Fixture er et lethåndterligt, simpelt og enkelt fikstur, som designes specifikt til komponenter for vertikal fiksering/lodning i vakuumovn.

Fiksturet er en sandwichkonstruktion, bestående af en grafitkerne pålagt metalliske plader. Grafit er et godt varmeledende og ekstremt dimensions- og formstabilt materiale. Grafit tåler gentagne høje temperaturer og voldsomme afkølinger som vakuumlodning oplever.

De specielle metalliske plader pålagt grafitkernen udgør et effektivt stop mellem grafitkernen og komponenten. Således udsættes komponenten ikke for kulstof fra grafiten. De specielle metalliske plader er non-stick og kan ikke virke som væde for lod.

Chargering uden coating af keramikfiksturer og dechargering uden fastbrændte emner giver en optimal, nem og hurtig produktion.

De metalliske plader er fastgjort til grafitkernen, således at en 1-til-1 termisk udvidelseskoefficient mellem fiksturet og komponenten giver minimale dimensionelle ændringer i komponenten.

Fordele

Brazewitch® Fixture giver dig en række absolutte fordele, hvor vi nedenfor nævner de mest fremtrædende:

Produktionsmæssige.

- Effektive cyklostider.
- 1-operation chargering.
- Stabil chargering.
- Homogen loddekvalitet.
- Nem dechargering.

Økonomiske.

- Lang levetid.
- Vedligeholdelsesfri.
- Minimum af kassation i slutprodukt.
- Optimal ensartet loddekvalitet.
- Mulighed for reovering.

Arbejds miljømæssige.

- Ingen afdækning og pasta.
- Ingen afsmitninger i ovnmiljø.
- Minimal støvafgivelse ved håndtering.
- Håndterbar med magnetkran.
- Ingen anvendelse af stop-off farve.

Case

Ledende producenter af f.eks. varmevekslere anvender i dag med stor succes Brazewitch® Fixture frem for coatede keramiske fiksturer.

Erfaringerne herfra viser vedvarende ensartede produktioner op til 1000 cyklusser, hvorfor Total Cost-in-use er markant bedre end traditionelle stålfiksturer.

Levetiden er lang for Brazewitch® Fixture, og kan forlænges maksimalt ved vort reoverings program. Flere producenter har anvendt muligheden for reoveringsprogrammet, hvor de specielle metalliske plader udskiftes og grafitkernen genanvendes til ca. 2/3 af nyprisen.

Brazewitch® Fixture er således meget attraktive for især large-scale produktioner kombineret med et fokus på kvalitet.

Morgendagens fikstur er til din rådighed allerede i dag.

Kontakt os

Når du vælger Bodycote som samarbejdspartner til dine fiksturløsninger, får du adgang til størst mulig erfaring og knowhow. Du kan trække på ekspertviden hos vore medarbejdere, som dagligt beskæftiger sig med fiksturer og lodning, såvel lokalt som globalt.

Vi bidrager meget gerne med vor ekspertise og vejledning, således du kan forbedre og optimere dit produkt og produktion. Medtag os gerne fra konceptstart til implementering for optimal design og slutresultat.

Vil du høre mere om de mange muligheder og fordele ved Brazewitch® Fixture eller ønsker du hjælp til at vurdere en konkret opgave, så kontakt os allerede i dag.

Det vil være os en glæde at diskutere muligheder for dig med denne unikke fiksturløsning.

Brazewitch® Fixture for vakuumlodning

