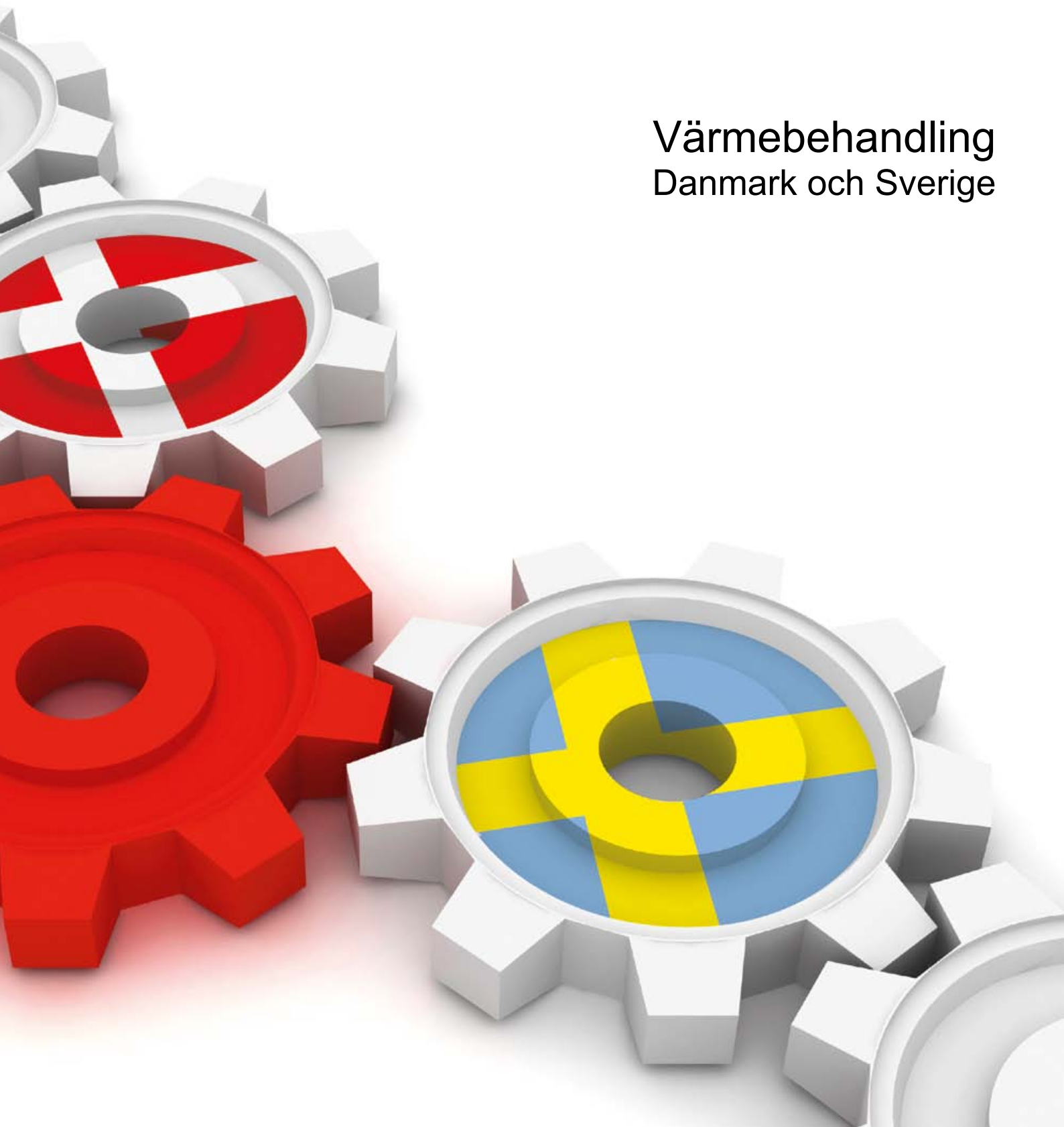


# Värmebehandling Danmark och Sverige



## Gammalt hantverk

Härdning är ett mycket gammalt hantverk och processerna har använts sedan järnåldern. Vikingarna kände till hemligheten med härdning och värdesatte den långa hållbarhet som kunde uppnås genom omsorgsfull behandling av vapen och arbetsredskap.

Under 1800-talet industrialiserades härdningsprocesserna och sedan dess har den tekniska utvecklingen gått fort.

## Om oss...

Bodycote kan erbjuda branschen en kompetent samarbetspartner tack vare våra medarbetares specialistkunskaper och vår över 70 år långa erfarenhet inom värmebehandling, ytbehandling och metallurgiska tjänster.

Tack vare våra kunder är Bodycote det ledande legohärderiet och leverantör av det bredaste utbudet av processer inom värmebehandling, ytbehandling och metallurgiska tjänster.

Kontakta oss direkt för mer information. Besök annars vår webbplats på [www.bodycote.dk/www.bodycote.se](http://www.bodycote.dk/www.bodycote.se).

Bodycote är en världsledande leverantör inom värmebehandling. Bodycote har erfarenhet av allt från stora multinationella kunder och deras försörjningskedjor till lokala nischade specialister och vi utgör en viktig del i tillverkningsprocessen på många marknader, till exempel rymdfart- och försvarsindustrin, bilar, kraftverk, olja och gas, bygg, maskiner, medicin och transport.

En långsiktig relation med Bodycote ger tillgång till den breda kunskap och expertis som finns hos koncernens interaktiva metallurgiska avdelningar och som omfattar över 170 härderier i 27 länder.

Bodycotes värmebehandlingar och tjänster omfattar tre huvudområden:

- Värmebehandlingar och fogningar av metalliska material.
- Hot Isostatic Pressing (HIP).
- Surface Technology.

## Representerade i 27 länder



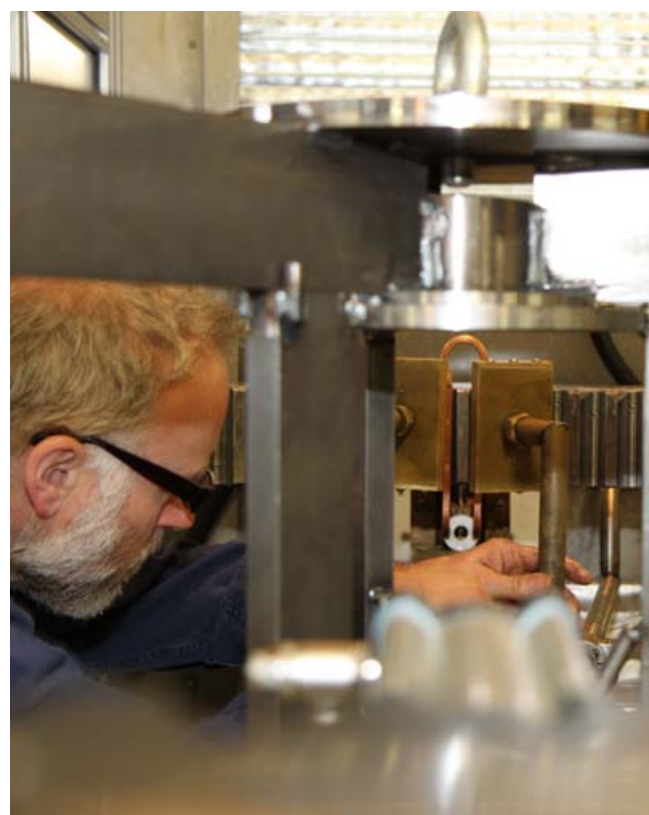


## Kvalitet och miljö i första rummet

Bodycote är ISO 9001-certifierade. Redan 1990 valde Bodycote att införa ett certifierat kvalitetsstyrningssystem. Hela förloppet från ingångskontroll till utskick kontrolleras exakt, och den personliga kontakten med kunden garanterar att eventuella fel uppdagas innan de börjar kosta pengar för kunden.

Inget gods lämnar Bodycote utan kontroll. All kvalitetsdata och alla processkontroller sparas elektroniskt i minst 5 år så att våra kunder alltid kan få dokumentation på utförda värmebehandlingar.

Vi har även gått steget längre och lagt in miljöaspekten i vårt kvalitetsstyrningssystem. Det innebär att vi inte bara är certifierade enligt ISO 9001, utan även ISO 14001.



## Rådgivning

Bodycote har medarbetare som kan erbjuda rådgivning oavsett nivå. Vi har både erfarna praktiker och högtbildade ingenjörer med kompetens inom konstruktion, utveckling, metallurgi och materialteknik. Dessa kompetenser ställer vi gärna till förfogande när ni har behov av råd och vägledning.




 Göteborg

Pick Up Service finns  
alltid i närheten...

 Värnamo

 Köpenhamn

 Malmö

 Ejby

Ett nätverk av härdrier  
– säkerhet och stöd för dig



Bodycotes transportservice är baserat på följande:

- Våra egna bilar som går på fasta rutter.
- Förseglade och särskilt förstärkta trälådor för kunder som använder åkeri och/eller Posten.
- Öppna plastlådor med skumgummiinlägg för kunder som hämtar/lämnar själva, eller använder vår transportservice.
- Kundens eget emballage, egna lådor, pallar eller liknande. Bodycote returnerar i samma emballage som varorna anlände i.

**Vi diskuterar gärna hur vi kan göra värmebehandling enklare för dig.**



## Pick Up Service

Logistikkonceptet "vi levererar varan..." är utformat så att det uppfyller de flesta kunders behov. Oavsett kundernas behov och om de finns längs någon av våra fasta ruttor, om de hämtar eller lämnar själva, eller om de använder åkeri/Posten så ska logistikkonceptet vara ett stöd och underlätta den dagliga hanteringen. Våra egna bilar går på fasta ruttor och kan därmed inte erbjudas till alla.



## E-mail service

### Bodycote har låtit utveckla ett enastående och flexibelt system

Systemet kan ställas in specifikt för att ge dig och dina kollegor detaljerad information om när era detaljer växlar mellan olika produktionsfaser, t.ex:

- "mottagna"
- "produktion"
- "laboratorium"
- "färdiga"

Systemet kan även skicka en samlad, överskådlig orderöversikt med status för varje enskild order.





## Ørestaden och Värnamo

När Öresundsbron invigdes fick vi ytterligare ett skäl att samordna produktionsresurserna mellan de svenska enheterna i Malmö och Värnamo, samt den danska enheten i Köpenhamn, för att på så sätt förbättra servicegraden till våra kunder i regionen.

## Köpenhamn

### Vakuumhärdning och vakuumlödning

Nordeuropas största avdelning för vakuumhärdning och vakuumlödning. De stora vakuumhärdningsugnarna på upp till  $\text{Ø } 1\,500$  mm och en höjd på hela  $1\,500$  mm gör att mycket stora föremål kan härddas i vakuum. Med fem stora vakuumhärdningsugnar och vakuumlödnugnar finns det inga detaljer som är för stora eller för små. Köpenhamn är vakuumhärdningscenter för södra Sverige och östra Danmark och med tre bilar som dagligen kör i området har våra kunder många logistiklösningar att välja mellan. Med över 70 år i branschen och vår tekniska personal till hands kan vi erbjuda en omfattande expertis till förmån för våra kunder. Samarbetet med Värnamo säkerställer att vi alltid kan leverera snabbt till kunderna.

### Gasnitring och härdning av aluminium.

En annan av specialiteterna i Köpenhamn är gasnitring. Två stora ugnar gör att det går att nitrera material i dimensioner på upp till  $\text{Ø } 1\,200 \times 2\,500$  mm. I de här stora ugnarna körs det främst 20 och 60 timmars gasnitring flera gånger i veckan. Härdning av aluminium utförs tillsammans med många olika glödgningar.

Vid transporter via Malmö/Värnamo erbjuder verkstaden även tjänsten Pick Up.



## Malmö

### Sätthärdning

Med det nyligen uppgraderade automatiska styrningssystemet för Ipsen-ugnarna kan sätthärdning och härdning i gas genomföras med helautomatiska anläggningar som också kan härda nattetid utan bemanning. Detta garanterar flexibilitet och kostnadsoptimering. Med fyra ugnar kan många olika processer köras dagligen vilket garanterar korta leveranstider. Bodycotes erfarna och kompetenta personal står alltid till kundernas förfogande.

### Induktion. Nordens kompetenscenter

Malmö har en mycket stor induktionsavdelning. Det är många anläggningar som omfattar områdena mellanfrekvens och högfrekvens. För stora produktionsserier finns det dessutom robotar för helt automatisk härdning. De många olika storlekarna i anläggningen garanterar att det finns en lösning som passar kundens specifika behov.

### Vakuumlödning och glödning

Nordens största vakuumlödnings- och glödgningsugn finns i Malmö:  $2,0 \times 1,5 \times 1,5$  meter! Vid transporter via Köpenhamn/Värnamo erbjuder verkstaden även tjänsten Pick Up.





## Värnamo

### Corr-I-Dur®

Värnamo är kompetenscenter för nitrokarbureringsprocesserna där erfaren personal antar era utmaningar snabbt och effektivt – utan att tumma på kvaliteten.

Här finns också den av Bodycote utvecklade Corr-I-Dur P®-processen som kombinerar slitstyrkan från de vanliga nitrokarbureringsprocesserna med ett betydligt förbättrat korrosionsskydd. Processen utförs i en plasmanitreringsugn med 3 000 kg i lastkapacitet. För att kunna skräddarsy och verifiera processen har vi en egen saltdimmekammare som vi kan göra korrosionsprov i enligt vanligt förekommande standarder.

### Vakuumphärdning och glödning

De tre vakuumphärdningsugnar gör att vakuumphärdning och -glödning kan genomföras dagligen. Värnamo och Köpenhamn arbetar tillsammans för att ge vakuumkunderna i Sverige och Danmark så bra service som möjligt. Samarbetet med Köpenhamn säkrar snabb leveranstid för alla processer.

Verkstaden erbjuder även tjänsten Pick Up.

Bodycoteverkstäderna  
är certifierade enligt  
ISO 9001 och ISO 14001.

Läs mer på [www.bodycote.dk](http://www.bodycote.dk)  
[www.bodycote.se](http://www.bodycote.se)



## Bodycote erbjuder stöd och fullständig processtäckning

Bodycote har många härdrier och därför alltid tillgång till extra kapacitet vid hög ordergång eller reparation av en ugsanläggning. Vår interna logistik finns alltid i området så att vi kan hjälpa kunder med ökat kapacitetsbehov eller behov av specialprocesser på något av de andra härdrierna i området.

**Kontakta oss – tillsammans hittar vi lösningen.**



## 10 anledningar att välja Bodycote

Det finns många skäl att välja Bodycote till er leverantör av härdningsprocesser. Vi berättar om de viktigaste nedan:

- En stab välutbildade och ansvarsfulla medarbetare som är beredda att ta emot beställningar.
- Med över 70 år långa erfarenhet klarar vi nästan alla typer av förfrågningar från våra kunder.
- Den senaste tekniken säkerställer mycket hög härdningskvalitet.
- Personlig kontakt ger smidig expediering av alla beställningar.
- Eget transportkoncept gör det enkelt för kunden att ta emot och skicka beställningar.
- Egna laboratorier säkrar processkontroll och mer omfattande dokumentation vid behov.
- Optimal intern logistik garanterar korta leveranstider.
- Vi finns på bästa möjliga läge i flera städer i närområdet.
- Kvalitativ rådgivning i samband med utveckling av nya produkter.
- Stort nätverk av kunskap och tekniker över landsgränserna.

## Kontakta oss för mer information

### Bodycote Värmebehandling

**Köpenhamn** · Herlev Hovedgade 15A · DK-2730 Herlev · Tel: +45 70 150 600 · Fax: +45 70 150 900 · [bodycote.dk](http://bodycote.dk)

**Malmö** · Jägershillgatan 9 · Box 9051 · SE-200 39 Malmö · Tel: +46 040-14 32 00 · Fax: 040-94 7933 · [bodycote.se](http://bodycote.se)

**Värnamo** · Fabriksgatan 8 · Box 312 · SE-331 23 Värnamo · Tel: +46 0370-37 85 50 · Fax: 0370-478 30 · [bodycote.se](http://bodycote.se)

**Ejby** · Industribuen 16-18 · DK-5592 Ejby · Tel: +45 6446 1810 · [bodycote.dk](http://bodycote.dk)

**Göteborg** · Spadegatan 23 · SE-424 65 Angered · Tel: +46 031-332 1900 · [bodycote.se](http://bodycote.se)

