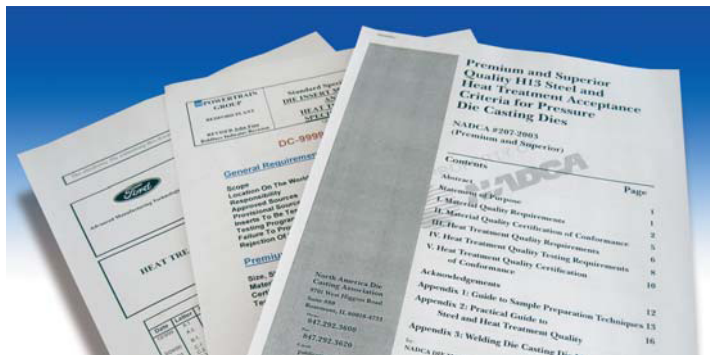


CERTIFIKATHÆRDNING AF VARMARBEJDSSTÅL



Med baggrund i betydelige og veldokumenterede forbedringer af levetiden for trykstøbeværktøjer hos både Ford, General Motors og NADCA (Den Nordamerikanske Trykstøberforening), ved indførelse af standardiserede hærdeanvisninger, tilbyder Bodycote, som de første herhjemme, at udføre optimeret vakuumbærdning af varmarbejdsstål i henhold til anerkendte standarder. Hele hærdeforløbet udføres i en specielt kvalificeret vakuumovn. Ovnene er kontrolleret og godkendt af et akkrediteret testlaboratorium.

Hærdeforløbet overvåges nøje og alle hærdeparametre er præcist specificeret ligesom kvaliteten af hærdeningen kontrolleres via omfattende slutttests. Intet er overladt til tilfældighederne og resultatet udebliver ikke. Forbedringer helt op til 3 gange i levetid er konstateret!

Processen

Optimering af trykstøbeværktøjer udført i varmarbejdsstål

Hele forløbet skal foregå i et tæt samarbejde mellem værktøjsmager, stålleverandør og hærderi. Et værktøj skal nøje forberedes til certifikathærdningen således, at det er muligt at placere temperatursonder helt fastlagte steder i formen. Så kan der udtages et nøje defineret stykke af det stålstykke der konkret er anvendt til mekaniske destruktive slutttests, efter dette er hærdet og påsvejet det egentlige værktøj. Et stykke bliver sendt til kontrol på et af de meget få godkendte testlaboratorier. Dette betyder, at der fra begyndelsen skal afsættes den nødvendige tid for, at man i sidste ende kan få et optimeret værktøj. Procestiden kan dog afkortes såfremt man blot ønsker at hærdeforløbet skal opfylde kravene og man således fraviger den efterfølgende og uvildige test af stålemnet!

Certifikathærdning stiller meget strenge og nøje specificerede krav til hærdeovnen og dens evne til at opvarme og især afkøle stålemnet inden for meget nøjagtige tolerancer. Disse krav betyder at hærdeovnen skal kvalificeres via tests inden den kan godkendes til certifikathærdning i henhold til de anerkendte standarder. Vi råder over den eneste ovn i Nordeuropa som er kvalificeret og hvis hærdeevne er verificeret i henhold til de relevante standarder.

Kontakt os for at aftale det konkrete forløb ved varmebehandling i overensstemmelse med disse standarder på telefon 70 150 600.