



Warmtebehandelingen op kleine schaal

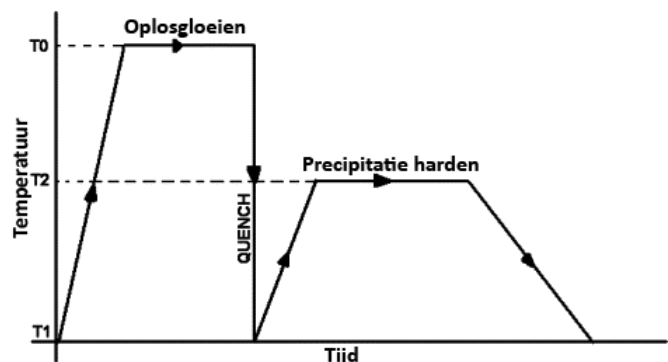
Wij bieden u flexibele mogelijkheden om uw materiaal op kleine schaal te verwarmen bij diverse geconditioneerde temperatuurprofielen. Zo kunt u op labschaal uw proces optimaliseren, duurproeven uitvoeren, of kleine onderdelen direct warmtebehandelen.

Toepassingen van warmtebehandelingen

Denk niet alleen aan harden, ontlaten of smelten maar ook aan bijvoorbeeld sinteren, vacuüm harden, uitstoken, nitreren en carboneren. Naderhand kunnen wij de effecten van de behandeling op het materiaal onderzoeken.

U kunt bij MATinspired bijvoorbeeld:

- **Lab-proeven** laten uitvoeren voor optimalisatie van uw warmtebehandeling. Hiermee kunt u het instellen van uw procescondities in de productiemachines verkorten;
- **Duurproeven** laten doen op uw materiaal bij een bepaalde temperatuur of temperatuurverloop;
- Kleine onderdelen **direct warmtebehandelen**.



Figuur 1. Voorbeeld temperatuurverloop voor het precipitatieharden van een aluminium legering.

Methodes voor warmtebehandelingen

Om warmtebehandelingen uit te voeren beschikt MATinspired over verschillende laboratoriumovens met verschillende temperatuur bereiken. Zo hebben wij onder andere luchtcirculatie- en buisovens met een hoog temperatuur bereik. Deze buisovens kunnen luchtdicht afgesloten worden en kunnen dus worden geëvacueerd of gevuld worden met verschillende gassen zoals argon en stikstof. De proeven kunnen ook worden uitgevoerd bij verschillende vochtigheidsgraden en drukken.

U kunt altijd contact met ons opnemen om de mogelijkheden voor warmtebehandelingen te overleggen.