



STAMPACK maakt zichtbaar, wat onzichtbaar is

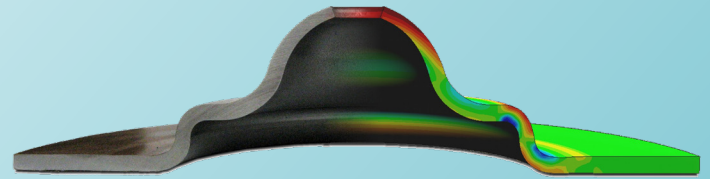
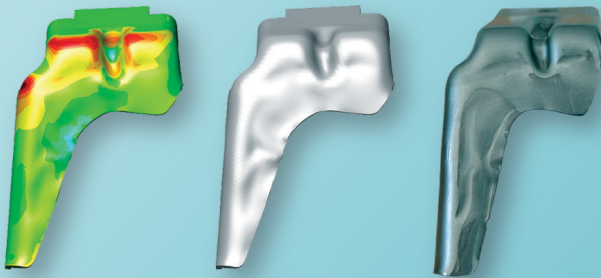
Vaak moeten er meerdere kostbare correcties aan de stempel worden gedaan voordat het gereedschap naar wens is en het eindproduct binnen toleranties is. Zelfs met 40 jaar ervaring heeft een gereedschapsmaker meestal 3 à 4 test iteraties nodig om tot een correcte stempel te komen. Met STAMPACK reduceert u dat tot een absoluut minimum - vaak 1.

Wat simuleert STAMPACK?

STAMPACK simuleert eigenlijk alles wat onder een pers past. Of het nu gaat om complexe volgsnijbuiggereedschappen, dieptrekmatrizen of stans- of persgereedschappen. Met STAMPACK software verplaatst u fysieke correctie-loops naar een kort digitaal correctie proces. Dit alles vindt plaats vóór de fysieke bouw van het gereedschap. Dit heeft veel voordelen. Zo bespaart u op arbeid, materiaal en machine kosten door de sterke reductie van het aantal fysieke testpogingen op de pers. Gevolg: perslijn sneller productief.

Zowel Shell als Solid Simulatie

STAMPACK is uniek in het aanbieden van zowel een eigen sterke Shell Simulatie als een hele performante Solid Simulatie. Dit geeft de gebruiker precies de tools om efficiënt te ontwerpen.



Shell Simulatie

De Shell wordt meestal gebruikt in de beginfase van een project. Binnen enkele minuten geeft de Shell-Solver namelijk al een heel betrouwbaar resultaat. met een duidelijke weergave van scheurvorming, verdunning, kreukels, etc.

Solid Simulatie

De Solid-Solver berekent spanningen en rek ook in de dikte richting van het 3D model. Vervorming van dikkere materialen en/of verdunning kunnen alleen betrouwbaar worden gesimuleerd met de Solid-Solver van STAMPACK. Het geeft de engineer een zeer gedetailleerde realistische 3D weergave van het eindproduct in uw gereedschap. Het is alsof u het eindproduct zelf in handen heeft.

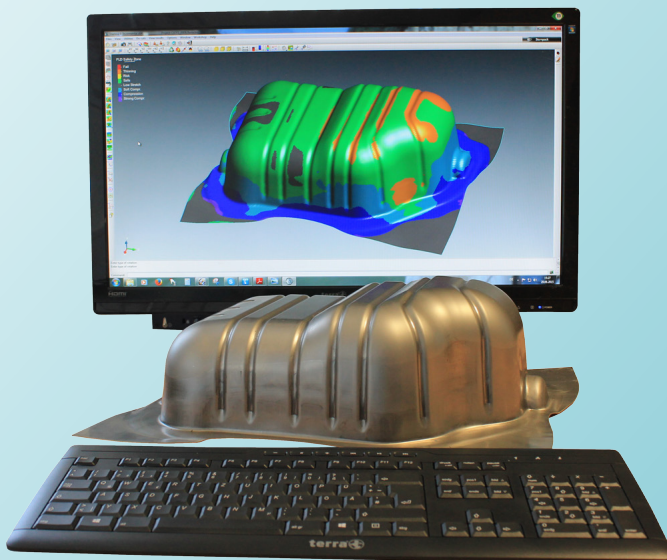
U ziet aftekening door het frictie effect van staal op staal, de afdrukkingen van de buigers, orange-skin. U ziet kreukelingen op oppervlak, coining of compressie op de dikte plaat maar bevoorbeeld ook oilcanning.



Springback

STAMPACK geeft een heel duidelijk beeld van de verwachte terugvering van het product (op basis van zowel de Shell als de Solid-Solver).

Als de terugvering is uitgerekend, zorgt STAMPACK er ook nog eens voor dat de uitgerekende Springback semi-automatisch wordt gecompenseerd in tegengestelde richting in het stempelgereedschap. Dat scheelt veel tekenwerk!

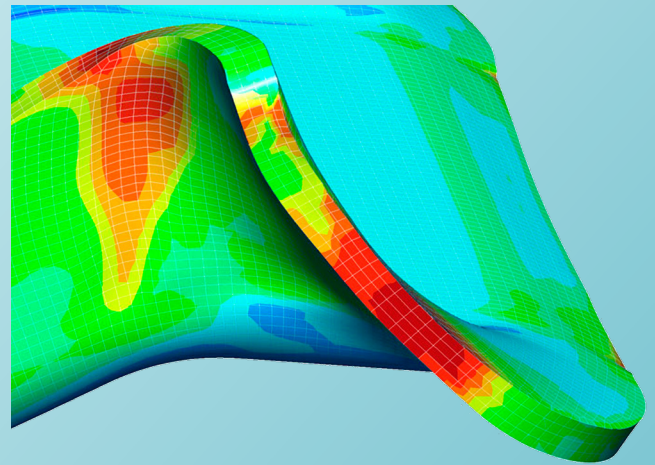


Gebruiksgemak

STAMPACK biedt een gebruiksvriendelijke interface, waardoor het toegankelijk is zonder voorkennis van eindige elementenmethoden en materiaalkunde. Het heeft een korte leercurve van 1 tot 2 dagen, waardoor zelfs niet-wetenschappers snel vertrouwd kunnen raken met de software. Het digitaliseert het proces van het leren maken van stempels, wat kostenefficiënter en snel is voor het leerproces van uw nieuw personeel.

Prijs kwaliteit verhouding

STAMPACK heeft een zeer gunstige prijs/kwaliteit verhouding waardoor de terugverdiendtijden zeer kort zijn. (vaak binnen een paar maanden)



De ideale snijcontour

Met STAMPACK hoeft u niet meer een gelaserd product te testen om vervolgens middels een aantal testen tot een perfecte snijcontour te komen in de stempel. STAMPACK gebruikt de Solver om in meerdere stappen de perfecte snijcontour te berekenen, rekening houdend met de stappen in het gereedschap.