



VISI voor stempels

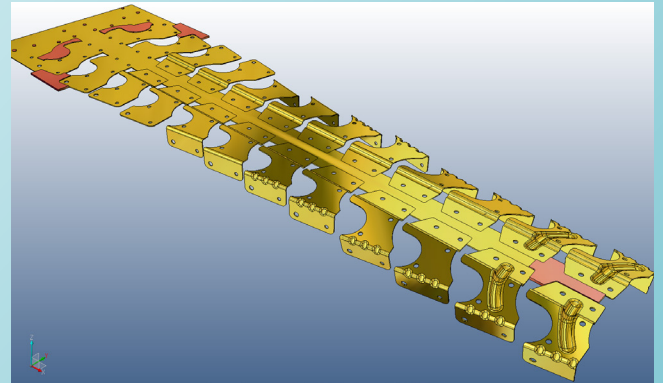
VISI is al meer dan 30 jaar gekend als een van 's werelds toonaangevende CAD/CAE/CAM-software oplossingen voor de gereedschapmakerijen. De software zit boordevol slimme features die niet alleen het werk van de engineer bevorderen maar ook zorgen voor een optimaal werkproces over alle afdelingen heen.

VISI Part unfolding en Strip design

VISI Progress biedt industriegerichte technologie voor het ontwerp van volg-snij-buig gereedschappen, stempel- of snijmatrijzen en trekgereedschappen. De software ondersteunt modelanalyse en prijsopgave, ontvouwen van onderdelen tot 3D gereedschapsontwerp en productie. Dieptrekken, lineair & niet-lineair ontvouwen en flange-onwikkeling worden allemaal beheerd met een hybride algoritme, gebaseerd op een combinatie van analytische en FEM-solvers. Vanuit VISI start u met het eindproduct en hiervan wordt snel een uitslag gemaakt. Vanaf deze uitslag is het eenvoudig om een 3D strookopzet te ontwerpen. Automatische uitlijning, rotatie en optimalisatie van de uitslag helpen bij het plannen van een efficiëntere strook. Het toevoegen en ontwerpen van de punches wordt effectiever door het gebruik van het 2D strookopzet, dat ook een vertrouwde werkomgeving biedt voor ontwerpers die gewend zijn in 2D te werken.

Het toevoegen van inkoopdelen zoals geleiders, transfer-units of complete huisjes is ook volledig geautomatiseerd. Kies van welke leverancier u welk onderdeel wilt toevoegen, VISI doet de rest.

Elke assembly kan worden opgeslagen als een sjabloon voor uw gereedschap. Deze gereedschaps-assembly bevat alle belangrijke gegevens die nodig zijn voor de juiste werking, zoals de benodigde slag, de strookopschuiving en punchhoogte.



VISI Flange

Flange ontvouwen is het ideale hulpmiddel als aanvulling op de standaard ontvouwmogelijkheden van VISI Progress. Met deze functionaliteit kunnen tussenliggende ontvouwfases worden gemaakt voor onderdelen met niet-lineaire buigingen.

VISI Blank

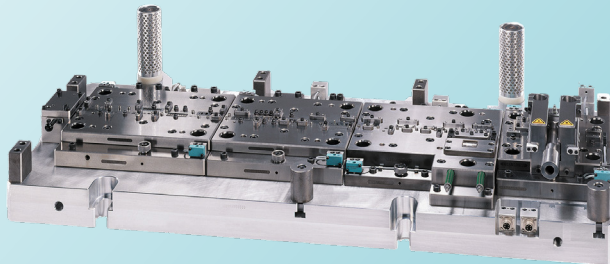
VISI Blank is gebaseerd op FEM-technologie en maakt van elke complexe 3D vorm automatisch een 2D uitslag. VISI Blank is ontwikkeld voor calculatoren en engineers, ontwerpers van plaatproducten en gereedschapsconstructeurs. Deze module biedt ondersteuning bij het optimaliseren van de ontvouwing van plaatwerkonderdelen. Bovendien kunnen waardevolle analyses gemaakt worden van het materiaalgedrag tijdens het vervormingsproces, zoals terugvering en inscheuren van het materiaal.



VISI voor stempels

VISI Modelling

VISI Modelling vormt de basis voor alle VISI producten en levert een robuust en krachtig solid- en surface modelleringssysteem op basis van de standaard Parasolid® kernel. In combinatie met de surface technologie van Hexagon, modelanalyse en 2D-ontwerp biedt VISI Modelling volledige flexibiliteit om de meest complexe 3D data te ontwerpen, bewerken of repareren. De hoeveelheid mogelijkheden met betrekking tot oppervlakken modelleren is ongekend. Naast bijvoorbeeld automatische stuklijsten bevat VISI alle gebruikelijke features die u van een volwassen CAD systeem mag verwachten. U zult versteld staan van het gemak waarop VISI omgaat met hele grote en complexe bestanden.



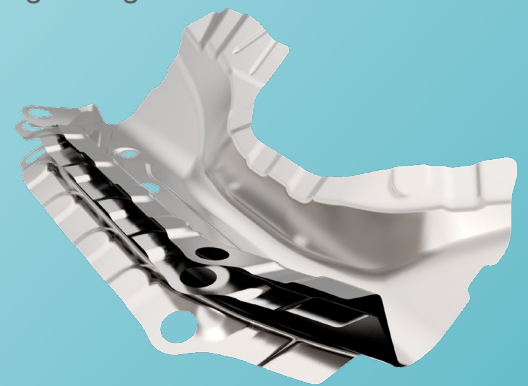
Diverse analysemogelijkheden binnen VISI Modelling bieden oplossingen voor de validatie en voorbereiding van uw CAD model. Bij het werken met geïmporteerde CAD data is de kwaliteit van de geometrie een belangrijk onderwerp. Omdat potentiële problemen al in een vroeg stadium in het werkproces worden ontdekt en gerepareerd, bespaart u veel tijd. Snelle en correcte validatie van het geïmporteerde model is een belangrijke troef binnen VISI. VISI detecteert en ruimt foutieve geometrie keurig voor u op. Dus geen dubbele surfaces of andere overbodige gegevens bij aanvang van uw project. U kunt zelfs een complete animatie maken van het openen/sluiten van een gereedschap.

VISI Wire EDM

VISI Wire geeft u de mogelijkheden om automatisch draadvonk-features uit uw 3D model te herleiden en van draadvonk strategieën te voorzien. Alle zaken die u normaliter aan de machine zou toevoegen, wordt door VISI automatisch in het NC-programma meegegeven. Alle machinegegevens zijn per machine bekend en in VISI geïntegreerd zoals de draadtypen, technologieën en offset waarden.

VISI Machining (2D, 3D en 5-Axis)

VISI biedt volledig geïntegreerde, zeer krachtige CAM functionaliteiten. Of het nu gaat om compleet geautomatiseerde toekenning van 2.5D bewerkingen, zéér uitgebreide 3D toolpaden of 4- en 5-assig simultaan frezen. VISI biedt het allemaal. Tijdens de berekening van de banen worden eventuele fouten al opgespoord en gecorrigeerd.



Innovatief stempels maken

Of het nu gaat om complexe volgsnijbuiggereedschappen, plooi-matrijzen, kapmatrijzen of dieptrekgereedschappen, VISI is hiervoor dé branch specifieke oplossing. Doordat alle facetten van zowel het engineerings- als het productie-proces geïntegreerd in 1 oplossing aanwezig zijn, bent u verzekerd van de snelste werkwijze en de kleinste kans op fouten. Neem contact met ons op voor een persoonlijke demonstratie en ontdek hoe VISI werkprocessen kan transformeren