

CADMOULD: simulatiesoftware voor kunststofspuitgieten

Al meer dan 30 jaar helpt Simcon met passie haar klanten met hun meest veeleisende technische uitdagingen. CADMOULD en VARIMOS zijn speciaal ontwikkeld om de moeilijkste vragen van kunststofspuitgiet-professionals te kunnen beantwoorden. Virtualiseer uw engineering en behaal betere resultaten met CADMOULD en VARIMOS

Krijg sneller betere ontwerpen voor parts, matrijzen en injectieparameters.

Met CADMOULD kunt u voorspellen en vormgeven wat er binnen in de matrijs zal gaan gebeuren vanaf de vul-fase, via de packing-fase, tot aan het afkoelen, het krimpen en de warpage. Test verschillende kunststoffen en aangepaste partdesigns virtueel, zonder materiaal verbruik, of kostbare spuitgietmachine uren of engineeringuren te verspillen - voordat u uw matrijs bouwt.

Anticipeer op mogelijke problemen en los deze op, voordat ze zich daadwerkelijk voordoen. Voorkom problemen met de vulling van de holte, door luchtinsluitingen en laslijnen, of krimp- en warpage problemen.

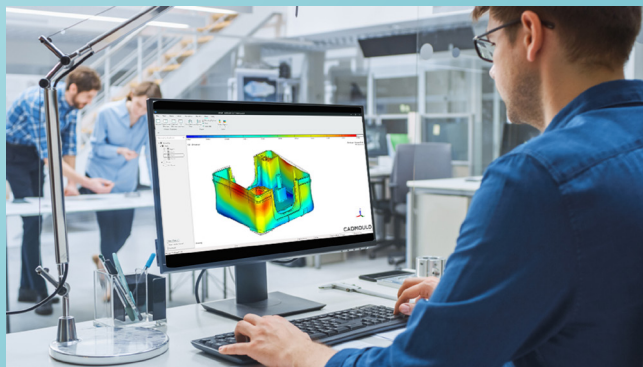
Verbeter cyclustijden, energieverbruik en verminder materiaalverspilling.

Werk beter samen met je collega's van andere afdelingen. Door resultaten te visualiseren, kunnen productontwikkelaars en matrijsontwerpers beter samenwerken met machinestellers en meet-technici.

Makkelijk in gebruik

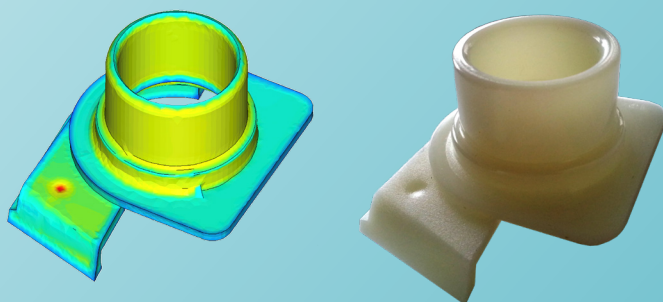
Door de intuïtieve interface en slimme werkwijze is CADMOULD gemakkelijk om te leren. En met het online academy e-learning platform kun je je kennis in je eigen tempo opbouwen. Uiteraard bieden wij professionele ondersteuning als je tegen uitdagingen aanloopt.

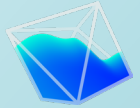
CADMOULD integreert naadloos met uw digitale systemen. Importeer moeiteloos uw product en andere CAD-onderdelen van de matrijs, zoals geleiders en koelkanalen, om dubbel werk te voorkomen. Compatibel met VG Metrology voor metingen en ondersteuning voor toonaangevende spuitgietmachines, waaronder Arburg en ENGEL met sim link-technologie.



Superieure multi-sim-prestaties

CADMOULD is snel en efficiënt, wat resulteert in de mogelijkheid om meer ontwerpvarianten te simuleren. Het geavanceerde 3D-F-simulatie algoritme is geoptimaliseerd voor het parallel uitvoeren van meerdere simulaties. Met krachtige multi-core CPU-computer kunt u binnen uren meerdere varianten simuleren in plaats van dagen. Dit biedt ultranauwkeurige resultaten in een fractie van de tijd, waardoor u sneller en systematischer betere oplossingen kunt bereiken, met minder giswerk.





CADMOULD: simulatiesoftware voor kunststofspuitgieten

Geautomatiseerde software voor variantanalyse en -optimalisatie

VARIMOS is een automatiserings-laag bovenop CADMOULD. De automatisering helpt u om snel veel ontwerpvarianten te generen, deze super efficiënt te simuleren en de resultaten van meerdere simulaties in 1 overzicht te analyseren. Krachtige AI gedreven algoritmes geven u de optimale oplossing, gebaseerd op uw doelstellingen.

Vind sneller betere oplossingen

Als u nog steeds op “de ouderwetse” manier simuleert itereert u handmatig. Bij deze oude manier van werken maakt u een ontwerp, simuleert u, bekijkt u de resultaten, verandert u iets, simuleert u opnieuw, etc... Dit is een repetief proces.

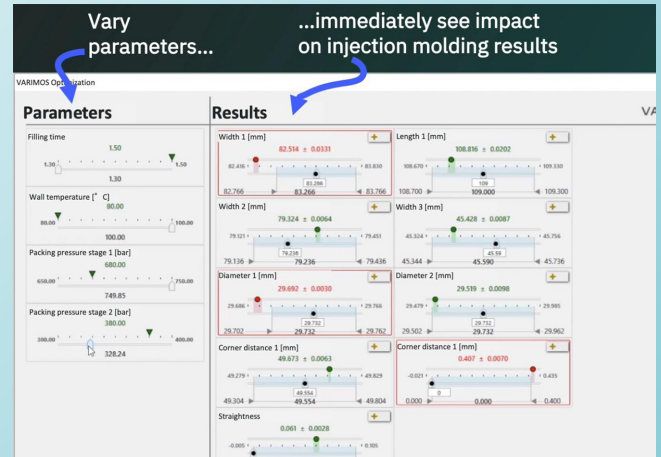
VARIMOS automatiseert het repetitieve deel van dit proces. Het stelt u in staat om snel veel ontwerpvarianten op te zetten, ze parallel te simuleren en de resultaten te analyseren met behulp van kunstmatige intelligentie.

Geen black box

VARIMOS biedt u niet alleen een enkele black-box “optimale” oplossing. In plaats daarvan doet het een suggestie, u kunt dan spelen, variabele instellingen wijzigen en zien wat er zou veranderen als u het anders zou doen.

Super eenvoudige resultaten

Verander eenvoudig de variabele schuifregelaars aan de linkerkant en zie direct wat er met uw resultaten gebeurt, aan de rechterkant. De resultaten worden in real-time bijgewerkt. Het is niet nodig om nog meer simulaties uit te voeren en te wachten.



Precies & perfect

Hoe beïnvloeden de variabelen de doelen of kwaliteitsmaatstaven? U kunt de variabelen interactief wijzigen met eenvoudige schuifregelaars en direct zien wat er verandert in de resultaten. Zo ziet u in één oogopslag welke variabelen het belangrijkste zijn en welke slechts een kleine invloed hebben op uw resultaten.

Optimum

VARIMOS biedt een optimale suggestie voor het verbeteren van component-, gereedschaps- en procesparameters om uw doelen optimaal te bereiken. Wiskundig.