

EnginSoft ist ein weltweit vertretenes, führendes Beratungsunternehmen im Bereich der Simulation Based Engineering Science (SBES). Auch wenn das Unternehmen erst im Jahr 1984 gegründet wurde, arbeiteten die Unternehmensgründer sowie die ersten Mitarbeiter schon seit Mitte der 70er im SBES-Bereich. Im Laufe seiner Unternehmensgeschichte war EnginSoft schon immer Vorreiter der technologischen Innovation und ist seither stets auf die Lösung komplexer Probleme unterschiedlichster Branchen durch SBES- und CAE-Technologien spezialisiert.

Heutzutage sind an den verschiedenen EnginSoft Standorten zahlreiche hochqualifizierte Ingenieure tätig, die ein hohes Maß an Expertise in unterschiedlichen Simulationstechnologien (z.B. FEM, CFD, MKS, DEM) vorweisen können. Unsere Standorte befinden sich in Italien, Frankreich, Deutschland, Großbritannien, Türkei und den USA. Darüber hinaus pflegen wir enge Partnerschaften mit Unternehmen in Griechenland, Spanien, Israel, Portugal, Brasilien, Japan und den USA.

Durch seine branchenübergreifende Expertise, ist EnginSoft in den folgenden Branchen tätig: Automobil, Luft- und Raumfahrt, Verteidigung, Energie, Maschinenbau, Konsumgüter und Biomechanik. Wir unterstützen Unternehmen in all diesen Branchen dabei, den größtmöglichen Nutzen aus unseren spannenden Softwaretechnologien zu ziehen.



ITALY

info@enginsoft.com

FRANCE

info.fr@enginsoft.com

GERMANY

info.de@enginsoft.com

UNITED KINGDOM

info.uk@enginsoft.com

TURKEY

info.tr@enginsoft.com

USA

info@enginsoftusa.com



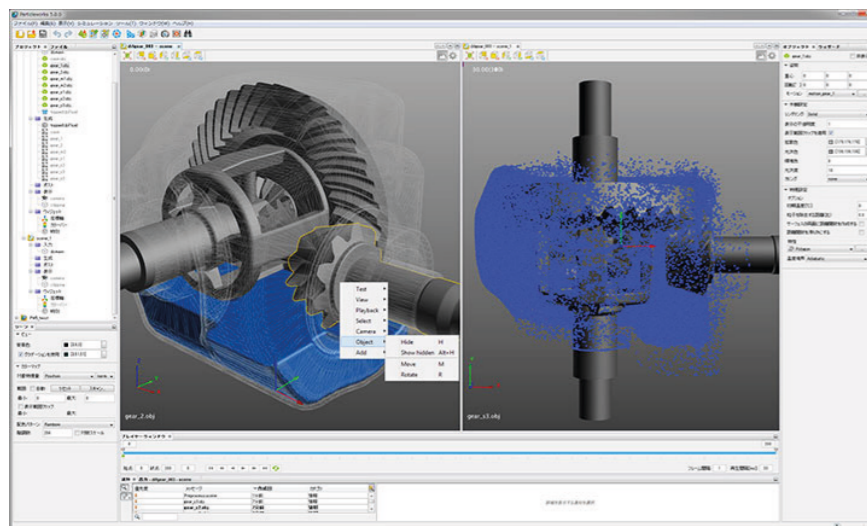
DATENBLATT



www.enginsoft.com/de | info.de@enginsoft.com

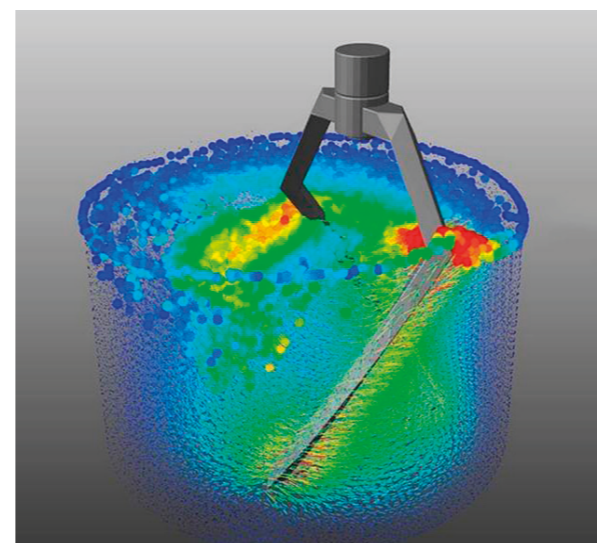
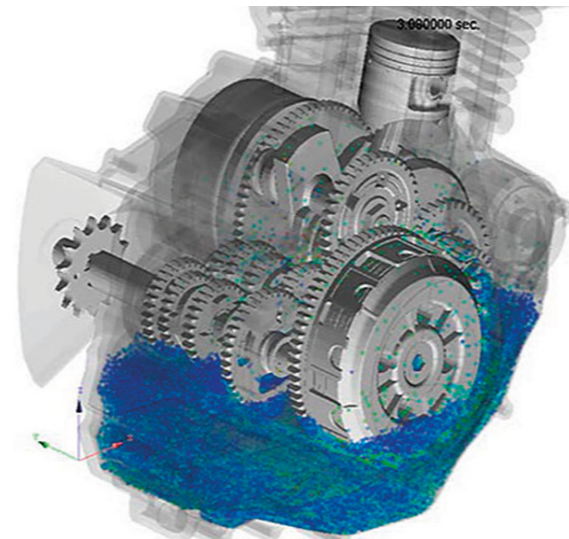
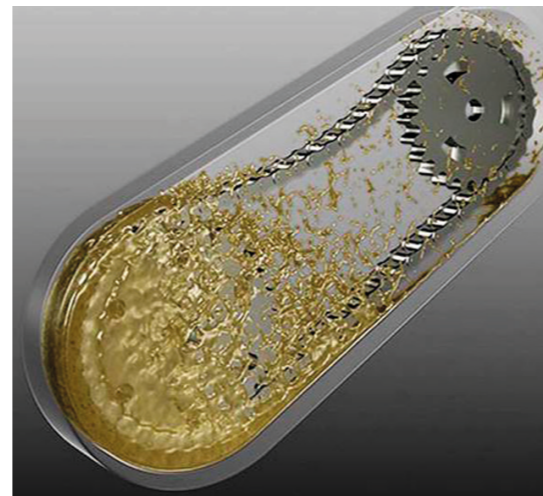
Eine fortschrittliche CFD-Softwarelösung,
die auf der Moving Particle Simulation (MPS) Methode beruht

Particleworks ist eine Strömungssimulations-Software (CFD-Software), die auf der innovativen numerischen Methode der Moving Particle Simulation (MPS) beruht. Particleworks wird von EnginSoft europaweit unterstützt und vertrieben und bietet durch den Wegfall des Vernetzungsprozesses in der Methodik signifikante Einsparmöglichkeiten in den Turnaround-Zeiten der Simulationen und damit auch in den Entwicklungskosten. Für konventionelle CFD-Tools schwierige Fragestellungen, wie Free-Surface-Flows, lassen sich mit Particleworks ohne Einsatz übermäßiger Rechnerressourcen beantworten. Für CFD-Anwender bietet Particleworks einen robusten und intuitiven Workflow und trägt so zu einem effizienteren CAE-Prozess bei. Schlussendlich können durch diese MPS-Software die notwendige Anzahl physischer Prototypen auf ein Minimum reduziert, und somit Kosten gespart werden.



Particleworks ist ein Produkt der Prometech Software, Inc.

PROMETECH.



Partikelbasierte CAE-Softwarelösung

MERKMALE VON PARTICLEWORKS

- ✓ Moving Particle Simulation
- ✓ Keine Gittererzeugung
- ✓ Free-Surface-Flows
- ✓ Fluid- / Pulver- / Starrkörperkoppelung
- ✓ Verschiebung von Grenzproblemen
- ✓ Mischung und chemische Reaktionen
- ✓ Multi-Core CPU und GPU Berechnung
- ✓ Kopplung mit Drittsoftwares

Ihre Vorteile

- ✓ Keine Vernetzung der Strömungsdomäne erforderlich
- ✓ Free-Surface Flows & Jets
- ✓ Intuitive Definition von Randbedingungen & komplexer Kinematik
- ✓ Koppelung mit anderen physikalischen Domänen
- ✓ Unterstützung von Multi-Core

