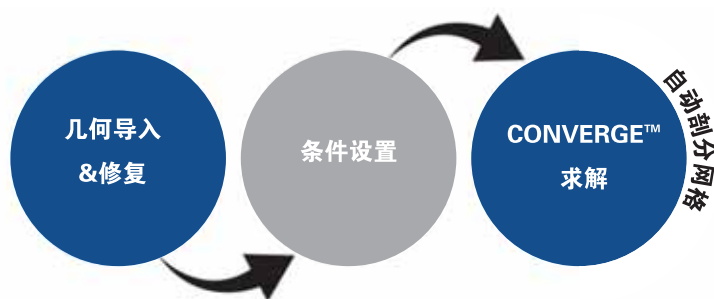


使用CONVERGE™，将网格制作从您的工作流程中除去，并且处理运动边界变得非常容易。

增压器和螺杆压缩机

增压器和螺杆压缩机是固有的复杂的系统，很难使用CFD方式精确地进行模拟。许多网格技术都无法处理这类高度复杂的系统中的微小间隙以及运动的部件。

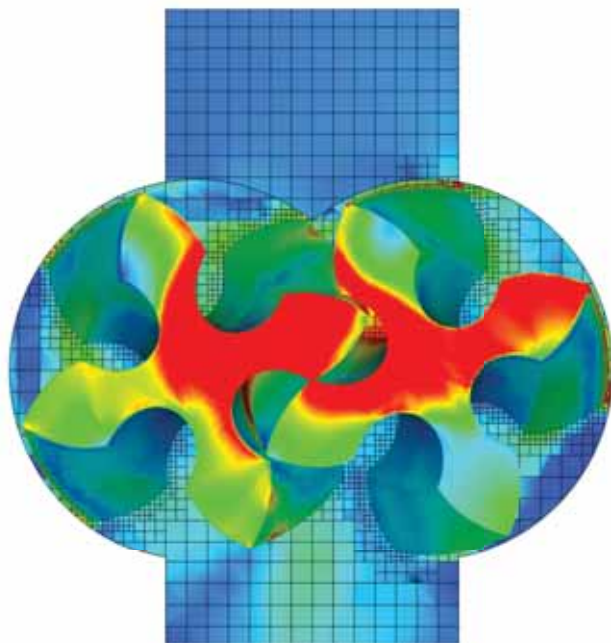
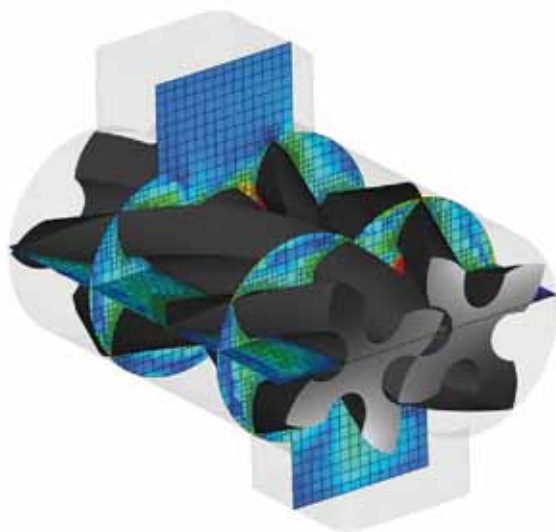


完全耦合的自动化网格

CONVERGE™独特的基本原则就是将自动化网格与CFD求解器进行了完全耦合。这意味着用户不需要提供体网格，仅需提供三角化的几何表面即可，CONVERGE™可以在计算过程中自动创建网格。这对增压器及螺杆压缩机非常有利，因为公差及间隙常常达到2~120微米的范围。在这么小的公差下保持一个高保真的几何并且自动细化网格对计算精度是非常重要的。

结构化网格

CONVERGE™的网格技术对原始几何没有任何改动，并使用了正交的结构化网格。这不仅保证了计算精度，并且保持了增压器和螺杆压缩机的微小间隙。传统的结构化网格的会带来数值耗散，CONVERGE™使用了可以在计算过程中自动找到何时何处需要细化网格的AMR技术。

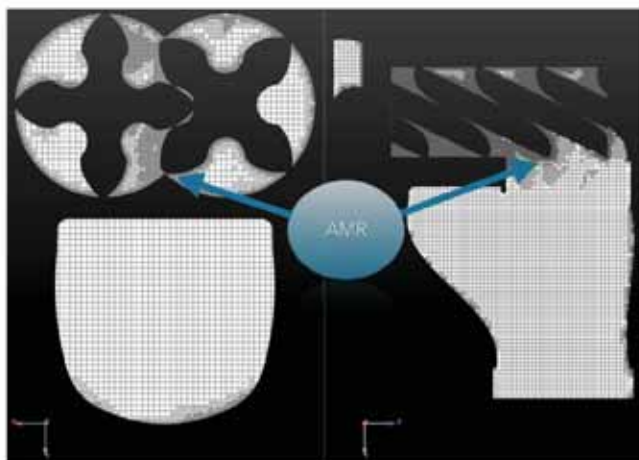


Never make a mesh again.



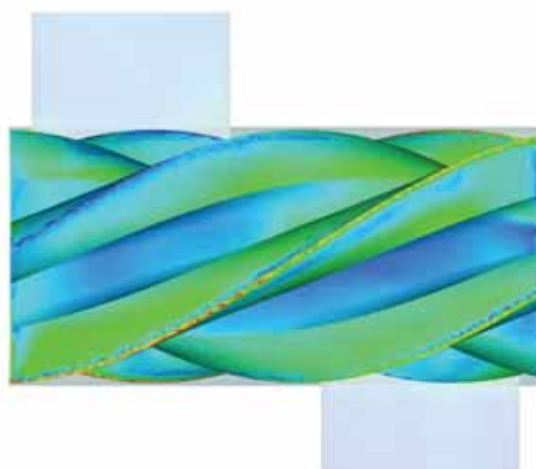
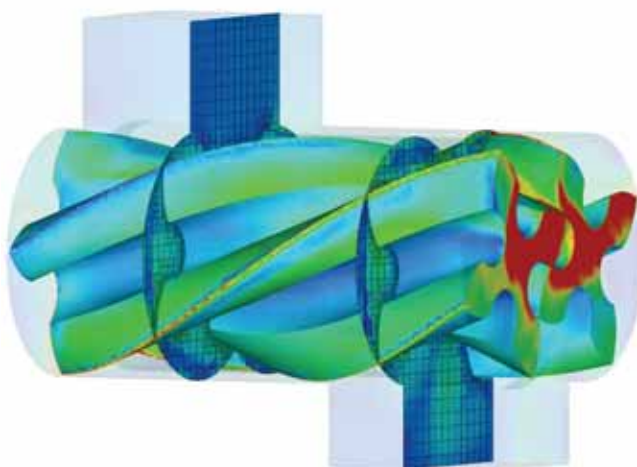
自适应网格 (AMR)

AMR基于用户自行定义的梯度公差寻找何时何处需要细化网格。这意味着CONVERGE™在计算过程中细化网格，从而充分利用计算资源并节省计算时间。



真实的几何形状

用户无需提供体网格作为输入条件，仅仅需要提供几何表面即可。体网格会在CONVERGE™运算过程中自动生成。计算过程中由于AMR的作用生效，近壁面的细化网格将会基于原始几何表面被重新修剪。只有保持了原始几何表面的信息，就如CONVERGE™所做的那样，那些细化的网格才能还原一个愈发真实的近壁面的流场，从而提升计算精度。由此可见，在处理微小间隙的增压器和螺杆压缩机模型时，CONVERGE™是最适合且最精确的工具。



艾迪捷信息科技（上海）有限公司

IDAJ-China Co., Ltd.(Shanghai Office)

ADD: 上海市浦东新区张杨路620号中融恒瑞国际大厦东楼2001室 200122

TEL: +86-21-5058-8290 5058-8291 5830-5080

FAX: +86-21-5058-8292

IDAJ-China Co., Ltd.(BeiJing Office)

ADD: 北京市朝阳区光华路甲14号诺安基金大厦1601室(16楼) 100020

TEL: +86-10-6588-1497 6588-1498

FAX: +86-10-6588-1499

技术支持: support@idaj.cn

公司网址: <http://www.idaj.cn>

E-mail: info@idaj.cn