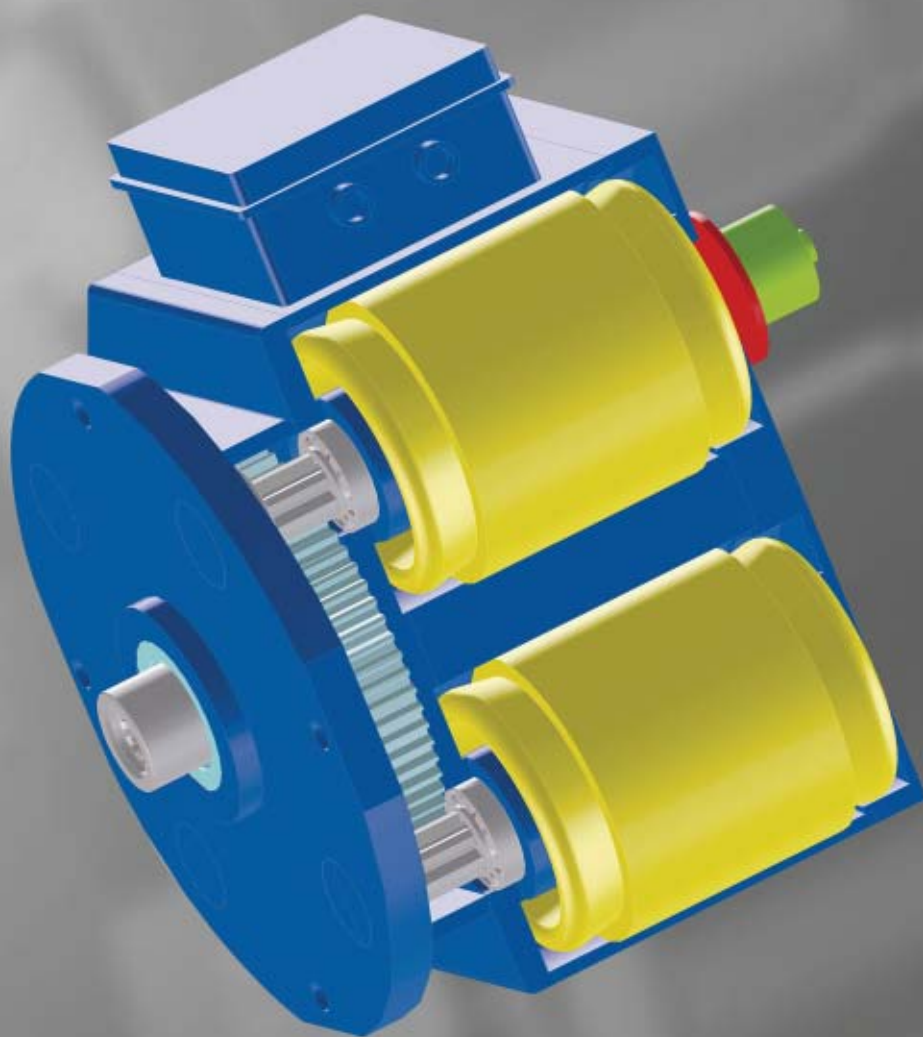




产业升级的原力
- 创新传动



塑料齿轮箱 马达减速机
Gearboxes & Gear Motor



公司 / 押出机运用

About Knödler & Extruder Application

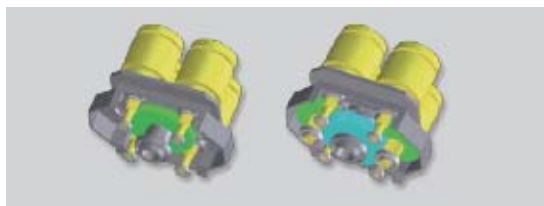
公司简介

- 成立于1943年，公司是一间家族企业，工厂及总部位于德国南部斯图加特旁边的奥斯菲登。
- 是世界第一个设计制造**电动塑化齿箱**的公司。
- 维持一贯创新的理念，陆续开发出独特的**CMG马达减速机**及**ZS线性驱动单元**，已发展成世界上塑机齿轮传动的主要供货商。



CMG马达减速机

结合**四颗三相感应马达**和**齿轮减速单元**，藉由马达转动小齿轮共同带动输出轴上的中心齿轮盘，除了抵销相互间的侧向力，并可以达到最高的传动效率。



一段减速

二段减速



押出机齿轮箱

特点 / 超过25年的设计制造经验，一体成型的齿轮箱体有较强的刚性，搭配模块化的止推轴承设计，输出轴心及法兰可以配合客户的螺杆及套筒设计，维修保养时螺杆可从齿轮箱的前面或后面退出。

范围 /

- 马达：max.超过1000kw
- 扭矩：600~200,000 Nm
- 减速比：i=2.8~180



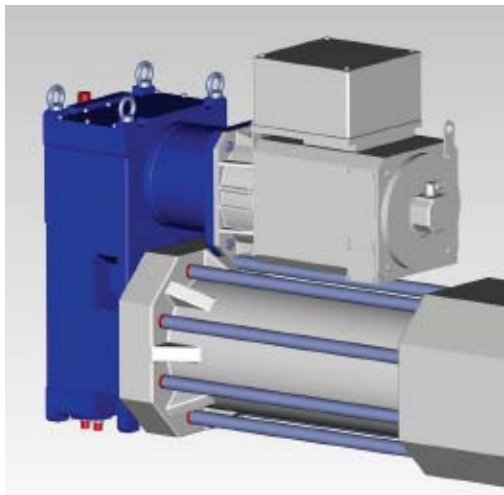
运用实绩

各式橡塑料押出机、吹袋机、制板机、淋膜机、中空成型机等



射出机运用 Injection Machine Application

FZ齿轮箱 (FZ81~FZ6001)



特点 / 不同于一般通用的齿轮箱，库努勒针对电动塑化的需求，重新设计专用的FZ齿轮箱，有较长的中心轴距，配合悬吊设计强化齿轮箱体结构。

范围 /

- 马达：15~500 kw
- 扭矩：900~60,000 Nm
- 减速比：i=4~90

CMG马达减速机



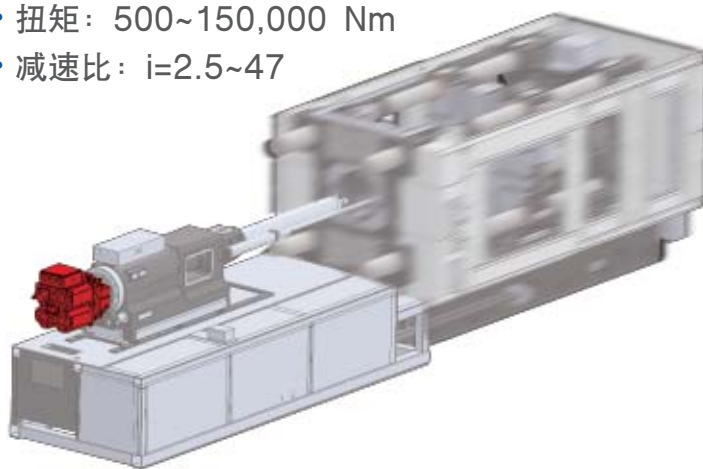
大型射出机电动塑化最佳解决方案
(螺杆直径最大可达300mm)

特点 /

- 大输出功率，简约外型
- 周期缩短，产能提高
- 噪音小，洁净操作环境
- 传动效能高，节约能源

范围 /

- 马达：5~1000 kw
- 扭矩：500~150,000 Nm
- 减速比：i=2.5~47



运用实绩

两板机、快速成型机、瓶胚机、射吹成型机



全电式解决方案 All-electric Solution

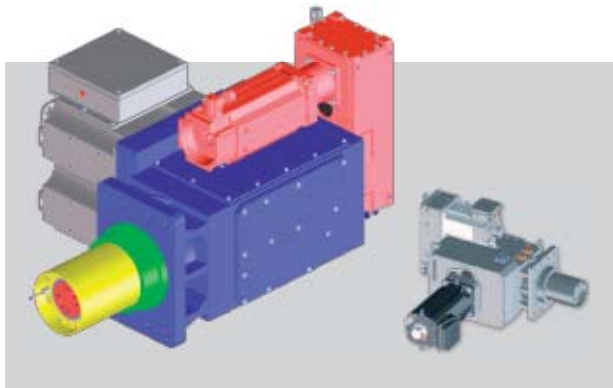
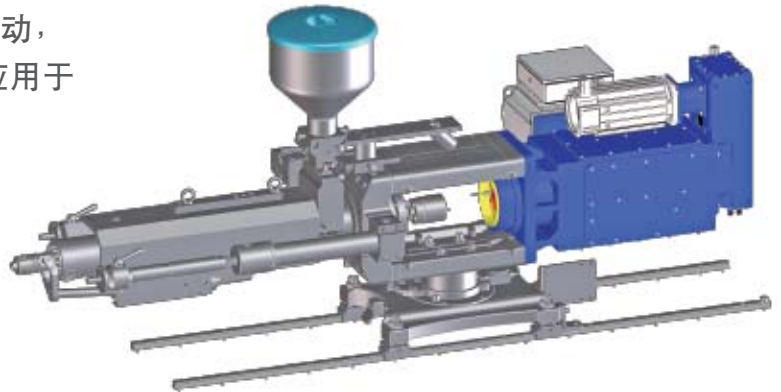
“动力效能” 和 “低噪音”

--全电式驱动的最重要优势

Knödler-ZS系列

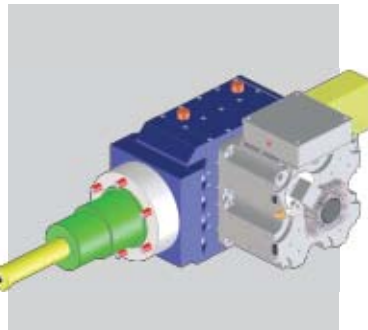
利用齿轮传动齿条，将旋转运动转换成直线运动，
取代油压缸或皮带轮/滚珠螺杆等传动机构，应用于
全电机所有直线驱动

最大范围 / • 射出推力: 900 kN
(ZS-I / FZ) • 射速: 450 mm/sec
• 行程: 380 mm

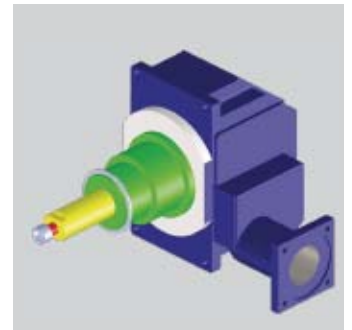


ZS-I / FZ
加料/射出 驱动单元

伺服马达直结形式



ZS-C
开关模驱动单元



ZS-E
脱模驱动单元

运用实绩

