



DataPLUS

材料焊接信息、润滑剂、摩擦学、尺寸和公差及涂层信息



接头



润滑剂



摩擦学



尺寸



涂层

DataPLUS 数据补充模块，提供上万种金属和非金属材料的接头性能数据、
润滑剂和冷却剂数据、尺寸和公差数据、摩擦学性能数据以及材料的涂层信息

当前挑战

- ◁ 焊接所需材料和焊材选择
- ◁ 同时查看材料性能数据和尺寸数据
- ◁ 材料的涂层信息及涂层性能
- ◁ 让工程和采购人员顺利沟通并避免错误

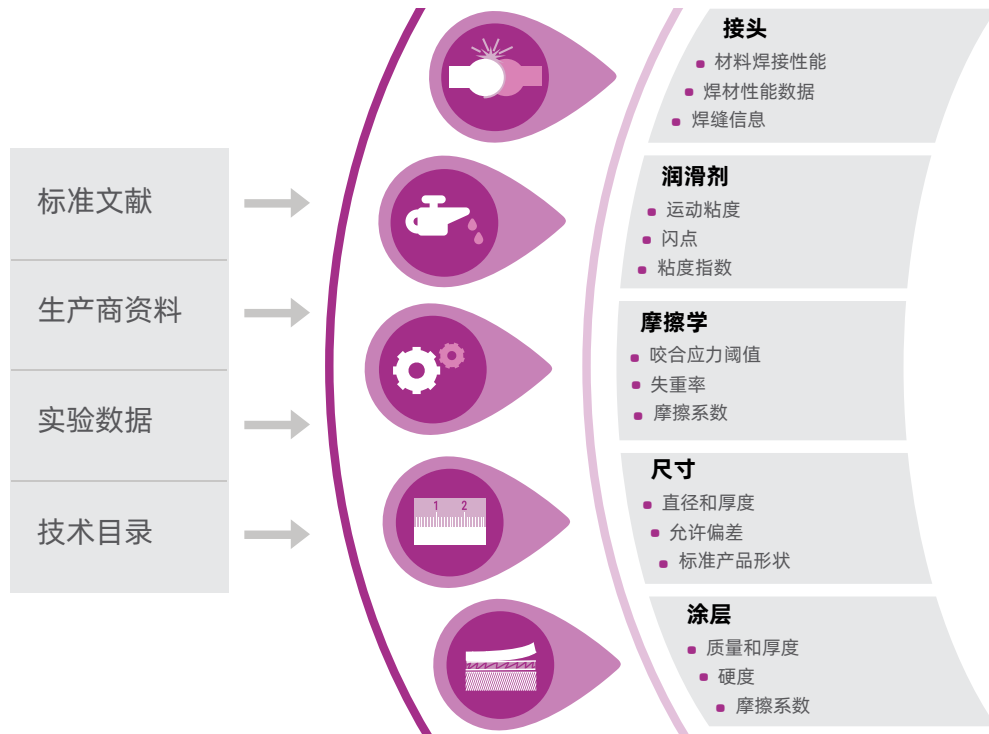
解决方案

- ✓ DataPLUS 为材料选择流程提供关键的附加资源，其下的五个子数据集涵盖了广泛的材料性能数据
- ✓ DataPLUS 与数据库的其他关键数据，如化学成分、近似材料对照表、机械性能、物理性能等完全集成，帮助用户随时掌握材料的整体信息

产品优点

- ◁ 帮助做出更精确的材料选择
- ◁ 帮助根据应用场景判断材料使用的合理性
- ◁ 便于工程和采购人员之间的沟通

DataPLUS 与主要数据模块 Total Metals 与 PolyPLUS 协同工作
通过为材料选择和使用提供精确、周全的选项, 帮助进行关键工业决策



Condition

Material	SA 508 Gr. C Class 1
Welding method	SA 508
Welding position	SA 508
Welding gas	SA 508
Welding speed	SA 508
Welding voltage	SA 508
Welding current	SA 508

Properties of joint

Property	Value	Unit
Joint strength	100	MPa

全球材料和焊接材料的焊接信息

提供焊接的关键性能数据, 包括接头的机械性能、上万种材料焊接组合、母材性能数据、焊材性能数据以及焊接方法等信息。

Greolube 50 A 140

Property	Value	Unit
Viscosity	140	cSt
Flash point	240	°C
Viscosity index	140	
Wear	140	mm³
Hardness	140	HV
Friction coefficient	140	

润滑剂材料和摩擦学数据

适当的润滑剂和冷却剂关键决策, 可确保部件的最佳寿命, 降低成本。结合数据库中数千种材料的摩擦学数据, 可以了解材料表面相互作用的全貌。

通过材料的摩擦学数据了解全球数千种材料的摩擦及磨损性能, 并使用正确的润滑剂和冷却剂帮助避免不必要的动力损失和零部件性能下降。

Dimensions & Tolerances

Dimension	Tolerance
10	±0.01
20	±0.02
30	±0.03
40	±0.04
50	±0.05

随时查看材料的尺寸和公差

方便工程设计和采购之间的沟通, “尺寸和公差”模块让用户能迅速找到特定材料的测量数据、允许偏差等有用的包装规格信息。

Coatings

Coating	Value
Hardness	100
Thickness	100
Adhesion	100
Friction coefficient	100

通过涂层了解材料性能

上千个包含了三维数据和性能数据的涂层材料, 帮助用户在涂层选择和材料性能中间做出更准确的决策。通过快速的搜索功能, 用户可以迅速查看材料的尺寸、最高工作温度、硬度等特性。