

## 德国凯撒空压机在马来西亚纺织工业领域的应用

# 为什么客户会选择凯撒空压机？



在马来西亚，以前客户较多使用离心式空压机。

这些压缩机有一大优点，那就是它们生产无油空气。但同时，它们也有很多缺点，那就是他们通常是水冷机组，这就意味着将有大量额外资金要投入：首先是建造冷却塔、水循环泵的费用；由冷却塔和水循环泵而产生的能耗成本也相当可观；此外，还有额外投资在用保证冷却水可用的化学试剂以及每年的清洁冷却器的费用等等。另外，做复杂的维修以及做大保养或者大检修的维护费通常要超过购置新机组费用的60%。由于无油机或是离心式空压机的运行速度非常快，因此噪音也非常厉害。

德国凯撒空压机的优点：转速低、噪音低、能耗低，检测周期长，并且更换一个新的转子的价格仅占整台空压机的15%（要比离心机等便宜4倍）。100%风冷，无需耗费额外投资和成本到水冷系统中。简洁的直联设计，方便维修及维护。缺点：注油式。这会带来一些不便。但是通过连接新型的TI, TG, TH 冷干机系列，在其内部最冷点装有FB和FE粗、精过滤器，这样，得到的压缩空气不仅干燥而且在第一步就完成了净化。

我们还发现，应该在冷干机的上游加一个ZK（离心式水分离器），并在下游加上一个FE微过滤器，因为如果冷干机内的任何一个过滤器所连接的排水器发生问题，油就会进入管道并且对纺织机带来一系列的问题。我们总是建议客户要安放一个小“视镜”盒在FE的下方，这样如果过滤器突然排放出大量冷凝物就会一目了然。如果发生这种情况，客户就会立刻知道冷干机里发生问题并及时采取行动，这样油也不会进入到生产线上，因为FE过滤器已经把油排出了。

客户关心的问题：可我用其他牌子的注油机也可以呀？我们的回答是：由于德国凯撒没有生产无油空压机，因此我们提高了空压机的油分离系统，以确保只有非常少量的油会出来，并通过特别的干燥机TI, TG, TH很容易把油被分离出来。

我们在万隆的用户PT Srikanditex，使用4台315kw无油空压机(总共 1260KW)。自从他把系统换成德国凯撒的4台ESD441，在得到相同气量的同时，现在功率总共只需要1000KW。加上他们不再需要冷却塔和随循环管道，又节省的30KW。据客户估计，他们将在2年内回收所有的投资成本。

PT Nagamas，原有6台其他品牌的无油空压机。现在他们也换成德国凯撒的ESD441，在电费上的节省相当可观。(如图)

