

工业应用的绿色氢气



纯氢由于其独特的物理和化学特性，在工业上有很多用途。由于纯氢在自然界中不是独立存在的，它应该从水或碳氢化合物中提取，这是这种最轻的气体的两个主要来源。

希特 公司供了一个现场发生器，用于生产绿色氢气，其客户可以方便地使用。水电解是生产氢气的最简单程序，同时排放最少的碳，照顾到周围的大气。

绿色氢气生产的值得注意的方面

绿色氢气燃料与化石燃料和其他色调的氢气直接竞争。以下是一些其他的基本方面。

低成本的原材料

通常情况下，去离子水被用作电解生产氢气的原料。然而，一些碳氢化合物也可用于此目的，并且可以以非常低的价格获得。运行氢气发生器需要电能，这在一定程度上增加了每月的电费，但与使用氢气瓶相比还是比较合理的。

操作方法简单

水电解是一种简单的方法，只需将两个电极浸入电解质中进行氢气和氧分子的转移。碳氢化合物的分解也是一个简单的化学反应，对此不需要任何复杂的设备。

快速的气体转移

双极高压技术被用来通过管道将氢气从发生器转移到需要这种气体的地方。这种转移过程非常快速和顺利，没有任何泄漏的风险，这对用户来说是一个额外的优势。

氢气的纯度

希特公司的氢气发生器通过整齐地避免所有其他气体和水分的痕迹，产生99.999%的纯氢。因此，它可以安全地用于工业生产，没有任何杂质造成的干扰。

