Водородные установки - Производство и очистка водорода

Mahler AGS предлагает системы по производству водорода из такого многообразия сырья, как природный газ, СУГ, нафта, метanol или водородсодержащие/генераторные газы из различных источников.

Mahler AGS обладает более чем 60-летним опытом работы и ноу-хау в проектировании и изготовлении установок по производству и очистки водорода. Являясь одним из ведущих мировых поставщиков технологии парового риформинга и короткоцикловой адсорбции, Mahler AGS поставляет проверенные и надежные системы, которые полностью адаптированы под требования заказчика и могут быть легко интегрированы в уже существующие процессы.

Водород является важным энергоресурсом и сырьем для обширного применения в различных отраслях промышленности. Пользователи в широком спектре отраслей промышленности могут извлечь выгоду из эксплуатации рентабельных водородных установок Mahler AGS и значительно снизить свои производственные расходы.

Применение водородных установок

- Металлургическая и сталелитейная промышленность
- Нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность
- Производства стекла и флоат-стекла
- Химическая и фармацевтическая промышленность
- Производство пероксида водорода (H2O2)
- Пищевая промышленность
- Электронная промышленность
- Технические газы

**HYDROFORM-C**
Для клиентов с доступом к природному газу, СУГ или нафте (лигрион) водородные установки Mahler AGS на основе парового риформинга углеводородов являются самым наилучшим экономически выгодным методом производства водорода на месте эксплуатации "on-site". Mahler AGS поставляет генераторы водорода с производительностью до 10,000 нм³/ч с чистотой до 99,9999 % об.

**HYDROFORM-M**
Крекинг метанола является альтернативным способом производства водорода в местах с ограниченным доступом к углеводородам. Водородные установки Mahler AGS на основе парового риформинга метанола покрывают потребность в водороде до 5,000 нм³/ч с чистотой до 99,9999 % об.

**HYDROSWING**
Для добычи чистого водорода из водородсодержащих газов (генераторные, отработанные газы и т. д.) Mahler AGS предлагает систему очистки водорода. Эти станции основаны на короткоцикловой адсорбции (КЛА) с применением многочисленных адсорбентов. Они позволяют извлекать из водородсодержащего газа до 50,000 нм³/ч чистого водорода с чистотой до 99,9999 % об.