

PRIMEIRA ESTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE HIDROGÊNIO DO BRASIL

O processo de abastecimento de uma estação de hidrogênio é muito semelhante ao de um posto de gasolina convencional, embora o hidrogênio seja fornecido em estado gasoso e alta pressão.

Energias renováveis

O hidrogênio verde é produzido com energia renovável.



Água

A água utilizada para a eletrólise deve conter sais e minerais para conduzir eletricidade.



Eletrolisador

Usa corrente elétrica para separar o hidrogênio do oxigênio que existe na água.



Compressor

Aumenta a pressão do hidrogênio para armazená-lo.



Tanques

O hidrogênio é armazenado em dois níveis de pressão, 400bar e 750bar.



Refrigerador

O fornecimento requer que o hidrogênio seja refrigerado.

Distribuidor

Dependendo do tamanho, eles são capazes de abastecer veículos leves ou pesados nas pressões de 700bar e 350bar em poucos minutos.



Conjunto de baterias



Tanque de hidrogênio

Os depósitos de hidrogênio estão localizados na parte superior.

Motor elétrico

Responsável pela tração da empilhadeira (potência de 8,5 kW)

Célula de combustível

Gera a eletricidade necessária para mover o veículo