

WEH[®] 700 bar H₂-Füllkupplungen | Wasserstoff-Fahrzeuge schnell betanken

Die Betankung mit Wasserstoff ist wesentlich für die Integration von erneuerbaren Energien. Um Verbraucher zu überzeugen, von fossiler auf erneuerbare Energie umzustellen, sind hohe Reichweiten maßgeblich. Elektrisch betriebene Fahrzeuge mit Batterie können dies bisher und zumindest in naher Zukunft nicht bieten. Dagegen eignen sich Wasserstofffahrzeuge ideal für Langstrecken.

Auch der Bedienerkomfort spielt eine wichtige Rolle, um die Akzeptanz alternativer Kraftstoffe zu erhöhen.

Mit den 700 bar Füllkupplungen von WEH können Brennstoffzellen-PKWs innerhalb von 2 bis 3 Minuten betankt werden.

Darüber hinaus gleicht die TK17 H₂ 70 MPa mit Einhandbedienung nicht nur rein optisch einer Benzinzapfpistole, auch die Bedienung ist nahezu identisch.

Während des Tankvorganges entsteht Wärme im Tank. Aus diesem Grund wird der komprimierte Wasserstoff auf -40 °C vorgekühlt, um eine schnelle Betankung zu ermöglichen. Über die integrierte Datenschnittstelle in der Zapfpistole kommuniziert das Fahrzeug während des Betankens mit der Zapfsäule und übermittelt Angaben zu Temperatur, Druck und Füllstand.

Somit wird optimal auf die Bedürfnisse der Bediener eingegangen und die Wasserstoffbetankung gegenüber herkömmlichen Benzin- und Dieselfahrzeugen hinsichtlich des Betankungskomforts auf einen Schlag konkurrenzfähig gemacht.

Infos:

1.403 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Anlagen:

1 Betankungsbild

Allgemeine Infos zum Unternehmen:

WEH erkannte früh die Zukunft alternativer Kraftstoffe und ist heute Weltmarktführer für alternative Betankungskomponenten.

Bereits 1986 wurde das Produktprogramm um alternative Betankungskomponenten für Erdgas und Wasserstoff erweitert und die WEH GmbH Gas Technology gegründet.

WEH ist nach ISO 9001 und der europäischen Druckgeräte-Richtlinie (PED) zertifiziert, beschäftigt mehr als 160 Mitarbeiter und ist in über 40 Ländern international aktiv.

Bildmaterial

Tankvorgang mit der WEH® Füllkupplung TK17 H₂ 70 MPa ENR

Für Rückfragen oder weiteres Bildmaterial wenden Sie sich bitte an:

WEH Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
eMail: presseinfo@weh.com
Tel.: +49 (0) 7303 95190-0

WEH GmbH Gas Technology
Josef-Henle-Str. 1
89257 Illertissen
Deutschland
www.weh.com
Tel.: +49 (0) 7303 95190-0
Fax: +49 (0) 7303 95190-9999