



DEVINN



Premiéra

TECH DAYS

Poznejte vodíkové a další technologie
zblízka a do detailu

11. 9. - 13. 9. 2024
Jablonec nad Nisou



Technologie vodíku a jeho využití v dopravě je jedním z vývojových směrů, na něž se v Tatra Trucks a.s. zaměřujeme z pohledu plnění legislativních i společenských závazků. Jsem rád, že pro spolupráci na těchto úkolech jsme našli špičkového českého partnera ve firmě Devinn a můžeme výsledky našich aktivit společně prezentovat.

Ing. Radomír Smolka

Člen představenstva TATRA TRUCKS zodpovědný za vývoj a Ředitel výzkumu a vývoj TATRA Defence Vehicle



Dovolte mi Vás srdečně pozvat na představení výsledků spolupráce, které si velmi vážím. Vodíkové dopravní prostředky se neobejdou bez potřebné infrastruktury. Plnicí stanice i systémy vodíkového hospodářství jsou zase nezbytné pro to, aby celá vodíková ekonomika fungovala. Společně s Tatra Trucks se nám podařilo vytvořit oboje.

Luboš Hajský

CEO a spoluzakladatel
DEVINN s.r.o.



DEVINN



H₂



Transportovatelná vodíková plnicí stanice

Svou premiéru bude mít snadno transportovatelná vodíková plnicí stanice integrovaná na platformě Flat Rack.

Vozidlo TATRA FORCE e-DRIVE

Třístranný sklápěč Tatra Force třetí generace s pohonným systémem využívajícím vodíkové palivové články.

Vozidlo TATRA FORCE e-DRIVE

Vozidlo disponuje osvědčenou tatrováckou koncepcí s centrální nosnou rourou a výkyvnými nezávisle zavěšenými polonápravami v konfiguraci 1+3 a pohonem tří náprav. Prototyp je typickým nákladním vozem pro použití ve stavebnictví nebo v těžebním průmyslu a má celkovou hmotnost až 45 tun.



Základní parametry

Doba realizace	2021 - 2023
Zdroj energie	2 palivové články, každý o výkonu 100 kW
Max. rychlost	85 km/h
Dojezd	400 - 500 km

DEVINN



Premiéra

Transportovatelná vodíková plnicí stanice

Jako první budete moci do detailu prozkoumat vodíkovou plnicí stanici, která se skládá z vodíkových láhví, kompresoru a výdejního zařízení. Díky své koncepci a umístění na standardizované kontejnerové platformě (Flat Rack) je tato stanice mobilní a jednoduše transportovatelná.

Základní parametry

Doba realizace	2024
Celková kapacita úložiště	100 kg
Max. pracovní tlak	500 bar



DEVINN



Vodíkové technologie v logistice

Zveme Vás na stánek společnosti Toyota Material Handling CZ

Navazujeme na zájem našich klientů o H₂ technologie a jejich využití v logistických provezech s různými nároky.

V nabídce TMHCZ jsou dny 11.-12. 9. 2024 pro samostatnou prohlídku:

- Na našem stánku můžete konzultovat Vaše témata a získáte informace, jak postupovat při potenciálním využití H₂ v rámci Vaší manipulační techniky
- Otestujete čelní elektrický vozík Traigo80, 3,5 t na palivový článek
- Představíme celou širší nabídky manipulační techniky na vodíkový pohon společnosti TMH
- Uvedeme světové reference TMH a řešení vodíkové technologie v praxi.

Těšíme se na osobní setkání.

www.toyota-forklifts.cz



František Mikeš,
Obchodní ředitel
TMHCZ



Udržitelnost

Žádné emise při použití vodíku získaného elektrolýzou poháněnou obnovitelným zdrojem energie.



Spolehlivost

Maximální provozuschopnost s příležitostným doplňováním paliva a nízkými nároky na údržbu.



Efektivita

Rychlé natankování za pouhé 2-3 minuty, nevyžaduje výměnu baterií.



Flexibilita

Nádrže jsou kompaktní, lze jimi zpětně vybavit stávající vozíky.

TOYOTA

MATERIAL HANDLING

DEVINN



Další systémy pro mobilní plnění vodíku



Základní parametry

95,4 kg vodíku

tlak 500 bar

Hmotnost do 3 tun,
stačí řídičské oprávnění B+E

Základní parametry

14,1 kg vodíku

tlak 500 bar

Datová komunikace
přenos informace o stavu zásoby vodíku

DEVINN



Dále uvidíte

H2BASE

mobilní generátor energie na bázi palivového článku

H2BOT

semiautonomní dálkově řízenou nabíječku elektromobilů

Testovací stavy

například vibrační shaker

Přídavné LED světlomety pro motorsport

... a spoustu dalších kusů techniky ze světa vývoje a inovací

DEVINN



Registrace

V nabídce TMHCZ jsou dny **11.–12. 9. 2024**
pro samostatnou prohlídku.

V případě zájmu se registrujte [zde](#), případně naskenujte QR kód.



TOYOTA

MATERIAL HANDLING

DEVINN

