



HIDROGÉN MEGOLDÁSOK A MESSERTŐL

A MESSERRŐL

A Messer a világ legnagyobb családi irányítású iparigáz gyártó vállalata, 37 országban van jelen Európában, Amerikában, Ázsiában és Algériában. A Messer az egyik legnagyobb hidrogén-szállító a mobilitási és energetikai alkalmazások területén. Tagja az Európai Tiszta Hidrogén Szövetségnek (European Clean Hydrogen Alliance).



STRATÉGIA

„Olyan technológiák fejlesztésére fókuszálunk, amelyek hatékonyabbá és környezetbarátabbá teszik ügyfeleink gyártási folyamatait. Ezek közé tartozik a zöld hidrogén is.”

Stefan Messer, a Messer tulajdonosa és vezérigazgatója

AKTUÁLIS EGYÜTTMŰKÖDÉSEK ÉS PROJEKTEK

ZÖLD HIDROGÉN ELŐÁLLÍTÁSA A SIEMENS ENERGY-VEL

A Siemens Energy és a Messer az iparban és a mobilitás területén hasznosítható tisztahidrogén-projektek (5 - 50 MW teljesítmény tartományban) kapcsán lépett hosszú távú stratégiai együttműködésre. Cél az elektrolízáló berendezések lehető leggazdaságosabb üzemeltetésének elérése, nagy hangsúlyt fektetve a költséghatékonyságra és a melléktermékek – például az oxigén és a hő – hasznosítására.

PARTNERSÉG A H₂-WYHLEN POWER-TO-GAS PROJEKTBEN

A Messer az egyik projektpartner a németországi H₂-Wyhlen Real-labor energetikai tesztkörnyezet kiépítésében. Az EnBW-Gruppe Power-to-Gas technológiai megoldással működő berendezése elektrolízissal bont vizet hidrogénné és oxigénné. A Messer feladata a zöld hidrogén forgalmazása.

KOMPETENCIÁK ÉS REFERENCIÁK



SZÁLLÍTMÁNYOZÁSI FLOTTÁK

- Technológia- és hidrogénszolgáltató az Egyesült Államok legnagyobb üzemanyagcella-technológias elektromos buszflottájához (FCEB).
- Optimalizált megoldások az FCEB-flották biztonságos, megbízható és költséghatékony tankolásához.



ANYAGSZÁLLÍTÁS

- Technológia- és hidrogénszolgáltató az Egyesült Államok legnagyobb targoncaflottájához.
- Optimalizált megoldások a targoncaflották biztonságos, megbízható és költséghatékony tankolásához.



ON-SITE HIDROGÉN ELŐÁLLÍTÁS

- Egyedi megoldások helyszíni (on-site), elektrolízissel történő H₂-előállításához és ellátáshoz, ipari folyamatok CO₂-kibocsátásának csökkentésére.
- A melléktermékek lehető legoptimálisabb felhasználása.



ELLÁTÁSI KONCEPCIÓK

- Igényre szabott, költséghatékony megoldások helyszíni H₂-ellátáshoz (SMR: földgáz vagy biogáz gőzreformálása)
- CO₂-visszanyerés H₂-PSA véggázból („szén-dioxid leválasztás”)

TAGSÁGOK

EUROPEAN CLEAN HYDROGEN ALLIANCE

A Messer a European Clean Hydrogen Alliance („Európai Tiszta Hidrogén Szövetség”) tagja. A vállalatok, állami és civil intézmények szövetségének elsődlegesen kitűzött célja, hogy jelentős mértékben hozzájáruljon az EU 2050-re kitűzött, klímasemlegességgel kapcsolatos céljainak eléréséhez.

GET H2 - INITIATIVE FOR THE IMPLEMENTATION OF A NATIONWIDE H2-INFRASTRUCTURE FOR GERMANY

Németországban a Messer a GET H2 együttműködés tagja. A kezdeményezésben résztvevő partnerek célja a zöld hidrogén technológiák fejlesztése és piaci bevezetése, a zöld hidrogén előállítására, szállítására és tárolására szolgáló infrastruktúrák létrehozása és elterjesztése, a teljes értékesítési láncban az energia-, az ipari, és a közlekedési szektorok összekapcsolása.