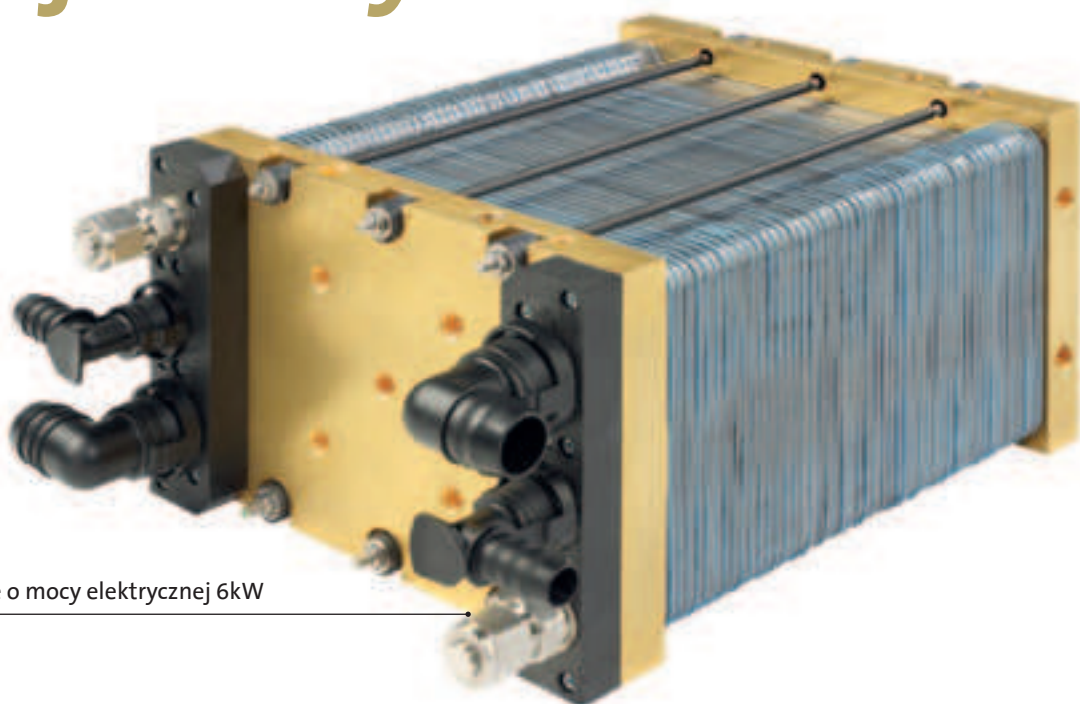


ElringKlinger



Das Original

# Ogniwa paliwowe i komponenty baterii litowo-jonowych



Kompaktowe ogniwo paliwowe o mocy elektrycznej 6kW

## Nowy rynek zbytu dla ogniw paliwowych dzięki nowej ustawie w USA

Nowe ustawodawstwo w USA, kładzie kamień milowy, pod rozwój nowego obszaru działania firmy ElringKlinger. Ustawa o nazwie „Anti-Idling-Laws”, zobowiąże już w niedalekiej przyszłości, kierowców ciężarówek do bezwzględnego wyłączenia silników, podczas postojów. Wydaje się więc, że czasy, gdy kierowca wypoczywał sobie w dobrze klimatyzowanej kabinie, mają się ku końcowi, a jednak pojawiła się interesująca alternatywa.

W firmie ElringKlinger AG z siedzibą w Dettingen/Erms (Niemcy), młodzi inżynierowie, we współpracy z dwoma innymi firmami, pracują nad zaopatrzeniem pojazdu w prąd, bazującym na technologii ogniw paliwowych. W tym nowym pro-

cesie, reformer wodorowy, zamienia benzynę lub olej napędowy w wodór, który następnie przechodząc przez ogniwo paliwowe, jest odpowiedzialny za wytwarzanie prądu – proces o wyjątkowo wysokiej skuteczności. Prace nad tym projektem, rozpoczęły się już przed ok. 10 laty w kooperacji z jednym z niemieckich producentów samochodów, jednak projekt trafił wówczas na pewien czas do szuflady.

Obecne intensywne prace pozwalają stwierdzić, że system trafi już za ok. 3-4 lata do produkcji seryjnej. Cena systemu nie jest jeszcze znana, ale dzięki regulacjom ustawowym, popyt na to nowe rozwiązanie technologiczne, może szybko wzrastać. Firma ElringKlinger przeznaczyła miliony euro na badania i rozwój projektu i dzięki temu wysunęła się mocno na przód we współzawodnictwie na tym polu, co zabezpiecza firmie jej stabilny i zdrowy wzrost w przyszłości.

## Nowe obszary działania w technologii baterii litowo-jonowych

Od połowy 2011, firma ElringKlinger produkuje także na wyposażenie seryjne, m.in. systemy kontaktujące do baterii jonowo-litowych i aktywnie pracuje nad rozwojem dalszych komponentów do tych baterii.

Jest to możliwe, dzięki doświadczeniu firmy wyniesionemu z obróbki metalu i tworzyw sztucznych. Zostało zgłoszonych przez firmę wiele patentów. Dzięki własnemu ośrodkowi badawczo-rozwojowemu, firma gwarantuje kompletne zabezpieczenie, mechaniczne, elektryczne i chemiczne, całości procesu produkcyjnego: od pierwszego pomysłu, poprzez konstrukcję i produkcję prototypów, aż do produktu gotowego do zastosowania seryjnego. □