

Szeregowe połączenie ogni w stosuje się, aby podnieść napięcie akumulatora.

W akumulatorze z szeregowo połączonymi ogniwami o jakości całego akumulatora decyduje najsłabsze ogniwo. Łatwo to sobie wyobrazić przez analogię do dwóch kawałków łańcucha wykonanego ze stali Hadfielda, połączonych sznurkiem. O jakości tego łańcucha decyduje najsłabsze ogniwo czyli sznurek.