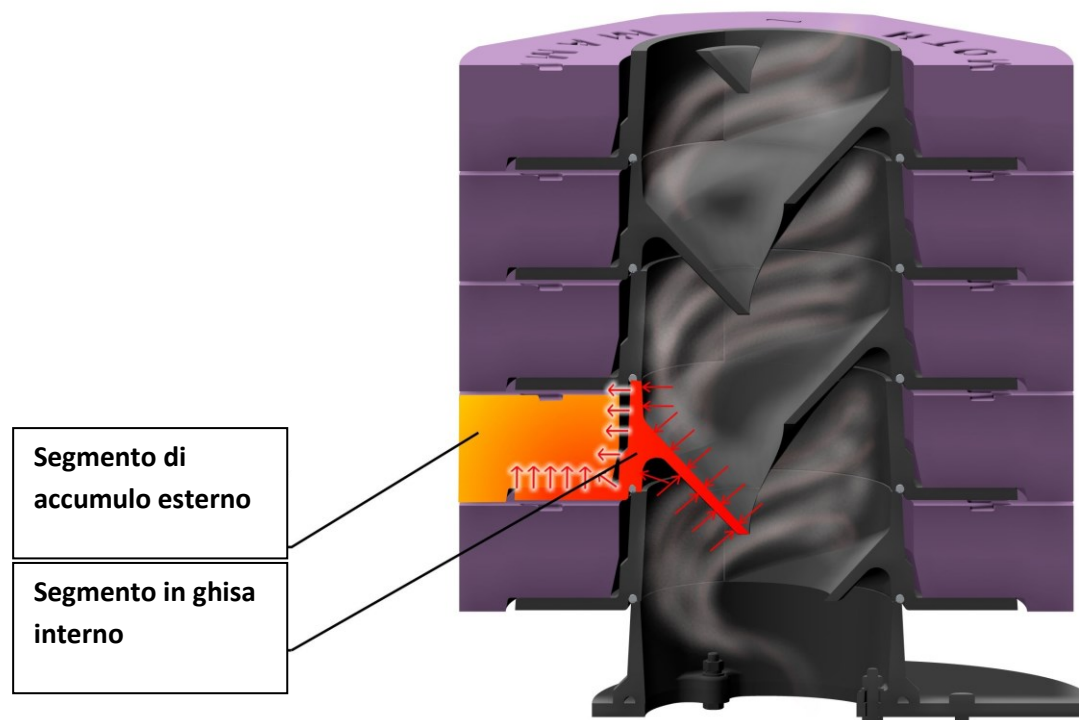


Conduzione termica efficiente nella profondità della massa di accumulatore

È molto importante avere una conduzione termica efficiente dalle parti interne dell'anello di accumulatore che catturano il calore dei gas di combustione in tutta la profondità della massa di accumulatore. Ciò infatti determina la velocità con la quale l'anello di accumulatore è pronto all'uso. Grazie alla speciale struttura dell'anello Romotop MAMMOTH i segmenti di accumulatore sono già pronti nel giro di due o massimo quattro cariche di combustibile. In questa maniera si riduce nettamente il tempo necessario per l'accumulo termico per un uso successivo.

Per una conduzione termica efficace e veloce nella profondità della massa di accumulatore è necessario che i segmenti interni dell'anello di accumulatore siano in grado di condurre il calore catturato dai gas combustibili in tutta la profondità dei segmenti di accumulatore esterni il più velocemente possibile. In caso di utilizzo di materiali con bassa velocità di conduzione termica è necessario molto tempo per l'accumulo termico dei segmenti. Se per esempio si rende necessario riscaldare un ambiente solo per un breve periodo di tempo, i materiali a bassa velocità di conduzione termica possono causare un accumulo di segmenti incompleto, in quanto il calore catturato dai gas combustibili dalle superfici interne dell'anello si può disperdere nel camino già raffreddato.



Per questo motivo, per la conduzione termica in profondità, Romotop MAMMOTH utilizza dei segmenti interni in lega di qualità. Questo materiale è in grado di condurre il calore fino a 40 volte più velocemente rispetto ai materiali ceramici o in cemento utilizzati per la costruzione degli anelli di accumulatore. Il segmento interno in lega è addirittura dotato sulla sua circonferenza di un anello a forma piatta che conduce il calore negli strati esterni dei segmenti di accumulatore.