

## Effiziente Wärmeführung in die Tiefe der Speichermasse

Eine effiziente Wärmeführung von den Innenbereichen des Speicherrings, die die Abgaswärme in die ganze Tiefe der Speichermasse auffangen, ist äußerst wichtig. Davon hängt die Geschwindigkeit ab, mit der der Speicherring einsatzbereit ist. Dank der speziellen Bauart des Romotop MAMMOTH Rings sind die Speichersegmente bereits im Laufe von zwei bis vier Brennstoffzulegungen vorbereitet. Die für die Wärmespeicherung zur späteren Nutzung erforderliche Zeit wird deutlich verkürzt.

Für eine effiziente und schnelle Wärmeführung in die Tiefe der Speichermasse ist es wichtig, dass das innere Segment des Speicherrings die von den Abgasen aufgefangene Wärme so schnell wie möglich in die Tiefe der äußeren Speicherringe führt. Wenn Material mit einer niedrigen Geschwindigkeit der Wärmeführung verwendet wird, ist viel Zeit für die Speicherung der Speichersegmente notwendig. Möchten wir zum Beispiel nur über eine kurze Zeit heizen, kann das verwendete Material mit einer niedrigen Geschwindigkeit der Wärmeführung zum Beispiel verursachen, dass die Speichersegmente nicht geladen werden, da die vom Abgas durch die Innenflächen des Rings aufgefangene Wärme bereits in den abgekühlten Schornstein zurückgestrahlt wird.

Aus diesem Grund nutzt Romotop MAMMOTH für die Wärmeführung in die Tiefe das Innensegment aus hochwertigem Gusseisen. Dieses Material ist in der Lage, Wärme fast 40-mal schneller zu führen, als die bei den Speicherringen gängig angewendeten keramischen Ringe ggf. Feuerbetonringe. Das innere Gusseisensegment ist zusätzlich am Umfang mit einem tellerförmigen Ring ausgestattet, der die Wärme zu den Außenschichten der Speichersegmente führt.

