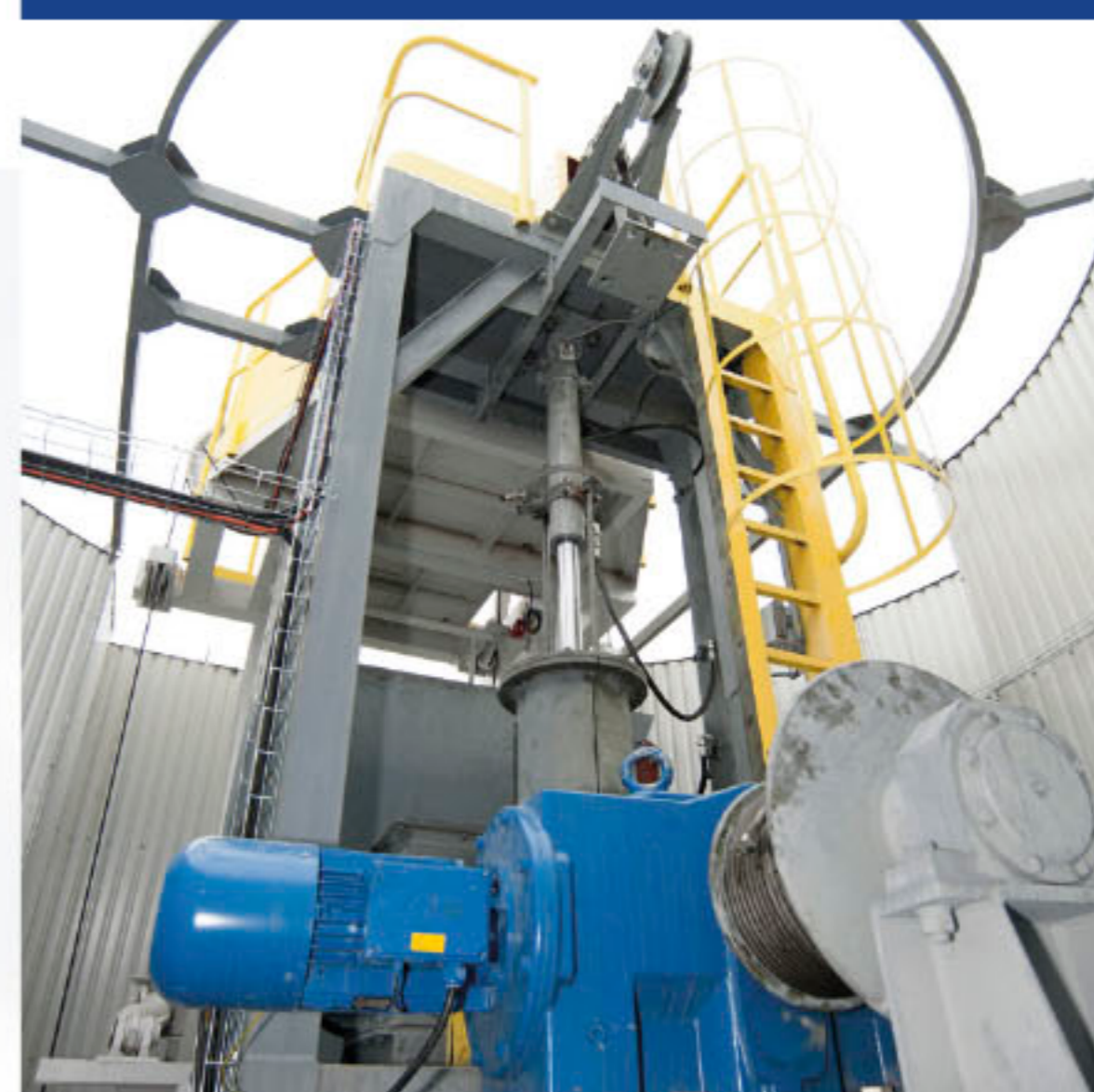




GÓRNE ZAMKNIĘCIE





Przeznaczenie

Górne zamknięcie jest integralnym zespołem pieca wapiennego i spełnia następujące funkcje:

- równomiernie rozkłada wsad (kamień wapienny i koks) w przekroju poprzecznym szybu pieca,
- odcina atmosferę pieca od atmosfery zewnętrznej,
- umożliwia wstępny – pierwszy załadunek wsadu w sposób łagodny nie uszkadzający wymurówki.

Górne zamknięcie posadowione jest w otworze podestu górnego, stanowiącego sklepienie szybu pieca.

Budowa i zasada działania

Górne zamknięcie wykonane jest jako dwuczęściowy cylindryczny zbiornik z bocznym lejem zasypowym zamykanym klapą. Wewnątrz zbiornika na drągu zawieszony jest stożek rozdzielczy i kosz zasypowy. Ruch obrotowy kosza realizowany jest przy pomocy obracarki. Napęd obracarki spełnia również rolę wciągarki. Całość zawieszona jest na konstrukcji wsporczej.

Górne zamknięcie przewidziane jest do pracy w dwóch stanach: w czasie normalnej pracy pieca wapiennego lub w czasie wstępnego załadunku pustego pieca wapiennego i przygotowaniu go do rozpalenia. W obu przypadkach wózek wyciągu skośnego jadąc do góry uruchamia otwarcie klapy leja zasypowego do którego zostaje wsypany wsad z wózka a stamtąd do kosza zasypowego. Po zamknięciu klapy, w przypadku normalnej pracy, stożek z koszem w pierwszej fazie zostaje obrócony przez obracarkę o zadany kąt a w drugiej fazie zostaje otwarte dno kosza i wysypanie wsadu do wnętrza pieca. W przypadku wstępnego załadunku po fazie obrotu stożka z koszem następuje jazda w dół aż do zetknięcia się nóg kosza z powierzchnią wsadu w szybie pieca. W tym momencie następuje otwarcie dna kosza i porcja wsadu wysypuje się.

Charakterystyka techniczna

WIELKOŚĆ PIECA	m ³	65	100	150	200	250	300	400
PORCJA WSADU W KOSZU	kg	700	800	1200	1400	1500	1800	2000
MOC SILNIKA OBRACARKI/WCIĄGARKI	kW	1,5		3		4		7,5
CIĘŻAR	kg	6000	6245	7978	8114	9343	10349	12778