

AWOTEX-1 s.c.

Drache
umwelttechnik
GERMANY

AWOTEX-1 s.c. ul. Towarowa 18, 58-100 Świdnica, Polska

POKRYWY DO RYNIEN

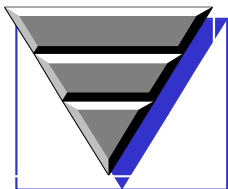
Straty ciepła ciekłego metalu w rynnie, szczególnie między piecem, a urządzeniem odlewniczym można zminimalizować poprzez montaż odpowiednich pokryw na rynnach. Przy zamkniętej pokrywie straty te są znacznie zredukowane wskutek promieniowania z powierzchni ciekłego Al.



Drache oferuje dla rynien dwa różne systemy pokryw:

- tzw. pokrywy stałe, montowane na prostych segmentach rynny,
- elastyczne pokrywy izolujące, stosowane na łukach, trójknikach i elementach przejściowych.





AWOTEX-1 s.c.

Drache
umwelttechnik
GERMANY

AWOTEX-1 s.c. ul. Towarowa 18, 58-100 Świdnica, Polska

ZAWIASY SPRĘŻYNOWE

Pokrywy montowane na stałe do stalowej obudowy rynien wyposażone są w zawiasy sprężynowe, które znacznie pomagają przy ręcznym otwieraniu i zamykaniu. Siła sprężyny jest tak dobrana, żeby w żadnym przypadku pokrywa nie zatrzasknęła się lub samoczynnie otworzyła.

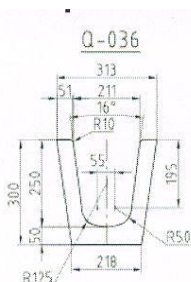


PODGRZEWANIE RYNIEN

W pokrywach rynien montowanych na stałe, można zastosować dodatkowo gniazdo służące do podgrzewania ciepłym powietrzem rynien przed oraz w trakcie odlewania.



Przykład dla strat ciepła



Dla rynny o przekroju jak na widocznym rysunku i standardowej budowie (tj. 15 mm maty izolacyjnej + 50 mm płyty izolacyjnej + 3 mm ceramicznego papieru żaroodpornego i 8 mm konstrukcji stalowej) bez pokrywy, przy prędkości przepływu ciekłego Al 400 kg/ min i temperaturze metalu 710°C oraz temperaturze otoczenia 30°C na odcinku rynny 7m wyliczeniowo (teoretycznie) strata temperatury będzie ok. 9°C (~ 1,3°C/m). Przy zastosowaniu pokryw (standardowa budowa pokrywy to 125 mm izolacji włóknistej i 5 mm konstrukcji stalowej) straty temperatury wyliczeniowo (teoretycznie) będą wynosić ok. 2,1°C (~0,3°C/m).