

Opis techniczny

Maszyna do natrysku betonu

TTS 300, 400, 600, 800



PRODUCENT: FILAMOS, s.r.o.
Hatě 546, 261 01 Příbram, Republika Czeska
Tel: + 420 318 637 763, Fax: + 420 318 624 181
www.filamos.cz

| SPIS TREŚCI | STRONA |
|----------------------------|--------|
| I. Zastosowanie | 2 |
| II. Zasada działania | 2 |
| III. Dane techniczne..... | 3 |
| IV. Wyposażenie | 4 |

I. Zastosowanie

Torkretnice z serii „TTS“ przeznaczone są do natrysku mieszanek betonowych i betonu ogniotrwałego tzw. metodą na sucho, przy czym do zwilżenia przenoszanej mieszanki dochodzi dopiero w chwili jej natrysku.

Wykorzystywane są zwłaszcza w przemyśle hutniczym i odlewniczym, do natrysku mieszankami torkretującymi wymurówek w piecach stalowniczych, kadziach odlewniczych, kotłach, bateriach koksowniczych i innych agregatach.

Z uwagi na ich specyficzną konstrukcję, możliwe jest prowadzenie natrysku w chłodnym jak również gorącym środowiskach.

II. Zasada działania

Torkretnice z serii „TTS“ działają na zasadzie transportu pneumatycznego – ich podstawową częścią jest zbiornik ciśnieniowy, z którego sucha mieszanka wypychana jest przez sprężone powietrze do węży, czy (w przypadku wysokich temperatur) do rur doprowadzających i transportowana do dyszy natryskowej na miejsce natrysku mieszanki. Do zwilżenia transportowanej mieszanki dochodzi dopiero w dyszy, do której woda (lub woda ze środkiem przyspieszającym wiązanie) doprowadzana jest za pomocą niezależnego węża. Dysza obsługiwana jest przez jednego z pracowników obsługujących maszynę.

Maszyna napełniana jest suchą mieszanką z leja wysypowego, zaopatrzonego w sito i nóż rozcinający. Zbiornik ciśnieniowy napełniany jest za pomocą dozownika zamykającego pod lejem wysypowym, sterowanego z miejsca obsługi maszyny.

Wydajność maszyny można regulować za pomocą dźwigni regulującej, sterującej ilością mieszanki podawanej do węży doprowadzających.

Torkretnica pracuje w cyklach roboczych określonych przez czas, w którym mieszanka wypychana jest ze zbiornika oraz czas, w którym jest on ponownie napełniany mieszanką torkretującą. Pojemność zbiornika ciśnieniowego wynosi, w zależności od modelu torkretnicy 300, 400, 600 lub 800 litrów.

Poza źródłem sprężonego powietrza maszyna nie wymaga żadnych innych źródeł energii.

III. Dane techniczne

Parametry techniczne

| PARAMETR | TTS 300 | TTS 400 | TTS 600 | TTS 800 |
|---|---------|---------|---------|---------|
| Pojemność zbiornika ciśnieniowego [l] | 300 | 400 | 600 | 800 |
| Maks. wydajność [m ³ /godz.] | 2 ÷ 3 | | | |
| Maks. długość doprowadzania [m] | 50 | | | |
| Maks. wysokość doprowadzania [m] | 20 | | | |
| Maks. wielkość ziarna mieszanki [mm] | 5 | | | |
| Maks. wilgotność mieszanki [%] | 4 | | | |
| Średnica węży doprowadzających [mm] | DN 40 | | | |
| Maks. ciśnienie powietrza [MPa] | 0,6 | | | |
| Zużycie powietrza [m ³ /min] | 5 | | | |

Podstawowe wymiary

| PARAMETR | TTS 300 | TTS 400 | TTS 600 | TTS 800 |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Długość [mm] | 1640 | 1630 | 1830 | 2030 |
| Szerokość [mm] | 1060 | 1080 | 1080 | 1280 |
| Wysokość [mm] | 1820 | 2150 | 2470 | 2800 |
| Waga (bez wyposażenia) [kg] | 632 | 710 | 765 | 835 |

IV. Wyposażenie

Każdy zestaw wyposażenia zawiera:

- dysza DN 40/P
- dysza obrotowa DN 40/O
- końcówka 30° a 45°
- wąż końcowy DN 40
- wąż wodny DN 20

Również możliwe jest dostarczenie wyposażenia z prześwitem 2“ (50 mm)

Koniec

Příbram – maj 2006

Opracował: Ing. Jiří Labuda

Firma: FILAMOS, s.r.o., Hatě 546, 261 01 Příbram, Republika Czeska