

Gazowe Tunele Suszace



Seria Sprint to grupa innowacyjnych, wysokowydajnych suszarek gazowych nastawionych na dużą produkcję. Dostępne są modele szerokości pasa od 97 do 213 cm (38" do 84"), a modułowa budowa maszyny pozwala na swobodę konfiguracji i dopasowanie suszarki do indywidualnych potrzeb. Sprint charakteryzuje się nie tylko najwyższą produktywnością w swojej klasie, ale również najwyższą sprawnością energetyczną. Zastosowanie izolacji termicznej typu CoolSkin™ zapobiega przedostawaniu się ciepła do otoczenia i pozostawia obudowę chłodną w dotyku. Duża szybkość suszenia i wysoka produktywność radykalnie zmniejszają jednostkowe koszty produkcji.

W suszarce zastosowano palnik o zwiększonej wydajności spalania, który można zasilać ciekłym propanem (LP) lub gazem naturalnym (NG). System palnikowy ma własny układ powietrzny, pozwalający na precyzyjne dozowanie powietrza do mieszanki paliwa i uzyskanie optymalnej wydajności. Osobne, dedykowane wentylatory, wyciągowy i recyrkulacyjny, zapewniają odpowiednie parametry dla utwardzania szerokiej palety farb drukarskich. System wymuszonej cyrkulacji pozwala na szybkie podniesienie temperatury komory grzewczej i skraca czas potrzebny na rozpoczęcie pracy. Sterowanie oraz kontrola temperatury odbywają się cyfrowo. Elektroniczny kontroler błyskawicznie reaguje na zmiany temperatury i utrzymuje jej stały poziom w granicy 1°C od ustawionej wartości. Lampka sygnalizacyjna oznajmia operatorowi kiedy suszarka osiągnie zadaną temperaturę. Jeśli wartość temperatury nie zamyka się w parametrach ustawionych przez użytkownika, zostaje włączony sygnał dźwiękowy i pojawia się komunikat na wyświetlaczu.

CECHY STANDARDOWE

SZEROKOŚĆ PASA od
97 do 213 cm (38" do 84")

DŁUGOŚĆ KOMORY GRZEWCZEJ
244 do 610 cm (8' do 20') i więcej

TECHNOLOGIA CoolSkin™

OPCJE

ZESPÓŁ POWIETRZNY

Wentylator cyrkulacyjny o zmiennej prędkości obrotowej (nie dostępny w modelach Mini Sprint 2000 oraz Mini Sprint International).

PROJEKT I KONSTRUKCJA

Moduły zwiększające długość pasa transportowego mają długość 122 cm (48")
Zwiększona prędkość przesuwu pasa dla specjalistycznych zastosowań
Opcja podwójnego pasa (dwa niezależne napędy), dostępna w modelach z pasami transportowymi o szerokości 183 cm (72") i więcej.

KOMORA SUSZĄCA

Dostępne są dodatkowe sekcje o długości 61 cm (24").
Sekcja o długości 61 cm (24") z promiennikiem podczerwieni dla zwiększenia wydajności produkcyjnej.
Wentylator chłodzący na wylocie tunelu grzewczego.

CECHY STANDARDOWE

Zespół powietrzny

- Ulepszony przepływ powietrza znacznie przyspiesza suszenie
- System wydajności energetycznej ogranicza koszty dzięki zastosowaniu ciepła gazów wylotowych do ogrzewania powietrza zasysanego do suszarki
- Wysokowydajny wentylator cyrkulacyjny obniża koszty energii
- Wysuwane filtry ze stali nierdzewnej ułatwiają czyszczenie
- Trzy osobne, dedykowane dmuchawy (przepływ powietrza, wyciąg spalin i system palnikowy)

Certyfikaty

- Zgodność z CE: zbudowano zgodnie ze standardami ustalonymi przez Europejski Komitet Normalizacyjny® (CEN)

Panel sterowania (wszystkie modele)

- Sekwencja wyłączenia utrzymuje pas i silnik wyciągu w działaniu do momentu ochłodzenia komory suszącej
- Obrotowy panel sterowania zwiększa ergonomię pracy
- Kontroler temperatury bazujący na logice rozmytej
- Sygnał dźwiękowy i komunikat na wyświetlaczu aktywowane gdy wartość temperatury nie zamyka się w parametrach ustawionych przez użytkownika
- Lampka sygnalizacyjna oznajmia kiedy suszarka osiągnie temperaturę ustawioną przez operatora (z wyjątkiem modelu Mini Sprint 2000)

Panel sterowania

(Mini Sprint International/ Sprint International/Sprint International HO)

- Wyświetlacz pokazujący temperaturę suszarki oraz konsumpcję gazu w czasie rzeczywistym
- Program Job Recall™ pozwala operatorowi na przechowywanie do 30 (w maszynach w podwójnym pasem do 15) zestawów parametrów temperatury/prędkości konwejera i przywoływanie ich przy pracy w podobnych warunkach
- Ekran dotykowy LCD wyświetla kluczowe informacje produkcyjne i daje użytkownikowi pełną kontrolę nad wszystkimi ustawieniami suszarki
- Przyjazny dla użytkownika dotykowy

panel sterowania daje bezpośredni dostęp do listy alarmów, danych serwisowych i innych parametrów maszyny

Projekt i konstrukcja

- Pas transportowy wykonany z odpornego na wysokie temperatury włókna szklanego pokrytego Teflonem®
- Cyfrowy odczyt prędkości konwejera ułatwia późniejsze powtórzenie ustawień
- Prędkość konwejera regulowana przez wysokowydajny elektryczny napęd o zmiennej częstotliwości
- Wykonane z anodowanego aluminium wały prowadzące pas transportowy są baryłkowo zakończzone, co zapewnia poprawne centrowanie pasa
- Minimalna prędkość przesuwu 91 cm (36") na minutę

Projekt i konstrukcja

- Regulowana wielkość wejścia i wyjścia komory suszącej
- Chłodzenie elementów elektrycznych zapewnia ich długie, poprawne funkcjonowanie
- Łożyska zaprojektowane do pracy z wysokimi prędkościami, przy wysokich temperaturach
- Zabezpieczenia przeciwzwarceniowe i przeciążeniowe
- Szuflada gromadząca smołę/kreozot osadzającą się na ściankach układu wydechowego
- Niska konstrukcja zostawia pole widzenia nad suszarką
- Modułowa budowa zapewnia szybki montaż dodatkowych komór grzewczych

Wydajność energetyczna

- Obniżony poziom emisji CO i NO₂ dzięki zastosowaniu palnika niskoemisyjnego o wysokiej wydajności
- Modele suszarek z serii Sprint są najbardziej wydajnymi energetycznie maszynami w swojej klasie
- Palnik oferuje duży zapas mocy, czyli zużycie gazu podczas normalnej pracy jest niższe niż maksymalne możliwości palnika
- Duża szybkość suszenia oraz wysoka produktywność wpływają na redukcję jednostkowych kosztów produkcji
- Technologia CoolSkin™ pozostawia

obudowę chłodną w dotyku

- Doskonała izolacja termiczna zmniejsza zużycie energii oraz ogranicza uchodzenie ciepła z suszarki do otoczenia
- Ukierunkowane strumienie powietrza zapewniają równy rozkład temperatur w komorze grzewczej
- Regulator temperatury utrzymuje jej stały poziom w granicy 1°C od wartości zadanej
- Ustawianie i monitoring temperatury za pomocą cyfrowego kontrolera

Komora susząca

- Palniki przystosowane do spalania gazu naturalnego (NG) lub ciekłego propanu (LPG)
- Konstrukcja o podwójnych ścianach zewnętrznych
- Galwanizowane wnętrze komory spalania
- Segmentowa budowa linii gazowej ułatwia serwis i inspekcje poszczególnych elementów

Produktywność

- Modele serii Sprint charakteryzują się najwyższą produktywnością wśród suszarek swojej klasy

Monitoring temperatury

(Mini Sprint International/ Sprint International/Sprint International HO)

- Podwójny monitoring umożliwia operatorowi dokładne dopasowanie temperatury i prędkości konwejera w celu zoptymalizowania produkcji i zachowania ustawień w pamięci maszyny
- Czujniki podczerwieni zamontowane na wyjściu komory grzewczej pozwalają na monitoring temperatury w ustalonym przedziale czasu
- Sonda temperatury umieszczona na substracie umożliwia analizę rozkładu temperatury w komorze grzewczej
- Ustawienia alarmów obejmują akceptowalny zakres temperatur, czas pomiędzy wstępnym ostrzeżeniem, a ciągłym sygnałem dźwiękowym oraz włączanie i wyłączenie sensorów temperatury

Gwarancja, serwis i wsparcie klienta

- Gorąca linia dostępna 24 godziny na dobę przez cały rok
- Dostęp do centrum treningowego M&R
- Dwuletnia ograniczona gwarancja



Seria suszarek SPRINT®

SPECYFIKACJE Sprint 2000

	Mini sprint 2000-38 Minisprint Int'l-38	Sprint 2000-48 Sprint Int'l-48	Sprint 2000-60 Sprint Int'l-60	Sprint 2000-72 Sprint Int'l-72
Szerokość pasa	97 cm (38")	122 cm (48")	152 cm (60")	183 cm (72")
Maksymalna wydajność energetyczna palnika ⁴	200 000 BTU (58.6 kWh)	300 000 BTU (87.8 kWh)	300 000 BTU (87.8 kWh)	300 000 BTU (87.8 kWh)
Szerokość pieca	191 cm (75")	217 cm (85.5")	248 cm (97.5")	278 cm (109.5")
Wymagania elektryczne ¹	220-240V, 1ph, 15/14A, 50/60 Hz, 2.3 kW 220-240V, 3ph, 10/9A, 50/60 Hz, 2.3 kW 380-415V, 3 ph, 8 A, 50 Hz, 2.3 kW	220-240V, 3 ph, 22/21 A, 50/60 Hz, 5.3 kW 380-415V, 3 ph, 16 A, 50 Hz, 5.3 kW	220-240V, 3 ph, 22/21 A, 50/60 Hz, 5.3 kW 380-415V, 3 ph, 16 A, 50 Hz, 5.3 kW	220-240V, 3 ph, 32/31 A, 50/60 Hz, 7.2 kW 380-415V, 3 ph, 19 A, 50 Hz, 7.2 kW
Wymagania elektryczne dla opcjonalnego modułu z promiennikiem podczerwieni o długości 61 cm (24")	220-240V, 1ph, 22/21A, 50/60 Hz, 4.8 kW 220-240V, 3ph, 13/11A, 50/60 Hz, 4.8 kW 380-415V, 3 ph, 7 A, 50 Hz, 4.8 kW	220-240V, 3 ph, 17/15 A, 50/60 Hz, 6.3 kW 380-415V, 3 ph, 9 A, 50 Hz, 6.3 kW	220-240V, 3 ph, 21/19 A, 50/60 Hz, 7.6 kW 380-415V, 3 ph, 11 A, 50 Hz, 7.6 kW	220-240V, 3 ph, 23/21 A, 50/60 Hz, 9.0 kW 380-415V, 3 ph, 13 A, 50 Hz, 9.0 kW
Układ dmuchawy wentylacyjnej ²	30 cm (12"): 2040 m ³ /h (1200 cfm) @ 6 mm (1/4")	30 cm (12"): 3060 m ³ /h (1800 cfm) @ 6 mm (1/4")	30 cm (12"): 3060 m ³ /h (1800 cfm) @ 6 mm (1/4")	30 cm (12"): 3060 m ³ /h (1800 cfm) @ 6 mm (1/4")
Długość dodatkowego modułu sekcji grzewczej	61 cm (24")	61 cm (24")	61 cm (24")	61 cm (24")
Średnica przyłącza gazowego	1.9 cm (.75")	2.54 cm (1")	2.54 cm (1")	2.54 cm (1")
Długość sekcji grzewczej	244 - 366 cm (8' - 12')	244 - 610 cm (8' - 20')	244 - 610 cm (8' - 20')	244 - 610 cm (8' - 20')
Szerokość sekcji grzewczej	137 cm (54")	160 cm (63")	191 cm (75")	221 cm (87")
Ciśnienie gazu naturalnego/LP	12.5 mBar (5" w.c.)	12.5 mBar (5" w.c.)	12.5 mBar (5" w.c.)	12.5 mBar (5" w.c.)
Całkowita długość urządzenia	488 - 610 cm (16' - 20')	732 - 1097 cm (24' - 36')	732 - 1097 cm (24' - 36')	732 - 1097 cm (24' - 36')
Waga ⁵	1452 kg (3200 lb)	1678 kg (3700 lb.)	1860 kg (4100 lb.)	2177 kg (4800 lb)
Standardowa długość wejścia/wyjścia konwejera	122 cm (48")	244 cm (96")	244 cm (96")	244 cm (96")

1 Jeśli napięcie wejściowe różni się od wymienionego w tabeli, należy odpowiednio przeliczyć amperaż. Możliwe są również inne konfiguracje elektryczne: skontaktuj się z M&R dla uzyskania szczegółowych informacji.

2 Pomiar na końcu kominu wylotowego.

3 Ciśnienie statyczne.

4 Normalne zużycie może się różnić, ale jest znacznie niższe od wymienionego maksimum.

5 Waga dotyczy modeli z sekcją grzewczą o długości 244 cm (96").



SPRINT 2000

SPRINT INTERNATIONAL



Seria suszarek SPRINT®

SPECYFIKACJE Sprint 3000 Sprint 3000D

	SPRINT 3000-38	SPRINT 3000-48	SPRINT 3000D-72
Szerokość pasa	96 cm (38")	122 cm (48")	191 cm (75")/191 cm (75")
Maksymalna wydajność energetyczna palnika	200 000 Btu	30 000 Btu	300 000 Btu (0.3 therm) (58,6 KWH)
Szerokość pieca	197 cm (77.5")	222 cm (87.5")	309 cm (121.5")
Wymagania elektryczne ¹	208/230 V, 1 ph, 19/18 A, 50/60 Hz, 2.9 kW 208/230 V, 3 ph, 12/11A, 50/60 Hz, 2.9 kW 380/415 V, 3 ph, 10 A, 50 Hz, 2.9 kW	208/230 V, 3 ph, 24/23 A, 50/60 Hz, 5.8 kW 380/415 V, 3 ph, 18 A, 50 Hz, 5.8 kW	380-415V, 3Ph, 21A, 50Hz, 7.7kW
Wymagania elektryczne 1 dla 62 cm (24")	208/230 V, 1 ph, 19/21 A, 50/60 Hz, 3.7 kW 208/230 V, 3 ph, 11/12 A, 50/60 Hz, 3.7 kW 380/415 V, 3 ph, 8 A, 50 Hz, 3.7 kW	208/230 V, 3 ph, 15/17 A, 50/60 Hz, 5 kW 380/415 V, 3 ph, 9 A, 50 Hz, 5 kW	-
Rozmiar wentylatora wyciągowego	30 cm (12")	30 cm (12")	30 cm (12")
Wydajność układu wydechowego ²	50970 l/min (1800 cfm)	50970 l/min (1800 cfm)	@ 6 mm (1/4") 1800 cfm
Długość dodatkowego modułu sekcji grzewczej	61 cm (24")	61 cm (24")	-
Średnica przyłącza gazowego	2.54 cm (1")	2.54 cm (1")	-
Długość sekcji grzewczej	244-610 cm (8'-20') lub więcej	244-610 cm (8'-20') lub więcej	3.048 m (10')
Szerokość sekcji grzewczej	135 cm (53")	160 cm (63")	252 cm (99")
Ciśnienie gazu naturalnego/LP	.93 mmHg (5" w.c)	.93 mmHg (5" w.c)	.93 mm Hg (5" w.c.) (12,5 mbar)
Całkowita długość urządzenia	610 - 1097+ cm (20' - 36+')	732 - 1524+cm (24'-50+')	5.5 m (18')
Waga wysyłki ⁴	732 - 1524+cm (24'-50+')	1678 kg (3700 lb)	2223 kg (4900 lb)
Standardowa długość wejścia/wyjścia konwejera	122 cm (48")/ 244 cm (96")	244 cm (96")/ 244 cm (96")	183/183 cm (72"/72")

¹ Jeśli napięcie wejściowe różni się od wymienionego w tabeli, należy odpowiednio przeliczyć natężenie w amperach. Możliwe są również inne konfiguracje elektryczne: skontaktuj się z M&R dla uzyskania szczegółowych informacji.

² Pomiar na końcu komina wylotowego.

³ Normalne zużycie może się różnić, ale jest znacznie niższe od wymienionego maksimum.

⁴ Waga dotyczy modeli z sekcją grzewczą o długości 244 cm (96").

⁵ Aktualne specyfikacje znajdują się na stronie www.mrprint.com.

SPRINT 3000D



SPRINT 3000

SPECYFIKACJE Sprint 2000 HO

	Sprint 2000 HO-48 Sprint Int'l HO-48	Sprint 2000 HO-60 Sprint Int'l HO-60	Sprint 2000 HO-72 Sprint Int'l HO-72	Sprint 2000 HO-84 Sprint Int'l HO-84
Szerokość pasa	122 cm (48")	152 cm (60")	183 cm (72")	213 cm (84")
Maksymalna wydajność energetyczna palnika ⁴	390 000 BTU (114 kWh)	390 000 BTU (114 kWh)	390 000 BTU (114 kWh)	390 000 BTU (114 kWh)
Szerokość pieca	217 cm (85.5")	248 cm (97.5")	278 cm (109.5")	309 cm (121.5")
Wymagania elektryczne ¹	220-240V, 1ph, 25/24A, 50/60 Hz, 5.9 kW 380-415V, 3 ph, 17 A, 50 Hz, 5.9 kW	220-240V, 1ph, 25/24A, 50/60 Hz, 5.9 kW 380-415V, 3 ph, 17 A, 50 Hz, 5.9 kW	220-240V, 1ph, 25/24A, 50/60 Hz, 5.9 kW 380-415V, 3 ph, 17 A, 50 Hz, 5.9 kW	220-240V, 1ph, 25/24A, 50/60 Hz, 5.9 kW 380-415V, 3 ph, 17 A, 50 Hz, 5.9 kW
Wymagania elektryczne dla opcjonalnego modułu z promiennikiem podczerwieni o długości 61 cm (24")	220-240V, 1ph, 22/21A, 50/60 Hz, 4.8 kW 220-240V, 3ph, 13/11A, 50/60 Hz, 4.8 kW 380-415V, 3 ph, 7 A, 50 Hz, 4.8 kW	220-240V, 3 ph, 17/15 A, 50/60 Hz, 6.3 kW 380-415V, 3 ph, 9 A, 50 Hz, 6.3 kW	220-240V, 3 ph, 21/19 A, 50/60 Hz, 7.6 kW 380-415V, 3 ph, 11 A, 50 Hz, 7.6 kW	220-240V, 3 ph, 23/21 A, 50/60 Hz, 9.0 kW 380-415V, 3 ph, 13 A, 50 Hz, 9.0 kW
Układ dmuchawy wentylacyjnej ²	30 cm (12"): 3740m ³ /h (2200 cfm) @ 6 mm (1/4")	30 cm (12"): 3740m ³ /h (2200 cfm) @ 6 mm (1/4")	30 cm (12"): 3740m ³ /h (2200 cfm) @ 6 mm (1/4")	30 cm (12"): 3740m ³ /h (2200 cfm) @ 6 mm (1/4")
Długość dodatkowego modułu sekcji grzewczej	61 cm (24")	61 cm (24")	61 cm (24")	61 cm (24")
Średnica przyłącza gazowego	1.9 cm (.75")	2.54 cm (1")	2.54 cm (1")	2.54 cm (1")
Długość sekcji grzewczej	244 - 610 cm (8' - 20')	244 - 610 cm (8' - 20')	244 - 610 cm (8' - 20')	244 - 610 cm (8' - 20')
Szerokość sekcji grzewczej	160 cm (63")	191 cm (75")	221 cm (87")	251 cm (99")
Ciśnienie gazu naturalnego/LP	12.5 mBar (5" w.c.)	12.5 mBar (5" w.c.)	12.5 mBar (5" w.c.)	12.5 mBar (5" w.c.)
Całkowita długość urządzenia	853 - 1097 cm (28' - 36')	853 - 1097 cm (28' - 36')	853 - 1097 cm (28' - 36')	853 - 1097 cm (28' - 36')
Waga ⁵	1678 kg (3700 lb)	1860 kg (4100 lb.)	2177kg (4800 lb.)	2404 kg (5300 lb)
Standardowa długość wejścia/wyjścia konwejera	244 cm (96")	244 cm (96")	244 cm (96")	244 cm (96")

¹ Jeśli napięcie wejściowe różni się od wymienionego w tabeli, należy odpowiednio przeliczyć amperaż. Możliwe są również inne konfiguracje elektryczne: skontaktuj się z M&R dla uzyskania szczegółowych informacji.

² Pomiar na końcu komina wylotowego.

³ Ciśnienie statyczne.

⁴ Normalne zużycie może się różnić, ale jest znacznie niższe od wymienionego maksimum.

⁵ Waga dotyczy modeli z sekcją grzewczą o długości 244 cm (96").



The M&R Companies

The M&R Printing Equipment Poland Sp. z o.o. ul. Wolicka 11, PL-32-830 Wojnicz, POLAND

Tel.: +48 14-6787-400 / +48 14-6787-403 • Fax: +48 14-6926-480 • Email: info@mrprint.com.pl

M&R Printing Equipment Poland Sp. z o.o. (dalej M&R) dokłada wszelkich starań aby informacje zawarte w tej broszurze były aktualne w dniu publikacji, chociaż nie zawiera ona listy pełnych specyfikacji wszystkich wariantów produkcyjnych. M&R nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z zawartych tu niekompletnych lub nieścisłych informacji i zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez uprzedzenia. M&R zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za szkody, pośrednie lub przypadkowe, wynikłe z zakupu, instalacji i/lub wykorzystywania jakiegokolwiek produktu/usługi w oparciu o zawarte tu informacje. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie mogą być reprodukowane lub użyte w jakikolwiek sposób bez uprzedniej, pisemnej zgody M&R. Copyright 2009 M&R Printing Equipment Poland, Sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone.