

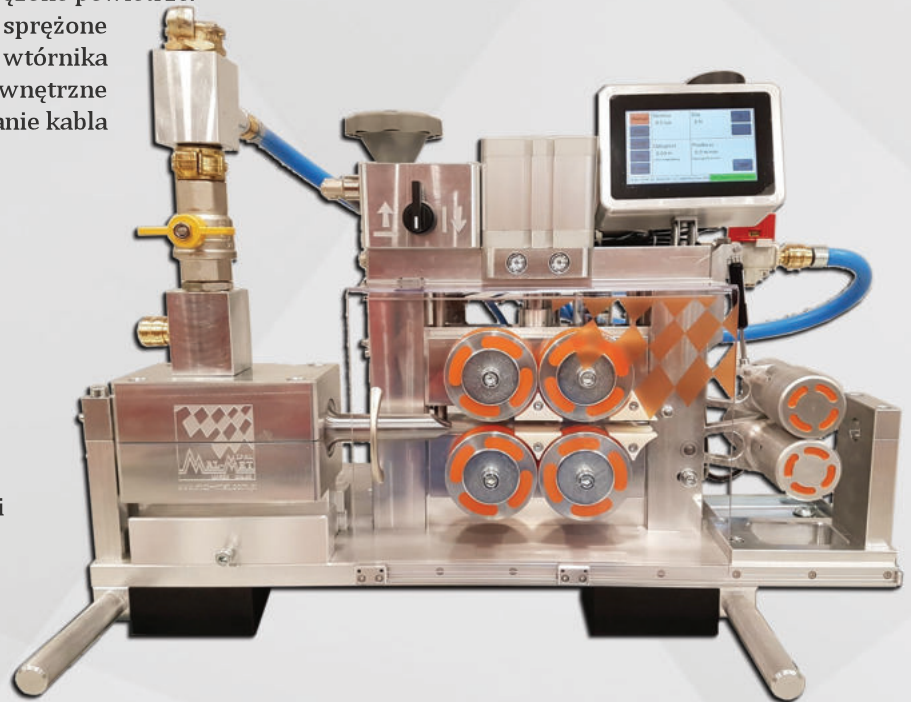
MAH-4 UNIWERSAL ELEKTRONIK

Najnowocześniejszy model wdmuchiarki do światłowodów. Model MAH-4 Uniwersal Elektronik przeznaczona jest do wszystkich średnic światłowodów od 1mm do 17mm. Automatyka w naszych wdmuchiarkach to ciągła kontrola nad światłowodem. Charakteryzuje się tym że dzięki wpisaniu odpowiednich danych w sterownik maszyna bierze pomiar na kablu i w zależności od sił działających na trasie światłowodowej reguluje nacisk w niutonach tak by nie przekroczyć zadanych parametrów przez operatora. Jeżeli dojdzie do punktu granicznego to proces zostanie zatrzymany by nie doszło do uszkodzenia kabla. Dzięki tak innowacyjnej i nowoczesnej technologii operator ma bardzo ułatwioną pracę, a mając do tego wykupioną opcję rejestracji może cały zachodzący proces oglądać na wykresie online za pomocą wifii na np. telefonie czy tablecie. Raport po zakończeniu pracy można wydrukować lub zapisać w pamięci maszyny. Kabel światłowodowy jest wprowadzany przez zespół aluminiowo-gumowych rolek profilowych w zależności od średnicy zewnętrznej kabla. Każda z rolek posiada swój napęd mechaniczny, który przenoszony jest przez koła zębate oraz łańcuch. Część gumowa rolki ma za zadanie zapobiegać ślizganiu się kabla przy występowaniu oporach, które pojawiają się na długich odcinkach i zakrętach tras światłowodowych. Wyprofilowany pod średnicę kabla rowek w części gumowej rolki opasa światłowód w 90%, dzięki czemu zwiększamy siłę wprowadzania światłowodu w rurę typu wtórnik. Rolki spełniają również funkcję sprzęgła. Siłą napędową układu mechanicznego zespołu rolek jest motoreduktor pneumatyczny. Wspomaganiem procesu wdmuchiwania światłowodu w rurę typu wtórnik, istotną rolę odgrywa głowica, w którą podawane jest sprężone powietrze.

Głowica powietrzna została tak skonstruowana, aby sprężone powietrze podawane i odpowiednio kształtowane do wtornika unosiło kabel, minimalizując tarcie kabla o ściany wewnętrzne wtornika. Dzięki mniejszemu tarcia możliwe jest podawanie kabla na znacznie dłuższe odległości.

Wdmuchiarka wyposażona jest w:

- Oprzyrządowanie do wdmuchiwania jednej średnicy światłowodu (profilowe rolki, wkład do głowicy, podtrzymki)
- Mocowania pod trzy średnice rur HDPE
- Instrukcja obsługi
- Deklaracja zgodności CE
- Skrzynka narzędziowa
- Komplet narzędzi do obsługi maszyny
- Pistolet pneumatyczny służący do utrzymania czystości
- Walizka z akumulatorem i kablem zasilającym
- Skrzynia transportowa
- Wymagany kompresor z chłodnicą i separatorem końcowym.



Wdmuchiarkę można zamówić w dwóch wersjach:

- **wersja z sterowaniem automatycznym:** maszyna automatycznie steruje procesem wdmuchiwania światłowodu i kontroluje dobór parametrów, wyposażona jest w duży wielofunkcyjny inteligentny sterownik dotykowy, GPS, odczyt warunków pogodowych, bezprzewodowe połączenie i aktualizacje, można wdmuchiarkę wyposażyć w funkcję rejestrowania wszystkich parametrów wdmuchiwania wraz z wydrukiem raportów.

- **wersja z sterowaniem ręcznym:** maszyna wyposażona w sterowanie ręczne oraz w wyświetlacz na którym można odczytać bieżące parametry takie jak ciśnienie w głowicy wdmuchującej, siła nacisku na kabel, odległość, prędkość, temperatura i poziom baterii.

sterowanie ręczne

sterowanie automatyczne

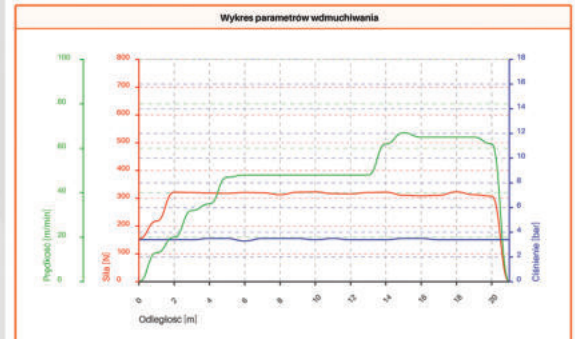


Raport z wdmuchiwania

Specyfikacja wdmuchiarki

Zasilanie sterownika	12V (18AH akumulator)
Ciśnienie robocze	6-15 atmosfer
Ciśnienie robocze silnika	0,63 MPa
Ciśnienie robocze głowicy	6-15 atmosfer
Płynna regulacja prędkości światłowodu	0-100 m / min
Zużycie powietrza silnika	48 m ³ / h
Zużycie powietrza głowicy	1-11 m ³ / min
Waga maszyny	50 kg
Wymiary: dł,szer,wys	660mm x 530mm x 480mm
Ilość łożysk	20 sztuk
Ilość rolek	4
Obsługuje wszystkie średnice wtórników	4mm-50mm
Średnice kabla / światłowodu	1 mm - 17 mm

Producent maszyny Z.PAJU MAL-MET ul. Powstańców Wielkopolskich 23b 86-061 Brzoza Bydgoska www.mal-met.com.pl		Protokół wdmuchiwania			
Złototrojce 9829 WILSHIRE BOULEVARD REVERLY HILLS, CALIFORNIA Postal Code: 90212-1825		Wykonawca Cable Wonders GmbH ul. Oni-Prępy Zagłoby 45 05-075 Monopolice			
Nazwa testu	Experimental field	Data	2019-12-06		
Osoba	Test track no.8	Operator	Sławek		
Parametry rury		Parametry kabla		Urządzenia wdmuchujące	
Producent	Egoplast	Producent	OPTIX	Wdmuchiarka	MAH-4 Uniwersal elektronik
Typ	SWR10 (10x1.0; 108)	Typ	Z-NOTHOOD-12x0520	Model kompresora	Atmos PDP 35
Średnica zewn.	10 mm	Ilość wtórników	72	Ciśnienie komp.	12 bar
Grubość ścielki	1 mm	Średnica kabla	5,3 mm	Wydajność komp.	2,8 m ³ /min
Opis	Szary	Sposób podświetlenia	Wybór	Separator	GLISS F
Identyfikacja rury	A1	Znaczniki/menow	Start: 20 m Kolejcz: 42 m	Metoda wdmuchiwania	Strumieniowa
Ułożenie szary	Prawidłowe			Separator	<input checked="" type="checkbox"/>
Kalibracja szary	OK			Chłodnica powietrza	<input checked="" type="checkbox"/>
Uwagi	Brak uwag			Płaz subtle	<input type="checkbox"/>



Podsumowanie					
Długość testu	22 m	Parametry otoczenia	21,8°C, 42,4%RH, 1024hPa	Lokalizacja GPS	03.02022, 18.01536
Godzina rozpoczęcia wdmuchiwania	10:28:20	Godzina zakończenia wdmuchiwania	00:01:53	Code pracy wdmuchiarki	000153

Wygenerowano automatycznie przy pomocy maszyny firmy Z.PAJU MAL-MET

