Kamera MeltView DART

ZALCO
URZĄDZENIA • TECHNOLOGIE • SERWIS



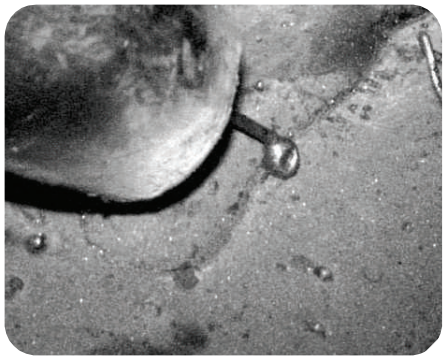


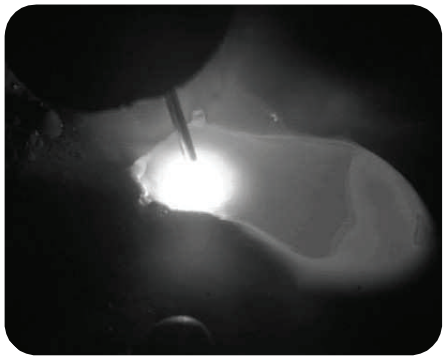
Zastosowania

- Portale
- Słupowysięgniki
- Bramy
- Obrotniki
- Pozycjonery
- Roboty
- Spawanie orbitalne
- Wózki MIG/MAG i traktorki

Opis

Model DART jest system wizyjnym do monitorowania procesu spawania łukowego w temperaturach z zakresu od 50°C do 200°C dla odległoś ci roboczych od 100- 500 mm.





Charakterystyka

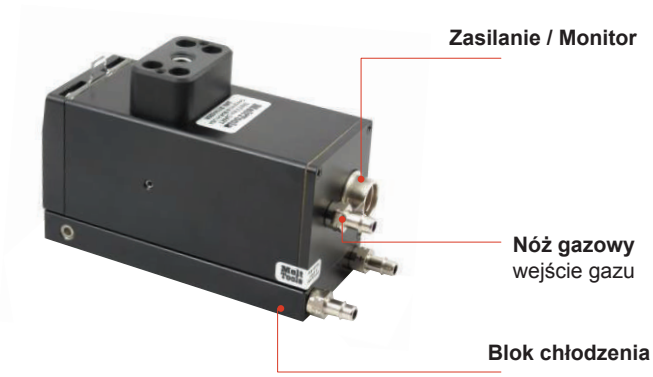
- Wysokiej jakości obraz procesów GTAW, GMAW, FCAW oraz PAW.
- Automatyczne przełączanie między trybem zajarzenia i braku zajarzenia łuku; nie jest wymagany kontroler kamery
- Odległość robocza między obiektywami i jeziorkiem spawalniczym w zakresie 100-500 mm dzięki wymiennym obiektywom.
- Zintegrowana ochrona obejmująca chłodzenie gazowe z kurtyną powietrzną
- Zintegrowane oświetlenie
- Wymienna osłona przeciwrozpryskowa
- Wyjś cie analogowe bezpośrednio na monitor, nie jest wymagany komputer
- Odporność na wysokie częstotliwości

ZALCO Sp. z o.o.
WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL MELT TOOLS LLC W POLSCE
02-892 Warszawa, ul. Bażancia 43; tel.: +48(22) 894-55-00, fax: +48(22) 644-65-52, tel.kom: +48 601-384-666 www.zalco.pl e-mail: zalco@zalco.pl

Kamera MeltView DART

ZALCO
URZĄDZENIA • TECHNOLOGIE • SERWIS





DART-25-BW-NB-HB

Kabel:
HB - superelastyczny
M1 - standard

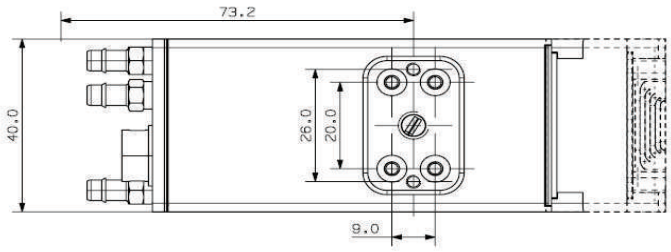
Blok chłodzenia wodnego:
CB - blok zainstalowany
NB - bez bloku chłodzenia

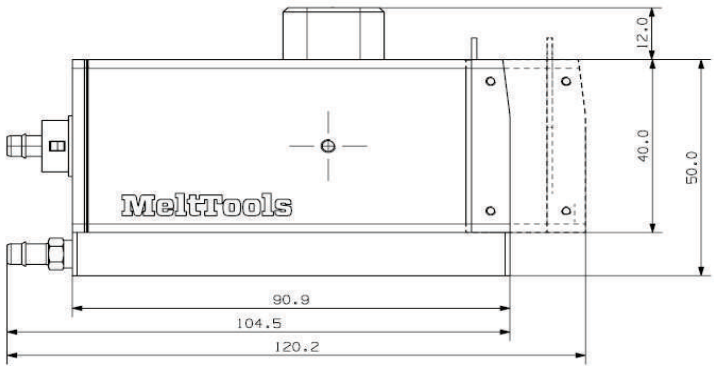
Typ obrazu (aplikacja):
BW - czarno-biały
CO - kolor (TIG)
SA - łuk kryty

Obiektyw:
12,16,25, AX*, BC*, CX*
*) obiektywy specjalne na zamówienie klienta

Kamera

Specyfikacja	
Zakres temperatury pracy w zależności od rodzaju chłodzenia	0°C-35°C bez chłodzenia
	0°C-100°C gazowe
	0°C-175°C wodne
	0°C-250°C gazowe + wodne
Oświetlenie	Zintegrowane LED
Zasilanie	12 V DC
Pobór mocy	max. 4 W
Sygnał wideo	PALN/NTSC
Waga	bez bloku chłodzenia

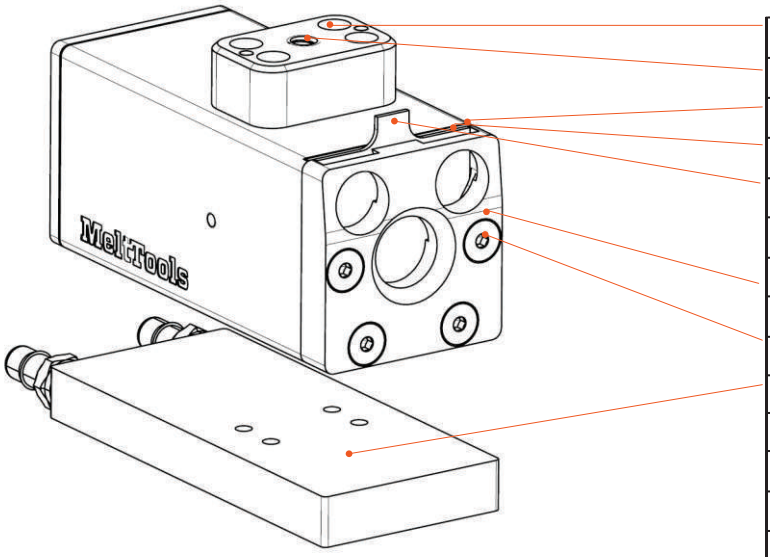




ZALCO Sp. z o.o.
WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL MELT TOOLS LLC W POLSCE
02-892 Warszawa, ul. Bażancia 43; tel.: +48(22) 894-55-00, fax: +48(22) 644-65-52, tel.kom: +48 601-384-666 www.zalco.pl e-mail: zalco@zalco.pl

Kamera MeltView DART

ZALCO
URZĄDZENIA • TECHNOLOGIE • SERWIS



DAR-HF-M6	M6 uchwyt (izolacja HF)
DAR-HF-14	¼”-20 UNC (izolacja HF)
DAR-FG	Okno wizyjne
DAR-SG	Uszczelko osłony
DAR-PW	Osłona z tworzywa sztucznego
DAR-PW-HT	Osłona szklana (wysokotemperatorowa)
DAR-FC	Osłona przednia
DAR-FC-SC	Śruby osłony przedniej (krótki korpus)
DAR-TX-SCB	Blok chłodzący. korpus typ S
DAR-TX-MCB	Blok chłodzący. korpus typ M
DAR-TX-LCB	Blok chłodzący. korpus typ L
DAR-T0-GU	Osłona przeciko odpryskom
DAR-LHT-R12	Zespół LED – czarno-biały
DAR-LHT-W12	Zespół LED – kolor
HEXKEY 1.5	Klucz ampulowy1.5mm
HEXKEY 2.5	Klucz ampulowy 2.5mm
LENS-TL-XX	Klucz do obiektywów - specjalny

PERI-2-C-GK-LR

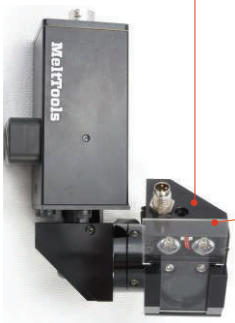
CON-M1-015-LED

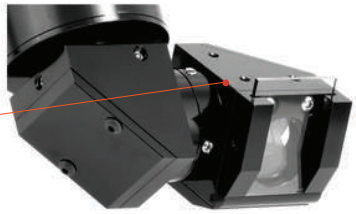
Kontroler umozliwia właczanie i wyłaczanie LED’ów, kontrolę meu kamery na monitorze, oraz włączanie i wyłączanie kamery.



PERI-2-C-GK-LR

Układ peryskopu montowany na obiektyw w przypadku ograniczonego dostępu do strefy montażu kamery





DAR-TX-PRO300

Osłona wysokotemperaturowa





MON-B2H-001

Konwerter sygnału analogowego kamery do podłączenia do HDMI

MON-B2V-001

wersja dla VGA

REC-FG-020

USB 2.0 Rejestrator obrazu



ZALCO Sp. z o.o.
WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL MELT TOOLS LLC W POLSCE
02-892 Warszawa, ul. Bażancia 43; tel.: +48(22) 894-55-00, fax: +48(22) 644-65-52, tel.kom: +48 601-384-666 www.zalco.pl e-mail: zalco@zalco.pl

Kamera MeltView 100

ZALCO
URZĄDZENIA • TECHNOLOGIE • SERWIS



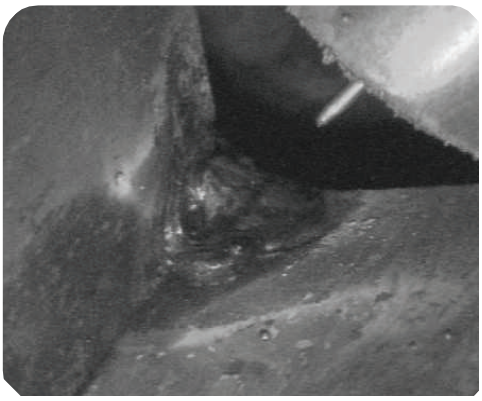


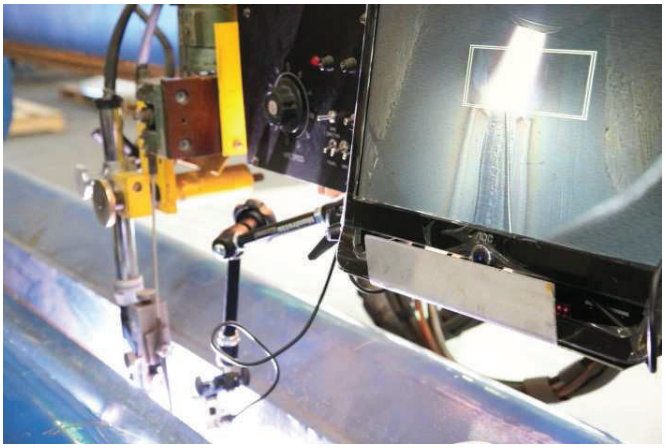
Charakterystyka

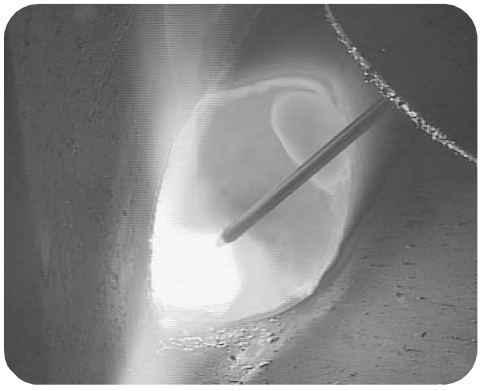
- Niskobudżetowe rozwiązanie do monitorowania procesów o dużym natężeniu światła, w tym spawania
- Wysokiej jakości obraz dla GTAW, GMAW, FCAW, LBW, EBW oraz PAW.
- Automatyczne przełączanie między trybem zajarzenia i braku zajarzenia łuku; nie jest wymagany kontroler kamery
- Wyjście analogowe bezpośrednio na monitor; nie jest wymagany komputer
- Odporność na wysokie częstotliwości
- Opcjonalnie DVR lub Framegrabber do nagrywania cyfrowego wideo
- Podgląd zdalny na monitorze w odległości do 50m
- Opcjonalna ochrona kamery przed rozpryskami, pyłem, wodą, napięciami o wysokiej częstotliwości, ciepłem i polami elektromagnetycznymi
- Obiektyw ze złączem C/CS dla odległości od 160mm do 3m między obiektywem i jeziorkiem
- Różne akcesoria montażowe ułatwiające zastosowanie kamery z różnymi maszynami

Zastosowania

- Zrobotyzowane cele (spawanie laserem)
- Huty żelaza (proces wytopu)
- Zastosowania wymagające specjalistycznych obiektywów lub niskobudżetowych rozwiązań







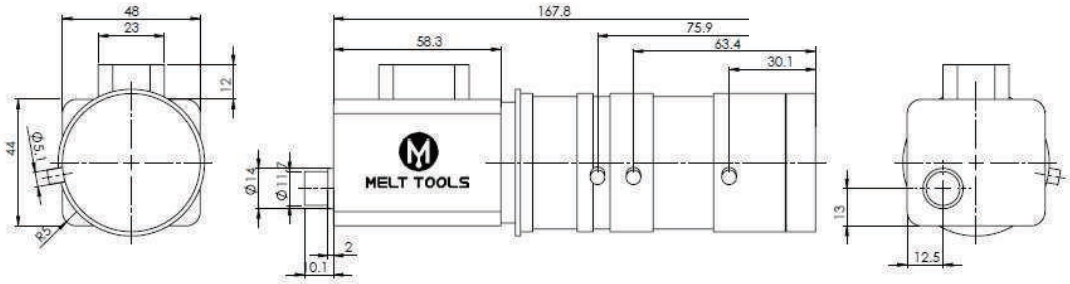
ZALCO Sp. z o.o.
WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL MELT TOOLS LLC W POLSCE
02-892 Warszawa, ul. Bażancia 43; tel.: +48(22) 894-55-00, fax: +48(22) 644-65-52, tel.kom: +48 601-384-666 www.zalco.pl e-mail: zalco@zalco.pl

Kamera MeltView 100

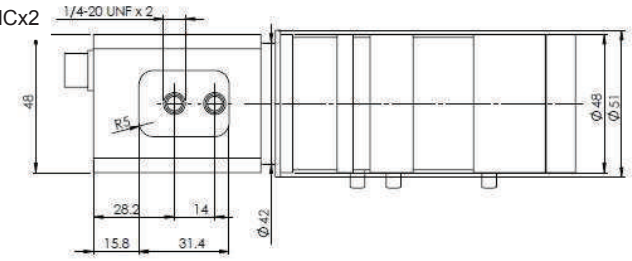
ZALCO
URZĄDZENIA • TECHNOLOGIE • SERWIS

Wymiary (mm)

MeltView 100 z obiektywami zoom makro



¼-20" UNCx2





Specyfikacja

Obiektyw	Zależny od zastosowania
Temperatura znamionowa	0℃-50℃
Oświetlenie	Zewnętrzne LED
Zasilanie	12V DC
Wyjściowy sygnał wideo	NTSC lub PAL
Masa	Ok. 120g

Osprzęt

Numer części	Opis
OFL49-UV3	Osłona przeciwrozpryskowa dla MeltView 100 3 pes
LNS-CVF2	Obiektyw 13-130mm zoom makro (upgrade)
LNS-CF08	Mocowanie C, stała ogniskowa dla mikrospawania
Proszę pytać	Kontroler i obiektyw z silnikiem
Patrz broszura	Oświetlenie LED
Patrz broszura	Obudowa pochylana kamery z zabezpieczeniem przed powietrzem
Patrz broszura	Uchwyty kamery
CBL-M1-200	Kabel zasilanie/wideo (20m)
CON-M1-015	Zdalny kontroler menu kamery
Patrz broszura	Monitor (i uchwyty)
Patrz broszura	Złącze cyfrowe wideo (DVR)
Patrz broszura	Framegrabber

Standardowy pakiet MeltView 100

Numer części	Opis
M100-Gen2	Kamera MeltView 100
LNS-CFF-12	Obiektyw o stałej ogniskowej (12mm)
M100-SLH	Obudowa i osłona obiektywu
M100-LHE-10	Przedłużka obudowy obiektywu 10mm
OFL-49-UV1	Osłona przeciwrozpryskowa dla MeltView 100
POW-12VDC-1A-US	Zasilacz 12VDC-1A dla USA
CBL-M1-100	Kabel zasilanie/wideo (10m)

ZALCO Sp. z o.o.
WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL MELT TOOLS LLC W POLSCE
02-892 Warszawa, ul. Bażancia 43; tel.: +48(22) 894-55-00, fax: +48(22) 644-65-52, tel.kom: +48 601-384-666 www.zalco.pl e-mail: zalco@zalco.pl

Kamery MeltView AKCESORIA

ZALCO
URZĄDZENIA • TECHNOLOGIE • SERWIS

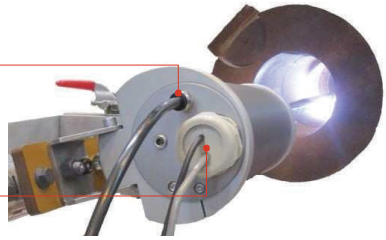


Kurtyna powietrzna
Strumień gazu opływa osłonę chroniącą układy optyczne

Cylinder Zdejmowany dla uzyskania dostępu do obiektywu i kamery

Obudowa
Panorama – pochylanie - obrót
IP65 (bez noża gazowego)

Mocowanie
Ochrona dla wysokiej częstotliwości przy GTAW/PAW
Szybkie zwalnianie



Źródło gazu
Czyste powietrze lub azot

Dławice kablowe
Kontrola obiektywu i kamery



Kontroler obiektywu

Zasilacz

Filtr i reduktor powietrza

Opis oznaczenia

CORE-M-CO-GK

Kurtyna powietrzna
GK (funkcja zainstalowana)
NK (brak funkcji)

Obraz
CO (kolor)
BW (czarno-biały)

Położenie
M (obiektyw zmienno-ogniskowy zmotoryzowany)
F (obiektyw zmienno-ogniskowy nastawny)

Kamera

Pakiet MeltView CORE

- Kamera
- Obiektyw
- Obudowa kamery
- Zasilacz
- Kable kamery i obiektywu (20m)
- Kontroler obiektywu

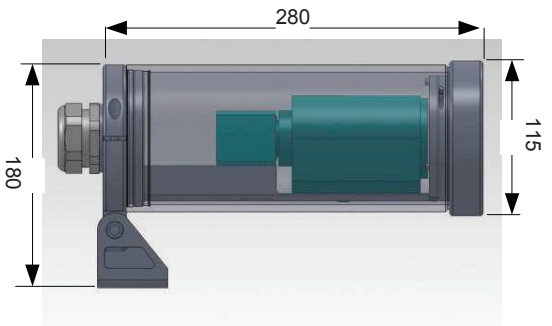
Osprzęt

- Oświetlenie
- Kontroler zdalny menu kamery
- Monitor (i uchwyty)
- Złącze cyfrowe wideo (DVR)
- Framegrabber

Specyfikacja:

Obiektywy	Zoom zmotoryzowany, przysłona, ogniskowa - zależne od zastosowania
Temperatura pracy	0℃- 50℃ 0℃ - 70"C (chłodzenie gazem). Dostępne dodatkowe chłodzenie.
Oświetlenie	Zewnętrzne LED / Halogen
Zasilanie	12V DC
Sygnał wideo	NTSC lub PAL
Zgodność	CE, FCC, RoHS
Masa	Ok. 6 kg

Wymiary(mm)



ZALCO Sp. z o.o.
WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL MELT TOOLS LLC W POLSCE
02-892 Warszawa, ul. Bażancia 43; tel.: +48(22) 894-55-00, fax: +48(22) 644-65-52, tel.kom: +48 601-384-666 www.zalco.pl e-mail: zalco@zalco.pl

Kamery MeltView AKCESORIA

ZALCO
URZĄDZENIA • TECHNOLOGIE • SERWIS

Moduły oświetleniowe

Dodatkowe źródła światła używane z MeltView 100 i CORE są dla zapewnienia czystości obrazu przy pozycjonowaniu. Proszę mieć na uwadze, iż oświetlenie jest zintegrowane z niektórymi kamerami MeltView (DART).



Kompaktowe źródło LED

- Małe wymiary – 50x50x62mm / 330g
- IP68
- Wysoka moc i natężenie światła
- Żywotność 50 000 godz.
- Zintegrowane mocowanie
- Temperatura pracy -49℉ do 185℉ (-45℃ do 85℃
)
- Różne kolory i kształty wiązek

Kurtyna powietrzna dla źródła LED

- Służy do utrzymania czystości ścieżki światła
- Tania wymienna osłona przeciwrozpryskowa
- 120g

Nr elementu:	Opis elementu
LHT-CS-000	Kompaktowe źródło LED
LHT-CS-100	Nóż powietrzny dla źródła LED
LHT-CS-110	10 szt. osłon przeciwodpr.
CMM-RAL-060	Sztywne ramię z dwoma przegubami kulowymi 152mm
CMM-RAL-090	Sztywne ramię z dwoma przegubami kulowymi 228mm



Silne źródło LED

- Prostokąt 3” – 150g (5 oz) bez mocowania
- 24 VDC
- Temperatura robocza 60 (140℉)
- Różne kolory i kształty wiązek
- Opcjonalne mocowanie i uchwyt osłony przeciwrozpryskowej

Nr elementu:	Opis elementu
LHT-BRK-6R-ND-S	Źródło 6-punktowe bez regulatora
LHT-BRK-6R-010	Uchwyt osłony przeciwrozpryskowej
CMM-MEC-300	Mocowanie ramienia swob.300mm

ZALCO Sp. z o.o.
WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL MELT TOOLS LLC W POLSCE
02-892 Warszawa, ul. Bażancia 43; tel.: +48(22) 894-55-00, fax: +48(22) 644-65-52, tel.kom: +48 601-384-666 www.zalco.pl e-mail: zalco@zalco.pl

Okablowanie kamery



Kabel zasilający/sygnałowy/RS-485 dla standardowej temperatury

- Temperatura pracy do 75°C
- Zatapiane złącze M12 od strony kamery
- Zatapiane złącze BNC (F), zasilanie 5,5/2,1mm i RS-485 od strony monitora
- Dostępne w następujących długościach:

Nr	Opis elementu
CBL-M1-015	1,5m kabel standardowy z RS-485
CBL-M1-100	10m kabel standardowy z RS-485
CBL-M1-200	20m kabel standardowy z RS-485

Kabel zasilający/sygnałowy/RS-485 do wysokiej temperatury

- Temperatura pracy do 200□
- Podłączenie do kamery przez dławicę wysokotemperaturową
- Złącze pasujące do kabli do standardowej temperatury (<20m) lub kabli długich (>20m)
- Robione na zamówienie

Kabel o zwiększonej długości

- Kabel zasilający/RG59 wideo ze złączami BNC i wtyczkami DC 2,1mm o długości 3m lub 4,5m.
- Gotowy do podłączenia kabel RG59

UWAGA UWAGA UWAGA UWAGA UWAGA UWAGA UWAGA UWAGA UWAGA

Kable sygnałowe nie powinny być prowadzone bliżej niż 500mm od kabli prądowych spawarki. Ułożenie ich w mniejszej odległości, bez zastosowania dodatkowyego ekranowania, może powodować obniżenie jakości obrazu.

ZALCO Sp. z o.o.
WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL MELT TOOLS LLC W POLSCE
02-892 Warszawa, ul. Bażancia 43; tel.: +48(22) 894-55-00, fax: +48(22) 644-65-52, tel.kom: +48 601-384-666 www.zalco.pl e-mail: zalco@zalco.pl

Przewody i węże



Wąż gumowy

- Do przesyłania wody chłodzącej oraz gazów spawalniczych.
- Wnętrzne wykonane z termoplastycznej gumy syntetycznej, zapewniającej elastyczność i niską masę.
- Zewnętrzny nylonowy oplot zapewnia zwiększoną odporność na ścieranie i nacisk. Oplot zabezpiecza także przed ciepłem i promieniami UV.
- 4.0mm/8.3mm (śr. wewn./zewn.), zacisk 8-9mm.



Węże PCV z wyściółką wewnętrzną

- Do transportu gazów wysokiej czystości.
- Wyściółka zapewnia barierę dla gazów i wilgoci i nie zawiera uplastyczniaczy (nie odgazowuje się).
- 4.3mm /6.3mm (śr. wewn./zewn.) Oetiker 6-7 mm.

Węże odporne na rozpryski

- Do transportu gazów spawalniczych.
- Poliuretanowa wyściółka dla optymalnego promienia gięcia
- Płaszcz odporny jest na przypadkowe rozpryski, olej, ciepło, starzenie i światło UV.
- 4,0mm /6.3mm (śr. wewn./zewn.) (wyściółka)
- Zakres temperatury: -40˚C do +70˚C.

Nr elementu:	Opis elementu
HAT-RRH-016	Gumowy wąż z nylonowym oplotem. 4mm /8mm (śr. wewn./zewn.)
HAT-PVL-017	Wąż PCV z wyściółką wewnętrzną 4,3mm/6,3mm (śr. wewn./zewn.)
HAT-WSR-016	Wyściółka poliuretanowa z płaszczem zewnętrznym. 4mm /6,3mm (śr. wewn./zewn.)

Płaszcze ochronne kabli i przewodów

Płaszcze ochronne używane są do zabezpieczenia kabli i węży przed czynnikami środowiskowymi przy spawaniu. Płaszcz przycinany jest na długość i mocowany do kołnierza z tyłu kamery. Płaszcze nie zmieniają specyfikacji technicznej kabla ani węża.



Płaszcz silikonowy

- Włókno szklane oplatane lub dziane, pokryte silikonem.
- Włókno szklane dziane jest grubsze dla zwiększenia izolacji termicznej.
- Temperatura pracy: −53 do +260℃ przy krótkotrwał ym kontakcie z ogniem do 1093℃.

Nr elementu:	Opis
PRO-KSJ-35	Płaszcz 35mm (śr. wewn.) – dzianina z włókna szklanego z powłoką silikonową
PRO-KSJ-41	Płaszcz 41mm (śr. wewn.) – dzianina z włókna szklanego z powłoką silikonową
PRO-BSJ-35	Płaszcz 35mm (śr. wewn.) – oplot z włókna szklanego z powłoką silikonową
PRO-BSJ-41	Płaszcz 41mm (śr. wewn.) – oplot z włókna szklanego z powłoką silikonową



Uchwyty kamer dla DART i MeltView 100



Ramie stałe

- Ramię o dł. 300mm zaciski i mocowania do kamery spawalniczej MeltView do uchwytu spawalniczego Ø18-41mm
- Dźwignie do szybkiego regulowania
- Dodatkowe mocowanie dla wskaźnika laserowego lub pirometru (19.05mm)

Nr	Opis elementu
CMM-FIX-300	Uchwyt 300 mm z mocowaniem uchwytu spawalniczego
CMM-FIX-000	Dodatkowe mocowania modułu lasera



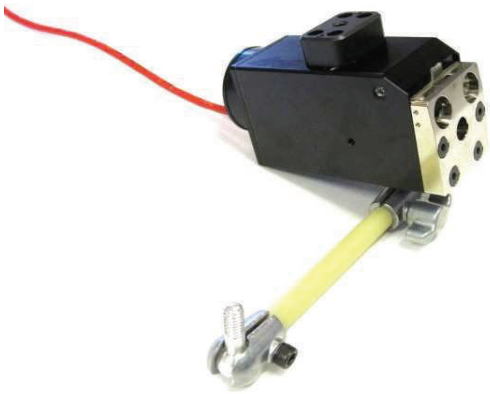
Uchwyt przegubowy

- Elastyczne ramię swobodne z zaciskami do mocowania kamery spawalniczej MeltView do uchwytu spawalniczego Ø18-41mm
- Ramię swobodne zapewnia pewne mocowanie w różnych pozycjach kątowych.
- Maks. temp. 80℃

Nr elementu:	Opis elementu
CMM-FRE-300	Uchwyt 300mm z mocowaniem do uchwytu spawalniczego
CMM-FRE-380	Uchwyt 380mm z mocowaniem do uchwytu spawalniczego

ZALCO Sp. z o.o.
WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL MELT TOOLS LLC W POLSCE
02-892 Warszawa, ul. Bażancia 43; tel.: +48(22) 894-55-00, fax: +48(22) 644-65-52, tel.kom: +48 601-384-666 www.zalco.pl e-mail: zalco@zalco.pl

Uchwyty kamer dla DART i MeltView 100



Ramię proste

- Dł. 100mm z dwoma przegubami kulowymi
- Izolowane przed napięciami wysokiej częstotliwości
- Niski koszt

Nr elementu:	Opis elementu
CMM-STA-100	Ramię proste 100mm z przegubem kulowym
CMM-STA-150	Ramię proste 150mm z przegubem kulowym



Mocowanie do pochylania i panoramowania

- Niezależna regulacja osi panoramowania i pochylania
- Oś przechyłu pokrywana węglikiem, który zwiększa sztywność przegubu

Nr elementu:	
CMM-PTM-100	Mocowanie stałe do pochylania i panoramowania



Chłodzona powietrzem obudowa i mocowanie

- Chłodzona obudowa MeltView 100 dla zastosowań, gdzie powyżej 50℃
- Niezależne panoramowanie, pochylanie i obrót
- Chroni kamerę przed pyłem i innymi zanieczyszczeniami

Nr elementu:	Opis elementu
CMM-ACH-100	Obudowa chłodzona powietrzem – stała ogniskowa
CMM-ACH-200	Obudowa chłodzona powietrzem - zoom

Uchwyty kamer dla DART i MeltView 100



Sztywne ramię jednoczęściowe

- Sztywne ramię jednoczęściowe z gniazdami kulowymi
- Uchwyt przewidziany do mocowania kamery i śruby do podstawy

Nr	Opis elementu
CMM-RAL-060	Sztywne ramię dł. 152mm z dwoma przegubami kulowymi
CMM-RAL-090	Sztywne ramię dł. 228mm z dwoma przegubami kulowymi



Ramię elastyczne

- Ramię długości 13” lub 16”

Nr elementu:	Opis elementu
CMM-FLA-130	Ramię mocujące elastyczne 13”
CMM-FLA-160	Ramię mocujące elastyczne 16”



Ramię swobodne mechaniczne

- Sztywne ramię dwuczłonowe z gniazdami kulowymi dla elastycznego pozycjonowania.
- Uchwyt przewidziany do mocowania kamery i śruby do podstawy

Nr elementu:	Opis elementu
CMM-BM-450	Ramię swobodne mechaniczne dł. 450mm

ZALCO Sp. z o.o.
WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL MELT TOOLS LLC W POLSCE
02-892 Warszawa, ul. Bażancia 43; tel.: +48(22) 894-55-00, fax: +48(22) 644-65-52, tel.kom: +48 601-384-666 www.zalco.pl e-mail: zalco@zalco.pl

Kamery MeltView MONITORY

ZALCO
URZĄDZENIA • TECHNOLOGIE • SERWIS





Monitor LCD 9”

- Metalowa obudowa
- Rozdzielczość 1024 x 768 przy 75Hz
- Możliwość zamontowania w szafie typu rack np. do oglądania jeziorka spawalniczego z przodu i z tyłu

Nr elementu:	
MON-09-010	Monitor 9’’
MON-09-219	Dwa monitory zamocowane we jednej obudowie



Monitory LCD 15”,17” i 19”

- Metalowa obudowa
- Rozdzielczość:
  15” - 1024x768
  17” i 19” - 1280x1024
- Dostępne mocowanie naścienne oraz typu rack
- Dostępna wersja ze wzmacnianym szkłem

MON-**15**-010	obudowa metal/szyba ochronna/3D comb filter
MON-**17**-011	obudowa metal/szyba ochronna/3D comb filter
MON-**19**-011	obudowa metal/szyba ochronna/3D comb filter



Monitory LCD 15” i 17”

- Metalowa obudowa
- Szyba ochronna z warstwa antyrefleksyjna zapewniająca widoczność w pełnym słońcu
- Dołączone mocowanie do biurka
- Dostępne mocowanie naścienne oraz typu rack
- Dostępna wersja ze wzmacnianym szkłem

MON-**15**-111	obudowa metalowa/warstwa przeciwsłoneczna
MON-**17**-111	obudowa metalowa/warstwa przeciwsłoneczna

ZALCO Sp. z o.o.
WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL MELT TOOLS LLC W POLSCE
02-892 Warszawa, ul. Bażancia 43; tel.: +48(22) 894-55-00, fax: +48(22) 644-65-52, tel.kom: +48 601-384-666 www.zalco.pl e-mail: zalco@zalco.pl

Kamery MeltView

PRZYGOTOWANIE POWIETRZA

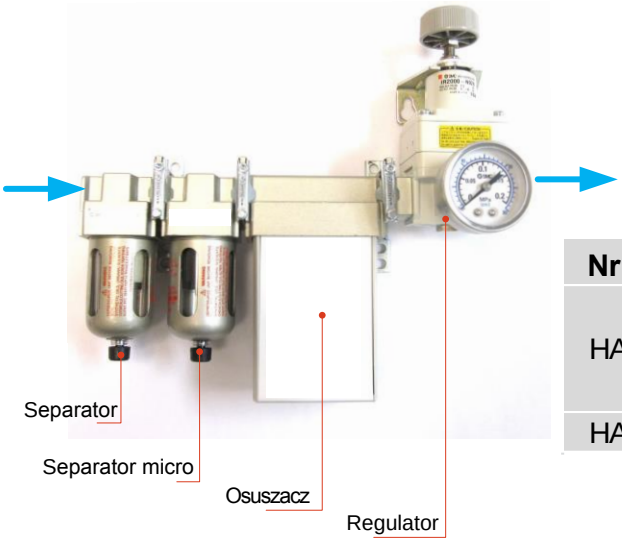
ZALCO
URZĄDZENIA • TECHNOLOGIE • SERWIS

System HAT-DRY

Zespół oczyszczający, osuszający z mozliwościa regulacji przepływu powietrza do chłodzenia kamery i kurtyny powietrznej

Zastosowanie do modeli

- MeltView DART/2
- MeltView TORQ
- MeltView CORE



Zestaw filtra , osuszacza i regulatora:

- Filtuje na wysokim poziomie 99,99% cząstki 0,01 mikrona
- Zaprojektowany do minimalnej obsługi
- Przy ekstrmalnie zabrudzonej lini może wystąpić konieczność zastosowania filtra wstepnego .

Nr elementu:	Opis
HAT-DRY-000	Separator mgły/separator micro/osuszacz/regulator (050) Dostarczany w postaci złożonej bez króćców. Rozmiar 1/4" NPT.
HAT-DRY-050	Regulator / przepływomierz 5-25 l/min. 1/8" NPT*

* inne zakresy regulacji i przyłączy na zapytanie