



AREX: ŁATWE ZNAKOWANIE

AREX to kompaktowy laser fibrowy dedykowany tym, którzy chcą znakować na wszelkiego rodzaju metalowych produktach i komponentach. Laser ten z powodzeniem wykorzystywany jest w przemyśle motoryzacyjnym, elektronicznym, elektrycznym oraz w branży reklamowej. Pełny zakres mocy, od 10W do 50W, wysokiej jakości włóknowe źródło lasera, ulepszona głowica skanująca, nowy wygląd kontrolera, szybkość w instalacji urządzenia oraz zaawansowane oprogramowanie LIGHTER sprawiają, że nowy AREX to najbardziej wydajne w swojej klasie urządzenie dostępne na rynku.

ZASTOSOWANIA

ZNAKOWANIE METALU

- laser fibrowy Arex zapewnia niezrównaną wydajność i funkcjonalność przy pracy w metalu.
- wysoka rozdzielczość, doskonały kontrast przy zachowaniu minimalnej inwazji termicznej na znakowany materiał
- szybkie i czyste wyżarzanie laserowe bez uszkodzenia obrabianego materiału
- wysokiej jakości, głębokie grawerowanie

ZNAKOWANIE Z DUŻYM KONTRASTEM

- znakowanie z wysokim kontrastem na dedykowanych (z domieszką) tworzywach sztucznych
- wysoka szybkość znakowania na elementach elektronicznych



Wysoka wydajność i niezawodność

- Brak wycieków z lasera zabezpiecza przed uszkodzeniem nawet bardzo wrażliwe materiały
- Możliwość pracy w temperaturze do 50°C (modele 10W i 20W) gwarantuje wysoką niezawodność i wydajność nawet w trudnych warunkach
- Głowica skanująca w systemie IP54 zapewnia maksymalne bezpieczeństwo

Szybka instalacja i uruchomienie

AREX radykalnie ułatwia i przyspiesza integrację z liniami produkcyjnymi, oraz budowę maszyn bazujących na laserze fibrowym.

- Wbudowany kontroler pozwala na szybką instalację oraz błyskawiczne i łatwe sterowanie i monitorowanie lasera.
- Małe rozmiary głowicy skanującej (112x298x90 mm) to oszczędność miejsca i wydatków w trakcie instalacji i podczas integracji lasera z automatycznymi liniami produkcyjnymi.
- Wbudowany kontroler i oprogramowanie LIGHTER pozwalają na łatwe wdrożenie urządzenia w każdej firmie.

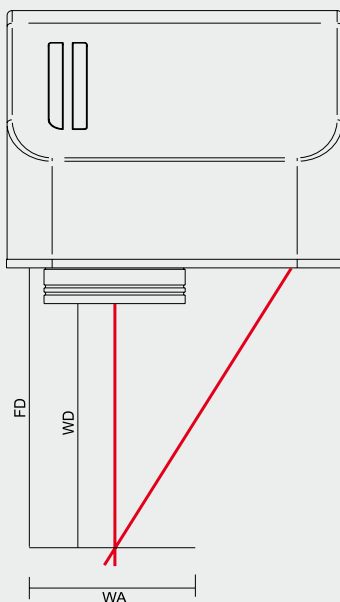
- Pełna kontrola 4 osi (X, Y, Z, oś obrotowa) pozwala na znakowanie obiektów cylindrycznych oraz zmianę pozycji głowicy w trakcie znakowania.

Elastyczna kontrola oprogramowania

Laser AREX wraz z intuicyjnym i łatwym w obsłudze oprogramowaniem LIGHTER pozwalają na bezproblemowe stworzenie kompletnego, nisko kosztowego, znakującego stanowiska pracy. Użytkownik lasera AREX ma możliwość stworzenia stanowiska wolnostojącego (STAND ALONE MODE) lub współpracującego z linią produkcyjną (MASTER-SLAVE MODE).

Główne cechy systemu laserowego AREX:

- zaawansowany układ graficzny oprogramowania
- lokalna i zdalnie sterowana diagnostyka lasera
- lokalna i zdalnie sterowana kontrola sygnałów wejścia/ wyjścia (I/O) oraz osi (X, Y, Z + oś obrotowa)
- lokalne i zdalnie sterowane testowanie i uruchamianie lasera
- protokół Ethernet dla łatwej integracji w środowisku przemysłowym
- możliwość znakowania w locie (marking on the fly)



Soczewka F-Theta mm	1605	2545
Odległość robocza (WD) mm	181	290
Odległość montażowa (FD) mm	196	309
Pole pracy (WA) mm x mm	100X100	140X140

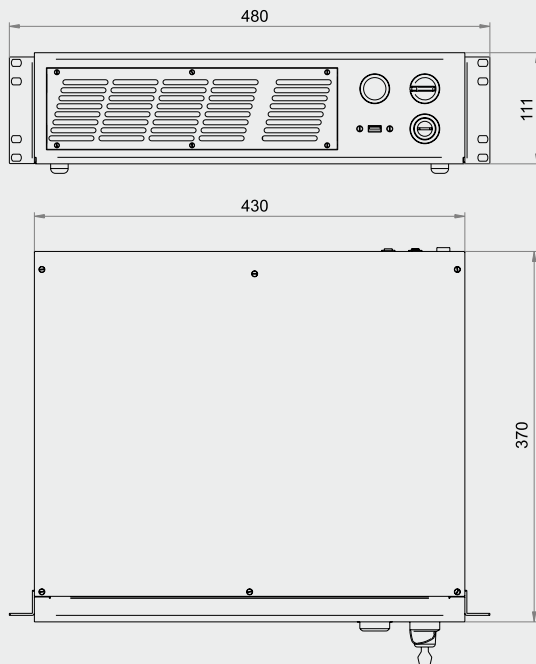
SERIA AREX

	AREX 10W	AREX 20W	AREX 30W	AREX 50W
Moc nominalna	10W	20W	30W	50W
Maksymalna moc szczytowa	5 Kw	10 kW	10 kW	12 kW
Energia pulsu	0,5 mJ		1,0 mJ	1,5 mJ
Długość kabli połączeniowych	3 m standard			
Długość fali	1060 – 1080 nm			
Źródło lasera	Laser fibrowy			
Częstotliwość	20 kHz - 100 kHz		30 kHz - 100 kHz	
Szerokość pulsu	100 nsec			
Możliwości znakowania	Płaskie, Z wykorzystaniem przystawki obrotowej, "On the fly" (znakowanie w locie)			
Integracja	Sterowanie w 4 osiach Do 10 cyfrowych danych wejściowych i wyjściowych w pełni programowalnych 1 dedykowane złącze dla wysokiej rozdzielczości podwójnej linii enkodera i 1 dedykowane złącze dla fotokomórki			
Interfejs	Ethernet, RS 232, USB			
Dioda celująca i ogniskująca	Półprzewodnikowy laser 1mW @635 nm			
Zakres temperatur	5°C - 50°C (temperatura pracy) (50% czasu pracy lasera) 5°C - 42°C (temperatura pracy) (100% czasu pracy lasera)		5°C to 35°C	
Stopień ochrony	Head: IP54 - Controller IP21			
System Chłodzący	Powietrze			
Zasilanie	100/240 VAC – 50/60 Hz			
Wymiary głowicy	mm 90x112x298 kg 2			
Wymiary kontrolera	mm 106x430x370 kg 16			
Standardowe konfiguracje znakowarki	Soczewka F-Theta 160 mm Pole pracy 100 x 100 mm Dystans roboczy 181 mm			
	Soczewka F-Theta 254 mm Pole pracy 140 x 140 mm Dystans roboczy 290 mm			

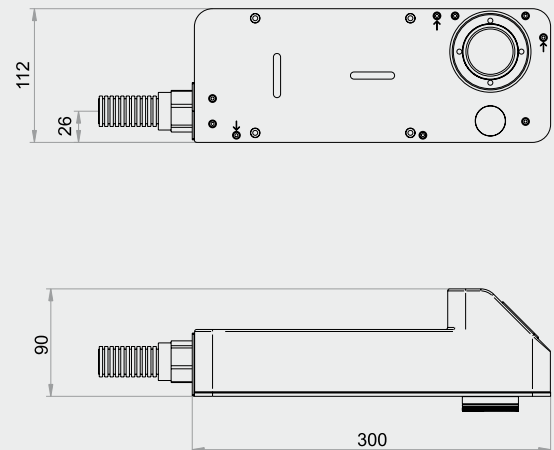
Wszystkie źródła lasera opisane w tym folderze są źródłami Klasy 4. Zetknięcie wiązki lasera z organicznymi lub nieorganicznymi materiałami może spowodować wydzielanie się toksycznych oparów. Opisany produkt występuje w wersji OEM i powinien być sprzedawany tylko przez wykwalifikowanych przedstawicieli zobligowanych do dostarczenia wszelkich zabezpieczeń zgodnych z obowiązującym prawem i regulacjami.

WYMIARY

KONTROLER



GŁOWICA ZNAKUJĄCA



MODELE I INFORMACJE

NUMER KATALOGOWY	MODEL	OPIS
985180012	AREX 1100-1041 Fiber IR System	Arex3 10W IR Fiber Laser Marker bez soczewki
985180001	AREX 1100-1341 Fiber IR System	Arex3 10W IR Fiber Laser Marker z soczewką F160S mm
985180004	AREX 1100-1641 Fiber IR System	Arex3 10W IR Fiber Laser Marker z soczewką F254S mm
985180013	AREX 1200-1041 Fiber IR System	Arex3 200W IR Fiber Laser Marker bez soczewki
985180002	AREX 1200-1341 Fiber IR System	Arex3 20W IR Fiber Laser Marker z soczewką F160S mm
985180005	AREX 1200-1641 Fiber IR System	Arex3 20W IR Fiber Laser Marker z soczewką F254S mm
985180007	AREX 1300-1041 Fiber IR System	Arex3 30W IR Fiber Laser Marker bez soczewki
985180003	AREX 1300-1341 Fiber IR System	Arex3 30W IR Fiber Laser Marker z soczewką F160S mm
985180006	AREX 1300-1641 Fiber IR System	Arex3 30W IR Fiber Laser Marker z soczewką F254S mm
985180015	AREX 1500-1041 Fiber IR System	Arex3 50W IR Fiber Laser Marker bez soczewki
985180016	AREX 1500-1341 Fiber IR System	Arex3 50W IR Fiber Laser Marker z soczewką F160S mm
985180017	AREX 1500-1641 Fiber IR System	Arex3 50W IR Fiber Laser Marker z soczewką F254S mm



FASTCOM SYSTEMY LASEROWE
 ul. Kanarkowa 9
 02-818 Warszawa
 tel.: (22) 243 35 71
www.systemy-laserowe.pl
lasery@fastcom.com.pl

Rev. 06, 04/2013



Firma dąży do ciągłego doskonalenia swoich produktów dlatego dane techniczne i zawartość tego katalogu mogą się zmieniać bez wcześniejszego powiadomienia. Nazwy firm i loga użyte w katalogu mogą być zastrzeżonymi znakami towarowymi. Zapewniamy sobie prawo do wprowadzania zmian i usprawnień.