

SÉRIE AREX

AREX je kompaktní pulsní Fiber laser určený pro přímé značení pro automobilový a elektrotechnický průmysl a pro přímé gravírování kovů.

Nový AREX disponuje fiber laserem s vysokým výkonem v rozsahu 10W až 50W. Rozšířený výkon společně s vylepšenou skenovací hlavou, novým ovládáním a pokročilým softwarem LIGHTER umožňují dosáhnout vyšší flexibility při velmi snadné instalaci zařízení.

Nulový rozptyl laserových paprsků zajišťuje eliminaci „duchů“ nebo poškození citlivých materiálů.



HLAVNÍ RYSY

Vysoký výkon a spolehlivost

- Provozní teplota až 50°C zaručuje vysokou spolehlivost i ve zhoršených podmínkách.
- Vylepšená laserová hlava s krytím IP54

Rychlá instalace a nastavení

- Design a konfigurace AREXu dramaticky zjednodušuje systémovou integraci.
- Vestavěný controller (EMC), se SW LIGHTER Suite zaručuje snadnou instalaci, ovládání a diagnostiku systému.
- Malý rozměr hlavy šetří prostor a náklady na integraci pro průmyslové linky.
- Řadič pro 4 nezávislé krokové motory výrazně zjednodušuje management značení ve všech osách (X,Y,Z, rotační).

Flexibilní programování a řízení

- LIGHTER Suite s jeho intuitivním rozhraním zjednodušuje vývoj a snižuje náklady laserového značení.
- Režim „STAND ALONE“ s vestavěnou kontrolou a softwarovými prostředky.
- Režim MASTER-SLAVE pro aplikace značení vyžadující síťové řešení.

Souhrn hlavních rysů laserů Arex

- Rozšířené možnosti grafického rozhraní.
- Lokální a vzdálená diagnostika laseru.
- Lokální a vzdálené ovládání, včetně ovládání v osách (X,Y,Z).
- Lokální a vzdálené nastavení a test laseru.
- Lokální a vzdálená ActiveX.
- Ethernet pro průmyslovou integraci.
- Možnost značení za běhu (Marking On Fly)

POUŽITÍ

ZNAČENÍ KOVŮ

- Bezkonkurenční výkon a funkčnost značení na kov, vysoce kvalitní hluboké rytí
- Vysoké rozlišení, vynikající kontrast, nízkým tepelný dopad
- Rychlé a jasné černé žíhání bez prasklin

VYSOCE KONTRASTNÍ ZNAČENÍ

- Vysoce kontrastní značení na aditivované plasty
- Vysoká rychlost na PCB a elektronická zařízení

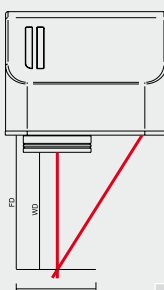
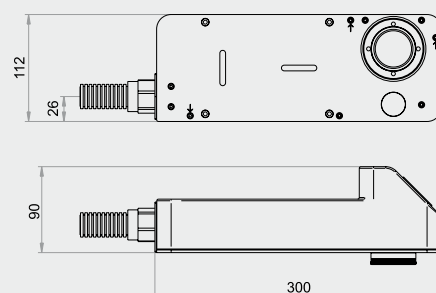
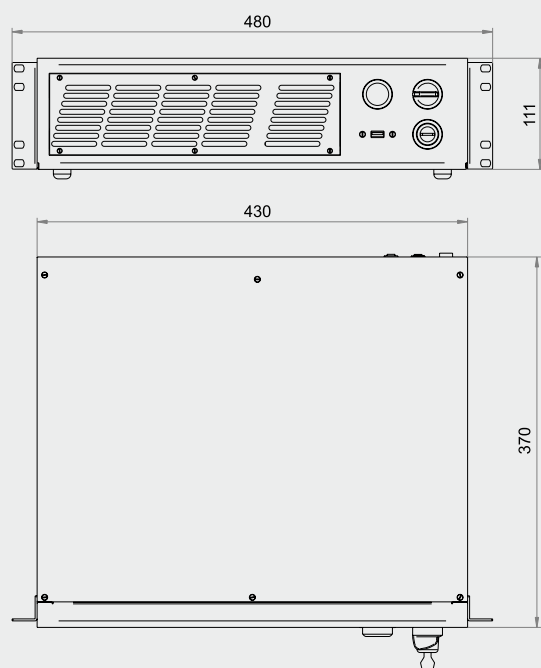


SPECIFIKACE

	AREX 10W	AREX 20W	AREX 30W	AREX 50W
Nominální výkon	10W	20W	30W	50W
Špičkový výkon (max)	5 Kw	10 kW	10 kW	
Pulsní energie	0,5 mJ	1,0 mJ		
Délka kabelu hlavy	3 m standard			
Vlnová délka	1060 – 1080 nm			
Laserový zdroj	Pulsní Fiber Laser			
Modulace	20 kHz ÷ 100 kHz		30kHz - 100 kHz	50Khz – 100 Khz
Šířka pulsu	100 nsec			
Možnosti značení	Stacionární, Rotační osa, On the fly (značení za běhu)			
Integrace	Řízení až ve čtyřech mechanických osách (krokový motor) Až 10 programovatelných I/O kanálů vyhrazené konektory Encoder a Photocell			
Rozhraní	Ethernet, RS 232, USB			
Zaměřování a ostření	Semiconductor laser @ 635 nm			
Rozsah teplot	• 5°C až 50°C (50% emission time) • 5°C až 42°C (100% emission time)		5°C až 35°C	
Stupeň ochrany	Hlava: IP54 - Ovladač IP21			
Chlazení	Chlazení vzduchem			
Napájecí zdroj	100/240 VAC – 50/60 Hz			
Rozměry laseru a váha	90x112x298 mm		2 kg	
Rozměry racku a váha	106x430x370 mm		16 kg	
Standardní konfigurace	F – Theta 160 S Pracovní plocha100x100 mm Pracovní vzdálenost181 mm			
	F-Theta 254S Pracovní plocha 140x140 mm2 Pracovní vzdálenost 290 mm			

Zdroje laserového paprsku uvedené v tomto produktovém listu patří do bezpečnostní třídy IV. Působením laseru na organické a anorganické materiály mohou vznikat toxické plyny, nebo částice. Laser smí obsluhovat pouze proškolená obsluha za dodržení všech bezpečnostních a ochranných pravidel dle platné legislativy.

ROZMĚRY



Objektiv F-Theta mm	160S	254S
Pracovní vzdálenost (WD) mm	181	290
Fixní vzdálenost (FD) mm	196	309
Pracovní plocha (mm x mm)	100x100	140x140