



Kvazipulzní (QCW) čisticí systémy **NARRAN ROD Q**

Představení společnosti

- Zaměření na **průmyslové i vědecké aplikace** laserových zařízení, laserové technologie, optiku a optomechaniku.
- Vznik společnosti v roce **2013**.
- Přes **500 dodaných** a instalovaných laserových systémů.

Naše zázemí

- K roku 2024 celkem **2000m²** firemní plochy včetně výrobních prostor.
- Vlastní vývojové oddělení.
- Projekty pro armádu ČR, AVČR, jaderný průmysl.

Vize společnosti

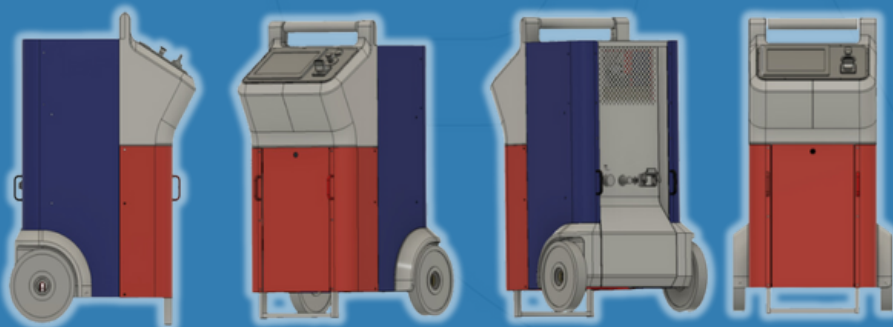
Naší vizí je **hledat řešení pro nové trhy** a rozvíjet s našimi zákazníky a partnery nové obchodní trendy.

Mise společnosti

Cílem společnosti je **inovace, nepřetržitý vývoj** a posouvání hranic v průmyslových i vědeckých odvětvích za pomoci laserových technologií.

ROD Q

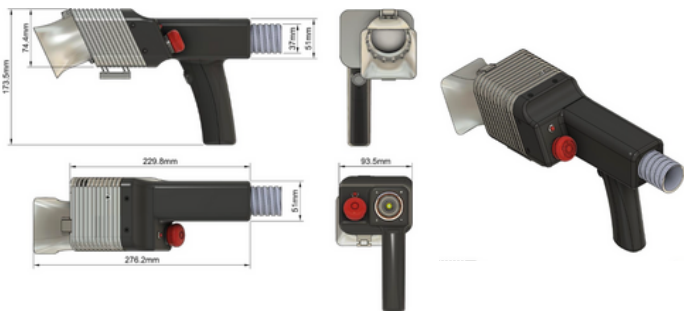
Systém ROD Q představuje vrchol čisticí laserové technologie a nabízí revoluční přístup k povrchové úpravě. Jeho konstrukce spojuje přesnost laserového čištění se schopností vytvářet strukturované povrchy, což z něj činí ideální řešení pro různé průmyslové aplikace.



Kvazipulzní (QCW) čisticí systémy NARRAN ROD Q

Technické parametry

ROD Q 450	MOBILNÍ VERZE
MAXIMÁLNÍ PRŮMĚRNÝ VÝKON	450 W
MAXIMÁLNÍ ŠPIČKOVÝ VÝKON	4 500 W
MAXIMÁLNÍ ENERGIE IMPULZU	45 J
CHLAZENÍ	VZDUCH
VLNOVÁ DÉLKA ZÁŘENÍ	1070 NM
ROZSAH PROVOZNÍCH TEPLOT OKOLÍ	10 - 35 °C
VLHKOST, ROZSAH OKOLNÍ TEPLoty	≤ 40 °C 10-95%
PROVOZNÍ NAPĚTÍ	200-240 V AC, 50/60 HZ
HMOTNOST	100 KG
ROZMĚRY	1060 X 710 X 640



Klíčové vlastnosti a výhody

Šetrnost čištění:

ROD Q dokáže čistit povrchy bez poškození, ale při úpravě nastavení může i aktivně vytvářet strukturu čistěného povrchu. Tato schopnost je nezbytná pro aplikace vyžadující specifickou drsnost.

Zdrsňování povrchu:

Laser dokáže upravit povrch materiálu vytvořením textury povrchu, což je zásadní pro lepší adhezi povlaků nebo vrstev v průmyslových aplikacích jako například svařování.

Odstraňování hluboké rzi:

Výkonný paprsek laseru ROD Q proniká hluboko do materiálů a odstraňuje korozi a další odolné nečistoty, čímž zajišťuje důkladně vyčištěné povrchy i u silně zkorodovaných dílů.



Cenově efektivní výkon laseru

Ačkoli jsou podobné CW laserům, QCW lasery nabízejí pozoruhodný rozdíl: jejich špičkový výkon je 10x vyšší než jejich průměrný CW výkon. Díky tomu poskytují lasery QCW desítky joulů energie v dlouhých pulzech od 50 mikrosekund do 50 milisekund.

