



GVN-1k-2011

Zařízení slouží pro generování plazmatu za atmosférického tlaku.

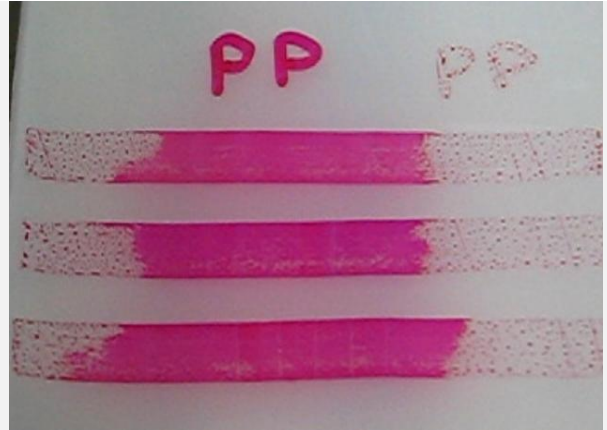
Zařízení obsahuje:

- plazmovou trysku s krytem
- vysokonapěťový generátor - typ GVN-1k-2011

zdroj napájení GVN1k-2011	450 W (výkon)
napájení zdroje	230 V
frekvence sítě	50 Hz
rozměry zdroje	17,5 x 45,5 x 54 cm (v x š x d)
šířka plazmové úpravy	od 1 cm do 3 cm, dle vzdálenosti trysky od substrátu a velikosti průtoku stlačeného vzduchu
požadované podmínky	<ul style="list-style-type: none"> • zdroj stlačeného vzduchu min. 3 - 4 bar • max. tok plynu 15 l/min • odsávání v pracovním prostoru trysky (možnost dodání návrhu) • zakrytování pracovního prostoru trysky (možnost dodání návrhu)
délka přívodního kabelu k trysce	do 10 m
Aplikace	předúprava povrchu materiálů pro zvýšení smáčivosti (hydrofilizace)/adheze před následnou úpravou; aktivace povrchu před potiskem, lepením, lakováním; event. čištění povrchu od mastnot, prachu, apod.



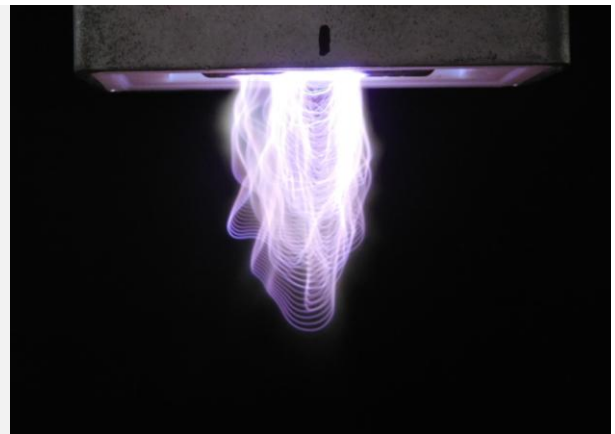
Úprava PP povrchu atmosférickou tryskou



Zvýšení povrchové energie v oblasti aktivace tryskou (>38 mN/m)



Umístění trysky na robotu
(Universal Robots)



Plazmový výboj

- technologie předúpravy materiálu **šetrná k životnímu prostředí**
- zařazení **přímo do stávajících výrobních linek** jako krok předúpravy

Využití v oblasti výroby plastových výlisků pro **medicínské účely, automotive, strojírenský průmysl**; výzkumné a vývojové instituce, technologické parky, centra inovace apod.