

PLASNIT® & PLASOX®

Opis postupu:

PLASNIT®

Nitridovanie v plazme je tepelnochemické spracovanie povrchu, pri ktorom sa molekulárny dusík (N₂) v plazme štiepi na atomárny dusík. Dusík preniká do povrchu konštrukčného dielu a zvyšuje tak jeho tvrdosť a odolnosť voči opotrebovaniu.

PLASOX®

Je to kombinovaný proces PLASNIT® a následnej oxidácie kvôli dosiahnutiu zvýšenia odolnosti voči korózii a zníženia koeficientu trenia.

Pre ktoré odvetvia je určený:

→ Strojárstvo, automobilový priemysel, výroba nástrojov, letecký priemysel

Materiály:

→ Konštrukčné ocele (napr. S355), málo legované zušľachtené ocele (napr. 1.7225) a nitridované ocele (napr. 1.8519, 1.8550), nástrojové ocele (napr. 1.2343, 1.2379) a ocele na výrobu foriem na plast (napr. 1.2311)
→ Nehrzdavejúce ocele na požiadanie

Základné vlastnosti:

→ Možnosť mechanického nanášania
→ Vákuový plazmový proces od 400 °C do 600 °C
→ Technológia mikropulznej plazmovej nitridácie bola vyvinutá v spoločnosti RÜBIG

Rozmery zariadenia:

→ Max. Ø 1.500 mm / 2.400 mm výška
→ ~ 9.000 kg

Na čo sa tento postup väčšinou používa:

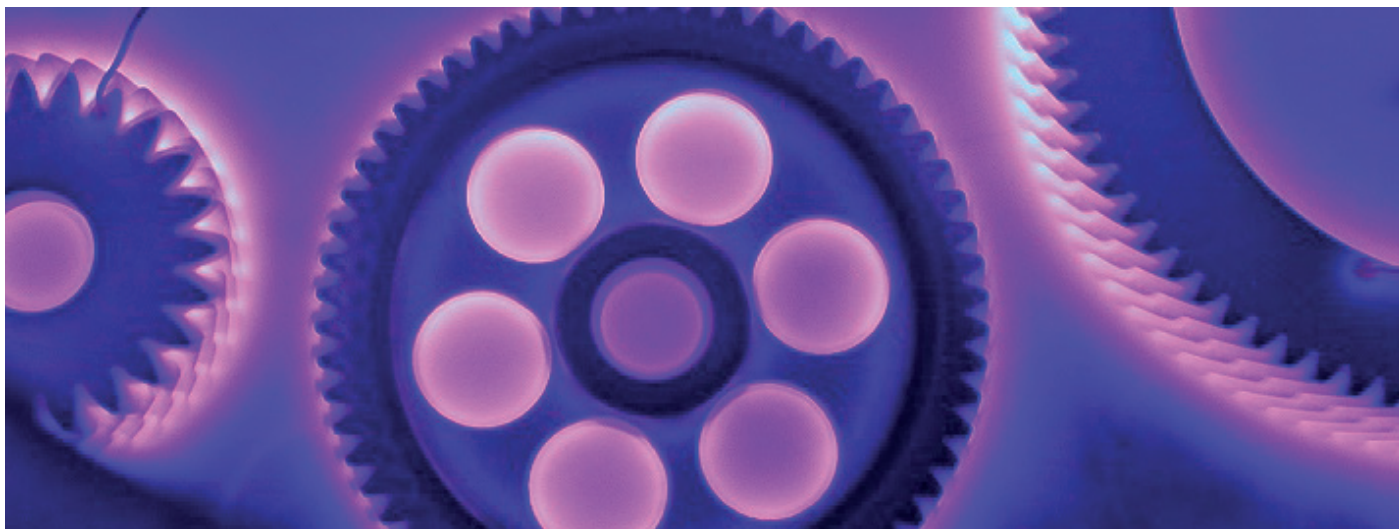
→ Proti opotrebovaniu povrchov
→ Na zvýšenie tvrdosti povrchov
→ Na zlepšenie odolnosti voči korózii a zábehových vlastností
→ Na zvýšenie únavovej pevnosti

Doba priebehu:

→ Pozri zoznam termínov

Trvanie postupu:

→ V závislosti od hĺbky nitridácie (NHT / NHD) a materiálu



PLASNIT[®] & PLASOX[®]

Možné úpravy povrchu pre optimálny stav povrchov:

- Kovové, holé povrchy
- Bez korózie
- Mikrotryskanie
- Bez tukov, olejov, obrábacích kvapalín alebo povlakov z ťahania a odlievania
- Leštenie
- Ohrievanie
- Čisté chladiace kanály
- Žiadne zvýšenie pevnosti za studena spôsobené napr. mechanickou výrobou

Dôležité informácie:

- Povrchová tvrdosť
- Hĺbka nitridácie
- Hrúbka spojovacej vrstvy / hrúbka oxidovej vrstvy
- Definícia nitridovanej plochy (ako pokyn na konštrukčnom výkrese)

Dôležité:

- Oporné plochy zostávajú neopracované

Kontakt:

Odbyt RÜBIG
+43 (0) 7242 / 660 60
ht.vertrieb@rubig.com

RÜBIG DRIVING
SUCCESS