

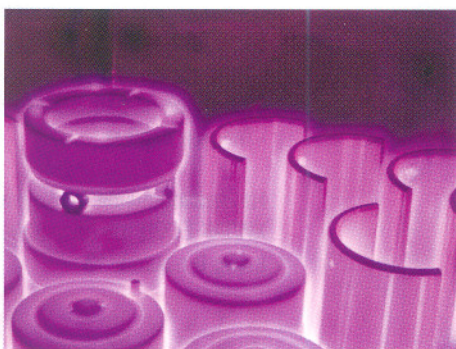
ЙОНИТЕХ - йонно азотиране и карбонитриране

ЙОНИТЕХ ООД е частна фирма, създадена през 2003 година. Основната дейност на фирмата е производство на инсталации за йонно азотиране и карбонитриране, производство на инсталации за обезмасляване, разработване на нови технологии и оборудване за химико-термична обработка, сервис и модернизация. Йонното азотиране е химикотерми-



чен процес, който протича в тлеещ разряд, възбуден в газова среда от азот и водород. Азотни йони, ускорени от електрично поле бомбардират обработваните детайли, загряват ги и създават условия за дифузия на атомен азот в кристалната решетка на метала. В резултат на това на повърхността се формира азотиран слой с повишена твърдост. Когато в газовата среда се добавят малки количества въглерод, процесът се нарича йонно карбонитриране. Йонното азотиране и карбонитриране се използват за повишаване на повърхностната твърдост, износостойчивост, устойчивост на циклични натоварвания и корозионната устойчивост на детайли, изработени от различни видове стомани, чугун, титаниеви и алуминиеви сплави, синтеровани материали и др.

Посредством регулиране на основните параметри на процеса - температура, налягане, газов състав и времетраене - могат да бъдат получени слоеве с най-подходящия фазов състав, дълбочина и повърхностна твърдост.



Основни технологични преимущества на двата процеса:

- Ниска температура на обработване (400 - 600°C)
- Провеждане на процеса във вакуумна среда
- Възможност за пълна автоматизация на технологичния процес
- Повторяемост на резултатите
- Гарантира се липсата на практически изменения и деформации на обработваните детайли и инструменти
- Отпадане на последващи механични или

термични обработки

- Спазване на всички съвременни изисквания за работа и опазване на околната среда

Основно приложение технологията има в:

Автомобилна индустрия, леярска индустрия, алуминиева индустрия, ковашко - пресова индустрия, пластмасова индустрия, машиностроене, прахова металургия, енергетика ЙОНИТЕХ ООД произвежда и предлага най-голямата гама напълно автоматизирани инсталации за йонно азотиране и карбонитриране на световния пазар.

Инсталациите за йонно азотиране и карбонитриране произвеждани от фирма ЙОНИТЕХ са конструирани на блоков принцип и включват:

- Вакуумна камера

- Камери с отваряща се врата;
- Камбанен тип;
- Шахтови камери с горна зареждане;
- Комбинирани камери с горно и долно зареждане.

- Импулсен плазмен генератор

Плазменият генератор създава импулсен тлеещ разряд със следните параметри:

- Напрежение 300 - 800 V
- Макс. импулсен ток 25 - 400 A
- Честота на импулсите 5 - 10 kHz, регулируема
- Коефициент на запълване 50 - 95%, регулируем

- Газо-вакуумна система

Газо-вакуумната система вакуумира камерата и подава работни газове в нея. Тя се състои от вакуумна помпа, електро-пневматични вентили за вакуумиране и девакуумиране, електро-магнитни вентили за подаване и спиране на газове, редуцир-вентили с филтри и манометри, дебит контролери.

- Система за управление

Системата за управление се състои от главен контролер и подчинени устройства (трансмиситери и драйвери), свързани чрез високо надеждна комуникационна мрежа. Контролерът приема данни от трансмитерите, изпълнява набор от програми в реално време и изпраща



- Система за управление

Системата за управление се състои от главен контролер и подчинени устройства (трансмитери и драйвери), свързани чрез високо надеждна комуникационна мрежа. Контролерът приема данни от трансмитерите, изпълнява набор от програми в реално време и изпраща команди към драйверите, които управляват механизмите на инсталацията.

От момента на създаването си до сега, ЙОНИТЕХ ООД е реализирала продажби на 27 инсталации за йонно азотиране и карбонитриране в САЩ, Канада, Мексико, Нова Зеландия, Русия, Израел, Сингапур, Индия, Индонезия, Казахстан, Украйна, Сърбия и Македония. Фирмата има представителства в Русия, Канада, Индия, Великобритания и САЩ.

От месец Март 2009г., функционира новопостроената фабрика и офис помещения на ул. Капитан Любен Кондаков 5 в град София.

ЙОНИТЕХ ООД разполага със собствени инсталации за йонно азотиране и карбонитриране, произведени в предприятието. На тях се обработват детайли на клиенти и се гарантира получаването на най-добрите възможни резултати за даден вид стомана.

Фирмата има и собствена металографска лаборатория, където веднага могат да бъдат проверени резултатите от извършената обработка.



ЙОНИТЕХ ООД

София 1582, ул. Капитан Любен Кондаков 5, Тел.: 02/439 04 00, 439 04 01

Факс: 02/439 04 00, GSM: 088/ 936 43 64, 842 32 82, office@ionitech.com, www.ionitech.com

за обратна връзка ☑ 97 | посетете industria.elmedia.net