

# plasmacell P300

Sistem cu plasmă all-in-one pentru componente de dimensiuni mici și medii



Plasmacell este un sistem de plasmă autonom, compact, care oferă un mediu de lucru perfect pentru tratarea simplă și eficientă cu plasmă a piesei de prelucrat. Prin combinarea și includerea unui dispozitiv cu plasmă de înaltă performanță, a unei surse de înaltă tensiune și a unui robot XYZ, obțineți un sistem semi-automat care îndeplinește toate regulile de siguranță.

Plasmacell este utilizat în principal în cercetare și dezvoltare industrială, deoarece procesul de tratare poate fi reprodus exact în orice moment prin automatizarea robotului. Astfel, Plasmacell garantează o calitate constantă în orice moment. În plus, este preinstalat un sistem software cuprinzător, care permite monitorizarea întregului proces.



## Domeniul de aplicații

- Construcție în serie mică și prototip
- Pre-dezvoltare și dezvoltare
- Universități, laboratoare și institute de cercetare
- Eșantionare internă
- Sectorul auto
- Procese industriale, reproductibile

## Aplicații posibile

- Curățarea metalelor, sticlei și materialelor plastice
- Activarea și funcționalizarea suprafeței pentru umectare optimizată
- Lipire adezivă asistată cu plasmă
- Reducerea suprafețelor metalice indusă de plasmă
- Pentru componente și loturi de dimensiuni mici până la mijlocii

## Avantaje

- Poate fi folosit imediat, fără efort de instalare
- Automatizare parțială, doar montarea mostrelor se face manual
- Siguranță la muncă foarte ridicată
- Funcționare cu sau fără racord extern de gaz posibil

## Tehnologie

Datorită modularității sale, sistemul de bază poate fi extins în mod flexibil și este optimizat constant pentru ergonomie și siguranță la locul de muncă. **Peria cu plasmă cu sistem de plasmă PB3** se caracterizează prin greutate redusă și design compact al capului cu plasmă. Acest lucru permite exploatarea întregului interval dinamic de mișcare. Sursa **eficientă de înaltă tensiune PS2000** oferă putere pentru toate cerințele practice. Sistemul este testat și livrat complet instalat: **plug and play**. Toate opțiunile pot fi actualizate cu ușurință.

Celula închisă asigură un **mediu curat**. Aerul evacuat poate fi curățat cu un filtru opțional, care elimină necesitatea unui dispozitiv de aspirație. De asemenea, puteți alege o sursă opțională de aer comprimat complet autonomă ca rack **compact** și silențios de 19 inch. Această opțiune vă face **independent** de o sursă de aer comprimat.

## Software

Operarea plasmacell este simplă și intuitivă. Teachbox inclus vă permite să programați rapid și ușor secvențele de tratare a suprafețelor, astfel încât să le puteți salva și reaccesa. În plus, versiunea standard plasmacell este echipată cu un ecran tactil. Nu numai că puteți porni și opri unitatea de traversare, dar puteți și seta, monitoriza și controla întregul proces.

Prin setarea vitezei și a distanței parcurse de unitatea de traversare, este posibil să se definească exact cât timp și unde trebuie tratată piesa de prelucrat. În plus, întregul proces poate fi monitorizat în ceea ce privește frecvența, puterea, performanța și tensiunea prin intermediul panoului de control din software. Aceste două funcționalități fac posibilă determinarea rapidă și ușoară a celui mai bun proces de tratare pentru fiecare material și piesă de prelucrat.

## Specificație tehnică

- **Zona de lucru** 300 mm x 300 mm x 200 mm
- **Alimentare** 230 V, 50-60 Hz
- **Clasificare de protecție** IP54
- **Spațiu** la sol 700 mm x 1.100 mm (aprox. 0,8 m<sup>2</sup>)