

Masini speciale pentru spălarea și degresarea pieselor

MARIUS BREAZ
inginer
Director MB TRADING
office@mbtrading.ro

Seria de articole dedicate spălării pieselor... și nu numai, continuă cu un domeniu la fel de interesant ca și cele prezentate în numerele anterioare: spălarea/degresarea pieselor de dimensiuni mari, a subansamblelor, a pieselor sudate, etc. Fiind vorba de piese atipice, spălarea lor generează soluții atipice, mașini proiectate și construite special pentru aceste piese.

Piese tipice pentru spălarea în mașini speciale:



- Problemele specifice mașinilor de spălat speciale sunt:
- analiza mult mai exactă a formei, dimensiunilor, materialului, gradului și tipului de murdărie a pieselor, orice eroare în această fază afectând obținerea rezultatului dorit.
 - dacă în cazul mașinilor standard, mult mai răspândite, stabilirea corectă a procesului de spălare și alegerea mașinii optime se poate face relativ ușor iar rezultatele se pot verifica în urma unor teste la producător, la mașinile speciale testarea este mult mai dificilă și de multe ori parțială.
 - punerea la dispoziție a reperelor în scopul testării este mai complicată, fiind vorba în cele mai multe cazuri de piese foarte mari sau unicate.
 - din cauza pieselor atipice, este mai dificil de stabilit tipul de mașină, cu cameră de spălare sau tunel, tipul și succesiunea băilor de spălare.
 - adesea mașinile de spălat speciale trebuie integrate într-un flux tehnologic prestabilit, aceasta impunând adaptarea parametrilor de funcționare ai mașinii la condițiile fluxului.
 - dimensiunile mari ale pieselor sunt cele care influențează cel mai mult transformarea unei mașini dintr-una „standard” într-una „specială”.

Esențială pentru rezolvarea cu succes a tuturor acestor probleme este bună colaborare dintre client și producătorul mașinilor, încă din faza de definire a temei. Rezultatul unei bune colaborări are în acest caz ca rezultat nu numai o mașină optimă din punct de vedere tehnic ci și economic, pentru că o mașină specială nu trebuie să aibă neapărat și un preț ridicat, ci să garanteze rezultatele dorite la un nivel acceptabil al investiției. Experiența producătorului de mașini speciale, care-i permite să găsească procesul optim de spălare pentru problema concretă dată și flexibilitatea lui în procesul de producție, care-i permite să producă mereu tipuri „noi” de mașini la prețuri competitive, sunt criteriile care influențează cel mai mult prețul mașinii optime. Prețul nu este „special” în cazul firmelor orientate pe producerea de mașini speciale.

Profilul firmei FRANKE, din Sprockhövel, corespunde perfect celui tocmai definit: FRANKE are peste 25 de ani de experiență în proiectarea și execuția de mașini de spălat „la cerere”, într-o gamă foarte largă. Flexibilitatea producției este asigurată de colaborarea îndelungată cu firme partener, specializate în producția de subansamble

„la comandă”. Ca o reacție la cererea tot mai mare pentru rezolvarea cu riscuri minime a problemelor legate de protecția mediului, firma FRANKE produce în special mașini de spălat reperi cu soluții apoase în circuit închis, folosind detergenți biodegradabili. Paleta de produse se întinde de la mașini relativ mici, până la mașini tunel cu o lungime de 34 m, cu 6 zone distincte de spălare, pentru piese cu dimensiuni tipice de 1500 x 1500 x 3000 mm, pentru industria producătoare de componente pentru automobile, constructoare de mașini, firme de tratamente termice, vopsitorii, ateliere de reparații sau întreținere, mecanică fină. Mașinile, de înaltă performanță, acoperă toată gama de procese de spălare: prin imersie, cu ultrasunete, în mașini tunel cu jeturi de soluții apoase cu presiuni de până la 100 bar. Colaborarea intensă cu clientul este o condiție esențială a succesului și este intermediată în toate țările de reprezentanțe locale, susținute de vizite directe la client în fazele decisive de decizie.

Și pentru că „o imagine spune mai multe decât o mie de cuvinte” este un proverb modern german (dar nu numai), să începem cu prezentarea câtorva mașini semnificative pentru tema noastră:

Mașina de spălat tip tunel, integrată într-o linie de producție, cu viteza benzii transportoare reglabilă și mai multe zone de spălare și uscare



Mașina de spălat și uscat piese lungi, cu cameră și 1-3 bazine de spălare, fosfatizare, clătire, cu sistem glisant de duze



mb MB TRADING

✉ Calea Torontalului nr.7,
sc. B, ap. 7, 300627,
Timișoara
☎ +40 256 2006-55
Mobil: +40 730 693 270
Fax: +40 256 2006-75
e-mail: office@mbtrading.ro
www.mbtrading.ro