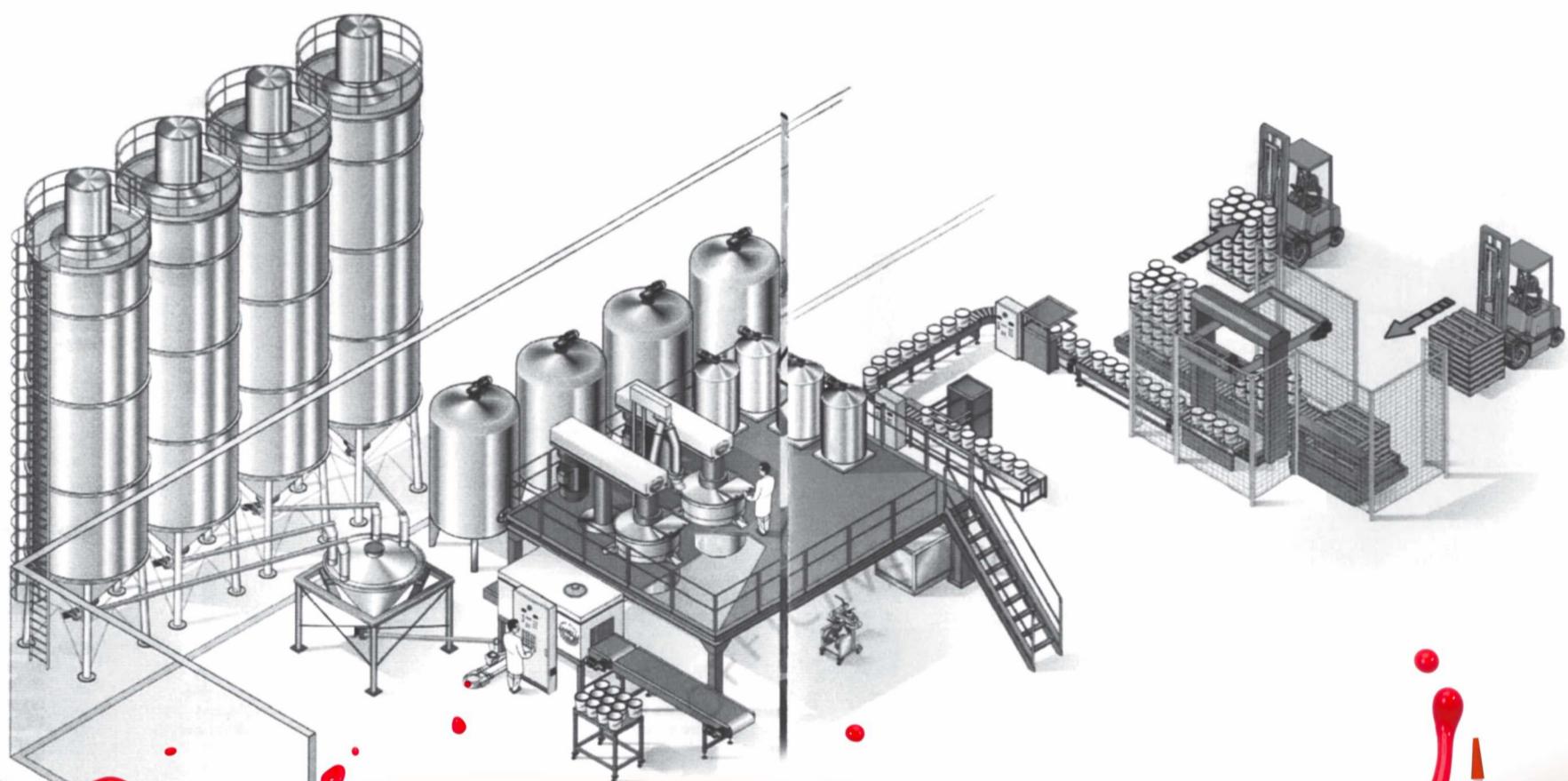


## ECHIPAMENTE



- » mixere planetare
- » turbodispersoare
- » mixere verticale cu unul, doua sau trei axe
- » mixere orizontale amestecare și plastifiere
- » prese hidraulice
- » mașini semiautomate umplere gravimetrică sau complet automate
- » mașini semiautomate umplere volumetrică sau complet automate
- » instalații complete la cheie



# MECANOTEK 2002



Împreună cu partenerii noștri **ZANELLI S.R.L** și **DEVREE CO** vă propunem colaborarea noastră pentru modernizarea secțiilor de producție existente sau pentru realizarea unor investiții noi. Vă recomandăm o multitudine de soluții tehnice pentru secțiile de producție și ambalare, atât pentru faza de început pentru micile companii cât și pentru marile companiile naționale și multinaționale.

Utilajele noastre pentru mixare, dispersie și amestecare acoperă urmatoarele domenii:

- » **vâscozitate scăzută:** vopsea în dispersie lavabilă, lacuri, grunduri și vopsele.
- » **vâscozitate medie:** tencuială decorativă, cerneluri, pvc, vopsele bază epoxi, paste bituminoase, unsori și paste abrazive.
- » **vâscozitate ridicată:** masticuri, soluții etanșare-lipire, silicon, pastă dinți, produse poliuretanice.

Caracteristicile de bază ale mixerelor și dispersoarelor noastre sunt: înaltă performanță, consum scăzut de energie, zgomot mic, trăinicie și siguranță în funcționare, utilizare ușoară, întreținere simplă cu înlocuirea ușoară de piese schimb.

Clienții noștri acoperă toată gama sectoarelor industriale: cosmetică, detergenți, farmaceutic, alimentar, băuturi și produse chimice (var lavabil, tencuială decorativă, silicon, adezivi și masticuri bituminoase).

Instalațiile complete (la cheie) includ toate fazele de execuție și fabricare și anume: proiect instalație, instalația de producție completă care poate include: silozuri stocare, transport, dozare-cântărire materii prime, desăcuire automată saci 25 kg sau descărcare din big bag, stocare și dozare aditivi, turbodispersoare sau mixere funcție de produsul final fabricat, sistem complet de recuperare praf de la toate unitățile de lucru, unitate de filtrare produs, mașini de ambalat semiautomate sau complet automate, mașini automate pentru formare și umplere cutii carton, mașini baxare automate cutii/sticle pline, robot paletizor pentru paletizare automată cutii/baxuri sau găleți plini și înfoliere automată în strech.

Tabloul electric și de comandă al instalațiilor, include PC industrial și touch screen color, dedicat instalației de producție. Softurile sunt dedicate fiecărei aplicații și permite memorarea de rețete de fabricație care apoi dirijează utilajele să lucreze în sistem secvențial și automat.

## MIXER PLANETAR

Utilaje care pot avea două sau trei axe agitare cu diferite accesorii pentru **dispersie-omogenizare** cum ar fi: discuri Cowles; discuri Leinhardt; ancora; agitator Butterfly; orice combinație între aceste elemente este posibilă funcție de aplicație.

**Variante constructive opționale:** execuție cu vacuum sau execuție ATEX.

Utilajul poate fi așezat pe doze tensometrice pentru dozare automată materii prime.

**Opțiuni execuție:** manta; sistem alimentare materii prime lichide sau pulberi; prelevare moștră probă; măsurare temperatură sau/și presiune, turăție variabilă axe de agitare.



## TURBODISPERSOR LITHIUM

Turbodispersor cu eșafodaj metalic pentru lucru și care permite rotirea sistemului de agitare/dispersie între două vase; capac complet detașabil; mișcare verticală agitator în interior vas preparare plin cu produs; turăție variabilă axe agitare; lucru sub vacuum; două axe agitare cu diferite accesorii pentru **dispersie - omogenizare** cum ar fi: discuri Cowles; discuri Leinhardt; ancoră; agitator Butterfly.

**Variante constructive opționale:** execuție ATEX.

Utilajul poate fi așezat pe doze tensometrice pentru dozare automată materii prime; sistem spălare automat interior vas preparare.



## MAŞINĂ AMBALARE VOLUMETRICĂ CU UNUL SAU DOUĂ CAPETE DE UMLEERE 5ML-1050ML



» Maşină semiautomată volumetrică care poate avea unul, două sau patru capete umplere.

Domeniul umplere reglabil: 5 ml – 1050 ml.

Viteză umplere: până la 30 sticle per minut

## MAŞINĂ SEMIAUTOMATĂ VOLUMETRICĂ CU UN SINGUR CAP UMLEERE



» Domeniul umplere reglabil: 15 ml – 1250 ml.

Viteză umplere: până la 25 sticle per minut.

## MAŞINĂ SEMIAUTOMATĂ VOLUMETRICĂ CU UNUL SAU DOUA CAPETE DE UMLEERE



» Domeniul umplere reglabil: 250ml - 5000 ml

Viteză umplere: până la 30 sticle per minut.

Umplere continuă sub nivel lichid, şasiu mobil, certificare FDA; farmaceutică sau ATEX.

## LINIE UMLEERE SEMIAUTOMATĂ TUBURI CU SILICON



» Instalație automată de ambalare silicon sau alte tipuri de adezivi care include:

- presă hidraulică pentru a împinge produsul din vasul de preparare
- umplere volumetrică 310ml sistem complet pneumatic și viteză umplere 1500-3600 tuburi per oră
- presare pneumatică capac
- modul rotire tub pe timpul printării cu ink jet
- modul umplere tuburi silicon în cutii carton

## MAŞINĂ AUTOMATĂ UMLEERE TIP SIGMA PENTRU TUBURI

Această mașină poate fi semiautomată sau full automată și este destinată umplerii și închiderii tuburilor din plastic, metal sau aluminiu.

Sunt destinate produselor: cosmetice, alimentare, farmaceutice sau chimice.

Dozarea și umplerea este realizată volumetric.

Opțional permite orientarea tubului pentru inscripționare cu ink jet sau lipire etichetă autoadezivă.

» Viteză umplere: 1600-1800 buc/oră.  
Diametru tuburi: 10-50mm;  
Domeniu umplere reglabil: 3-250ml



## MAȘINI SEMIAUTOMATE UMLEERE GRAVIMETRICĂ/VOLUMETRICĂ pentru vopsele, lacuri, paste, produse alimentare

Acstea mașini de umplere pot fi volumetrice sau gravimetrice și pot realiza umplerea în domeniul 500 ml până la 20.000ml pentru mașinile volumetrice sau în domeniul 4 kg - 40 kg pentru mașinile gravimetrice.

Acstea mașini pot fi semiautomate și pot realiza numai umplerea sau pot fi executate în varianta automată cu opțiunile: alimentator găleți goale; transport automat pe masa mașinii de umplere, magazie capace și alimentator capace, modul presare capace, masă acumulare cu role pentru găleți pline.

Ambalajele pentru umplere pot fi: rotunde, ovale sau rectangulare din plastic sau metalice.

**Viteză umplere:**  
1 litru = 14 buc/min;  
2,5 litri = 14 buc/min;  
5 litri = 14 buc/min;  
10 litri = 12-14 buc/min;  
20 litri = 12-14 buc/min.

**Precizia de umplere este:**  
+/- 0,15%.



## MAȘINI AUTOMATE UMLEERE VOLUMETRICĂ PENTRU: vopsele, lacuri, adezivi, paste

Acstea mașini de umplere sunt volumetrice și pot realiza umplerea în domeniul 250 ml până la 5.000 ml.

Acstea mașini sunt complet automate și pot realiza urmatoarele operații: Umplerea sau pot fi executate în varianta automată cu opțiunile: masă alimentare cutii goale, dispozitiv verificare etanșeitate cutie, umplere automată volumetrică cu unul sau două capete de umplere, transport automat pe masa mașinii de umplere, magazie capace plastic sau metal și alimentator capace, dispozitiv presare capace în linie, masă acumulare cu role pentru găleți pline sau mașină automată pentru baxare cutii pline.

Ambalajele pentru umplere pot fi: rotunde, ovale sau rectangulare din plastic sau metalice.

**Precizia de umplere este: +/- 0,15%.**  
**Viteză umplere:**

0,25 – 0,5 litri = 28-31 buc/min;  
1 litru = 25-30 buc/min;  
2,5 litri = 22 buc/min;  
5 litri = 20 buc/min;  
10 litri = 4-5 buc/min.



## LINIE AUTOMATĂ UMLEERE TUBURI CU SILICON



Instalație semiautomată de ambalare silicon sau alte tipuri de adezivi care include: presă hidraulică pentru a împinge produsul din vasul de preparare, umplere volumetrică 260-310ml sistem complet pneumatic, modul presare pneumatică capac.

## MAȘINI SEMIAUTOMATE UMLEERE VOLUMETRICĂ

Mașinile volumetrice semiautomate DEVREE, realizează dozări în domeniul reglabil 100ml la 5000ml.



Sunt acționate pneumatic iar toate părțile în contact cu produsul este din oțel inox SS 304.  
Includ: buncăr tampon, cilindru dozare cu reglare volum dozare, cap umplere, șasiu suport fix sau mobil.

Include sistem automat de spălare și permite demontare ușoară pentru control curățare sau service.

**» Precizie umplere:**  
+/- 0,15%.

**» Viteză umplere:**  
1 litru = 18-20 buc/min;  
2-5 litri = 12-15 buc/min;  
5 litri = 11-13 buc/min;  
10 litri = 4-5 buc/min.



## MAŞINĂ MONOBLOC SPECTRUM PENTRU UMLEERE ŞI FIXARE CAPACE

Maşina monobloc pentru umplere volumetrică şi fixare capace, realizează umplerea lichidelor în sticle/containere cu formă variată.



Fixează capacele prin presare sau înfiletare.

Alimentarea containерelor goale se face în mod automat de bandă de alimentare și apoi umplerea este realizată volumetric cu ajutorul capetelor de dozare, două sau patru bucăți.

**Domeniul de umplere este reglabil:**

10 – 500 ml și realizează o viteză de umplere între: 1500 -2800buc / min.

Etichetarea este opțională.

Utilizare în domeniul: cosmetic, farmaceutic, alimentar, chimic.

## MODELE MAŞINI AMBALARE

**Maşină umplere complet automată cu dozare gravimetrică de la 4kg la 40kg**



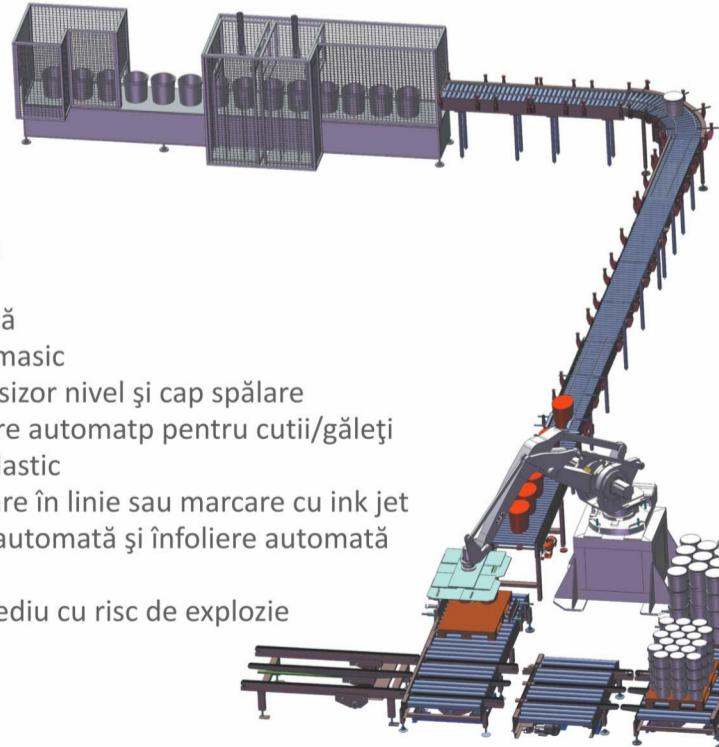
**Maşină umplere semiautomată cu dozare gravimetrică de la 4kg la 40kg**



**Maşină umplere manuală cu dozare gravimetrică de la 4kg la 40kg**



**Maşină umplere complet automată cu dozare gravimetrică până la 5kg**



**ROBOT PALETIZARE AUTOMATĂ ŞI ÎNFOIERE AUTOMATĂ CU STRECH**



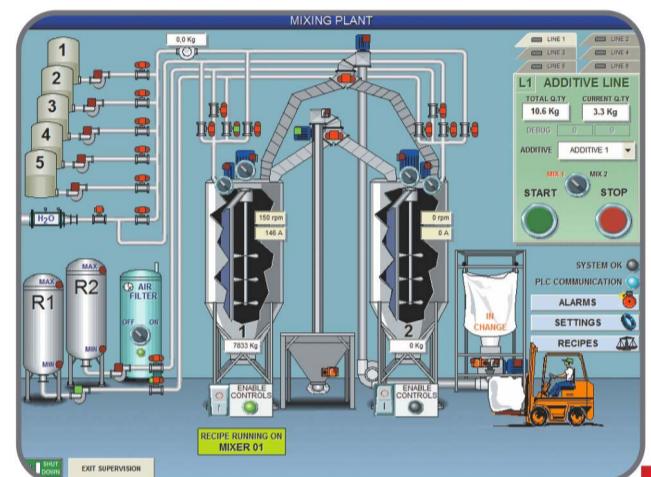
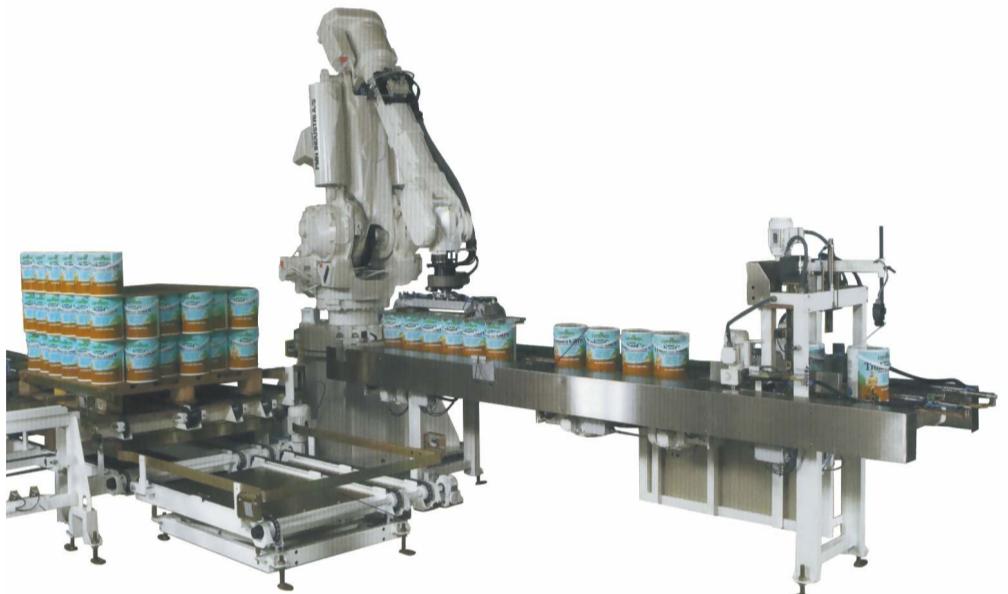
**Accesorii opționale:**

- dozare volumetrică
- dozare cu contor masic
- buncăr de zi cu sesizor nivel și cap spălare
- magazie alimentare automată pentru cutii/găleți și capace metal/plastic
- dispozitiv etichetare în linie sau marcare cu ink jet
- modul paletizare automată și înfoliere automată cu strech
- modele pentru mediu cu risc de explozie și/sau foc (ATEX)



# INSTALAȚIE AMBALARE ȘI PALETIZARE AUTOMATĂ

Supraveghere PC



**MECANO TEK 2002**

E-mail: [mecanotek@mecanotek.ro](mailto:mecanotek@mecanotek.ro)  
[www.mecanotek.ro](http://www.mecanotek.ro)

Piatra Neamț, Str. Liliacului no. 36  
Gsm: +40 - 744.250.578  
Tel./fax: +40 - 233.225.740