

# Introducere generală

1 ACO este unul dintre liderii mondiali specialiști în colectarea apei, cu o experiență de peste 60 de ani. Pasiunea noastră pentru produsele de înaltă performanță ne-a motivat să investim în cercetare și dezvoltare.

Lucrăm în parteneriate cu proprietari de afaceri, manageri și operatori economici. Dezvoltăm și îmbunătățim produsele noastre continuu. Înțelegem rolul critic pe care îl are managementul apelor uzate într-un business de succes.

Portofoliul nostru include produse care îndeplinesc toate standardele de igienă, în vigoare. De asemenea, înțelegem pe deplin standardele industriei alimentare, HACCP și colaborăm cu instituțiile abilitate în acest sens (EHEDG).

**Sistemul ACO se folosește în toate aplicațiile unde igiena, rezistența la coroziune și performanțele durabile de colectare sunt esențiale:**

- Fabrici de procesare a alimentelor și băuturilor
- Bucătării HoReCa/industriale
- Depozite frigorifice
- Laboratoare
- Industria chimică și farmaceutică
- Clinici de recuperare
- Spitale
- Hoteluri



## HygieneFirst

Fiind unul dintre liderii mondiali ai specialiștilor în managementul apelor uzate, Grupul ACO înțelege rolul colectării lor în incintele de preparare a alimentelor. Știm că prepararea alimentelor în siguranță, igiena și controlul costurilor sunt factorii vitali ai afacerii și ne-am dat seama că pentru mulți, colectarea apelor este scăpată din vedere. Ca și rezultat, multe sisteme de colectare nu sunt realizate optim.

În cel mai bun caz, asta duce la costuri de curățare și mentenanță, iar în cel mai rău caz se poate ajunge la contaminarea mâncării, suspendarea activității, pierderea sau închiderea afacerii. În calitate de lideri ai sistemelor de colectare a apelor uzate, suntem determinați să schimbăm acest aspect respectând standardele colectării igienice.

Filozofia HygieneFirst reprezintă promisiunea ACO de a livra produse care să ofere igienă și performanță. Proiectăm soluții inteligente de colectare care minimizează costurile de operare fără să compromită siguranța mâncării.

# Cerințele unui design igienic

ACO oferă sisteme integrate de gestionare a apelor uzate, proiectate să protejeze afacerea, mediul și sănătatea publică. Ținta noastră este să îmbunătățim constant fiecare aspect al siguranței, igienei și performanțele funcționale ale sistemelor. Credem că sistemele și serviciile noastre sunt cu adevărat unice, ușurând munca tuturor părților implicate în proiect, de la proiectare până la mentenanță efectivă.

## NSF International

ACO a devenit prima și singura companie producătoare de sisteme de colectare a apelor uzate care a obținut 14159-1 – Cerințe de igienă pentru proiectarea echipamentelor de procesare a cărnii și a păsărilor pentru produsele sale de la NSF International. Certificarea a fost acordată către ACO pentru recunoașterea performanței igienice a sistemelor și produselor sale de colectare și a conformității sale cu standardele și procedurile stricte ale NSF. De asemenea, subliniază angajamentul continuu al ACO față de standardele foarte ridicate de fabricație și de dezvoltare a produselor bazate pe cerceare,

care asigură că produsele sale oferă performanțe igienice optime.

## EHEDG

Sistemele de colectare igienică ACO îndeplinesc cu strictețe cerințele de igienă pentru prevenirea contaminării cu bacterii. Toate gurile de scurgere și rigolele ACO din inox sunt concepute pentru a oferi condiții igienice optime în conformitate cu standardele SR EN 1672 și EN ISO 14159 privind cerințele referitoare la igiena și proiectare mașinilor utilizate pentru pregătirea și tratamentul alimentelor destinate consumului uman.



## Design igienic

<b>Golire completă</b>	Descărcarea se află în cea mai joasă poziție. Panta prefabricată oferă o soluție de colectare completă
<b>Colțuri interioare rotunde</b>	Raza minimă a colțurilor interioare este de 3 mm. Sudurile sunt perfect finisate.
<b>Îmbinări igienice</b>	Este evitat contactul metal pe metal la îmbinările care nu se dezassemblează. Îmbinările sunt concepute pentru a preveni acumularea grăsimilor și bacteriilor.
<b>Muchii cu inserții de cauciuc</b>	Muchiile sunt întărite cu inserții de cauciuc și îmbunătățesc semnificativ rezistența și igiena gurii de scurgere.

## Material

**Oțel inoxidabil austenic de grad 1.4301 (304) sau 1.4404 (316L), clasificare conform SR EN 10088.**

**Toate gurile de scurgere și rigolele ACO sunt pasivate chimic pe întreaga suprafață prin imersare totală într-o serie de băi de acid.**

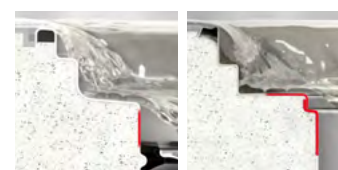
# Principiile unui design igienic

## Design igienic

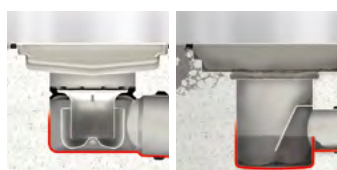
Suprafețe rontunjite cu raze mari pentru o curățare și o întreținere ușoară



Rosturi igienice: suduri la distanță de colț, netede care împiedică depunerea bacteriilor periculoase



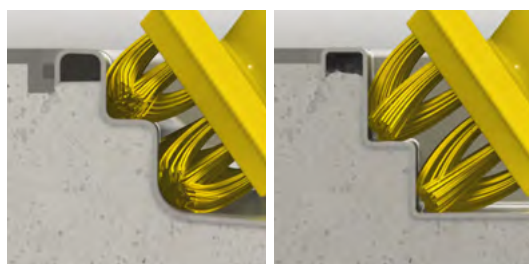
Design care permite golirea completă - eliminarea apei, mirosurilor, bacteriilor și potențialelor riscuri chimice



Muchii cu inserții de cauciuc care asigură o fixare stabilă și durabilă între gura de scurgere și pardoseală, minimizând riscul apariției fisurilor în pardoseală, unde se pot dezvolta microorganisme.



Igienizare ușoară



## Material

### Oțel inoxidabil

Oțel inoxidabil este numele dat unei game largi de oțeluri care au caracteristicile de rezistență mult mai bune la coroziune în comparație cu oțelurile convenționale din aliaje ușoare. Rezistența îmbunătățită la coroziune a oțelului inoxidabil, provine din adăugarea a cel puțin 11% crom, dar majoritatea oțelurilor inoxidabile conțin aproximativ 18%. Alte elemente importante ale aliajului includ nichel, iar pentru proprietățile superioare de rezistență la coroziune, molibden.

#### Avantajele oțelului inoxidabil:

- Durabil și cu rezistență ridicată la coroziune în medii deosebit de agresive
- Suprafețe igienice, ușor de curățat
- Aspect estetic plăcut
- Excelentă rezistență la temperaturi extreme și la șocuri termice
- Coeficient de expansiune liniară redus, similar cu cel al betonului
- 100% reciclabil

Sistemul de colectare ACO este fabricat din oțel inoxidabil austenic, de grad 1.4301 sau 1.4404 conform SR EN 10088 (304 sau 316L în conformitate cu AISI).

Sistemele de colectare ACO se folosesc în toate aplicațiile unde igiena, rezistența la coroziune și performanțele durabile de colectare sunt esențiale.

### Tratarea oțelului inoxidabil

Procesul de tăiere, modelare și sudare a oțelului inoxidabil, introduce impurități în suprafețele materialului și cu excepția cazului în care se iau măsuri adecvate, materialul începe să corodeze, iar în cele din urmă nu va mai fi potrivit pentru aplicația respectivă.

Prin urmare, după fabricarea produsului final, este vital ca suprafețele din inox să fie tratate corespunzător pentru a se asigura că materialul este în totalitate rezistent la coroziune.

Suprafețele de inox tratate prin pasivare chimică au o durată de viață îndelungată și un aspect estetic plăcut pentru că în urma acestui proces, rezistența la coroziune a oțelului inoxidabil poate fi pe deplin restabilită la valoarea inițială.

#### Finisajele utilizate de ACO includ:

##### Pasivarea chimică

Toate gurile de scurgere ACO sunt pasivate chimic prin imersarea totală în băi de acid.

Aceasta este o cerință fundamentală pentru îndepărtarea particulelor de fier introduse în urma procesului de fabricație și pentru restaurarea regiunilor sărace în crom generate de procesul de sudare.

ACO are una dintre cele mai mari și moderne instalații de pasivare chimică din Europa care asigură produselor noastre o rezistență optimă la coroziune.

### Tratamentul electrolitic (proces electrochimic)

După pasivarea chimică, unele produse sunt apoi scufundate într-o baie de electroliză în care produsele devin anodul unui circuit de curent electric continuu. Acest proces se caracterizează prin atacul selectiv al suprafețelor componentelor în urma căruia rugozitățile sunt dizolvate, iar suprafețele devin progresiv mai nedete și mai lucioase.

### Sablare (proces mecanic)

Pentru a avea un aspect cât mai plăcut, gurile de scurgere și rigolele ACO au muchia superioară sablată.