

HYDRA

# LAVAGE DE BOUTEILLES À HAUTE ET MOYENNE CADENCES



*Performance  
through  
Understanding*

 **Sidel**





## RESPECT DU PRODUIT ET LAVAGE DE BOUTEILLES ÉCONOME EN RESSOURCES DANS UNE MACHINE FLEXIBLE

LES EMBALLAGES CONSIGNÉS RÉDUISENT VOTRE EMPREINTE ÉCOLOGIQUE, MAIS VOUS NE POUVEZ PAS TRANSIGER SUR LA QUALITÉ DES BOUTEILLES, LES PERFORMANCES OU LE TCO. LA LAVEUSE DE BOUTEILLES HYDRA VOUS PERMET DE GAGNER SUR TOUS LES PLANS GRÂCE À UN PROCESS DE LAVAGE ULTRAFIABLE, EFFICACE ET DURABLE.



### Qualité des produits

La qualité de vos contenants influe sur votre image de marque et sur l'expérience produit que vous offrez à vos consommateurs. Hydra embarque donc de nombreuses solutions technologiques pour garantir une manutention en douceur de vos bouteilles et un cycle de lavage optimal.



### Développement durable

Les systèmes de lavage de bouteilles peuvent être gourmands en ressources. Comme ce sont votre empreinte écologique et vos coûts d'exploitation qui sont en jeu, Hydra a été conçue pour à la fois réduire vos consommations d'eau et d'énergie et allonger la durée de vie de votre équipement.



### Flexibilité

Multiplicité de formats, de formes, de matériaux : vous devez parfois gérer une grande diversité de bouteilles. Hydra vous offre une versatilité optimale, de la conception personnalisée de votre solution à la gestion flexible de vos formats et cadences en phase de production.

## APPLICATIONS



BIÈRE



VINS ET SPIRITUEUX



BOISSONS GAZEUSES



VERRE



PET



DE 15 000 À 100 000 BOUTEILLES PAR HEURE



# PRÉSERVER LA QUALITÉ DE VOS CONTENANTS

POUR GARANTIR UN CONTENANT PARFAIT AVANT LE REMPLISSAGE, HYDRA EST ÉQUIPÉ DE SYSTÈMES ÉPROUVÉS POUR L'ÉLIMINATION DE TOUT PRODUIT RÉSIDUEL OU CORPS ÉTRANGER À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR DE LA BOUTEILLE.

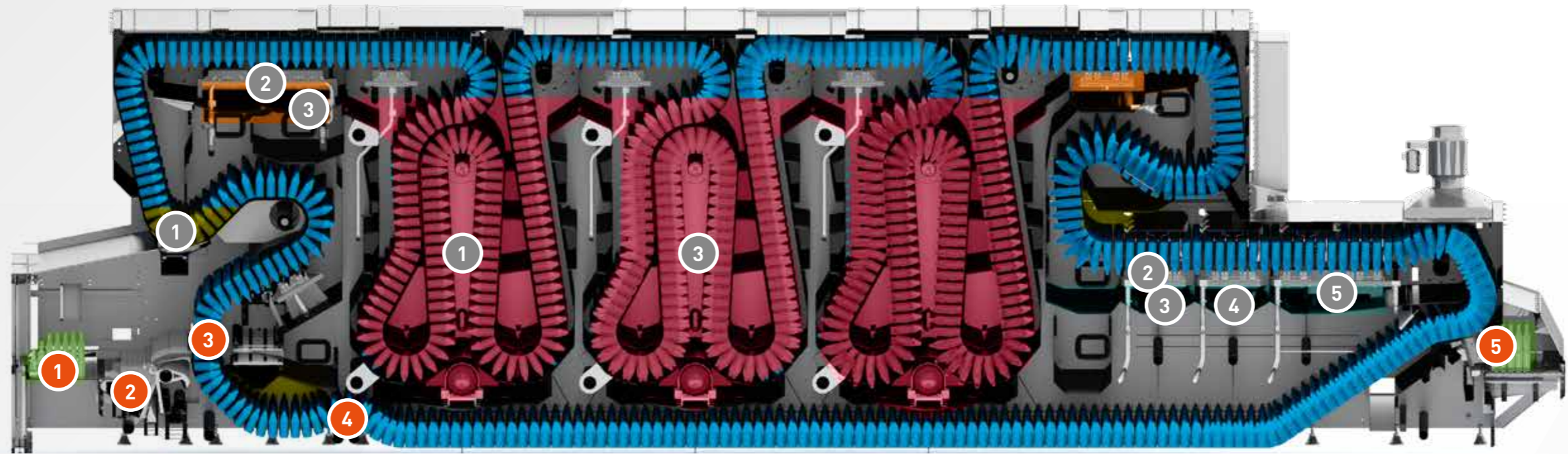
**EXTRACTION EFFICACE DES ÉTIQUETTES**  
grâce à un débit d'eau puissant et à des brosses rotatives rapides

**LAVAGE OPTIMAL DES BOUTEILLES**  
grâce à une conception brevetée des buses de pulvérisation

**SYSTÈME DE FILTRATION COMPLET**  
sur le réservoir de détergent pour garantir l'hygiène et la qualité des bouteilles

**RETRAIT DES CORPS ÉTRANGERS ET DES SALISSURES**  
grâce au pack sable

**RETRAIT DE L'EAU**  
au fond de la bouteille grâce à la soufflette à air



**CONVOYAGE FLUIDE DE BOUTEILLES**  
vers le système de chargement automatique

**CHARGEMENT EN DOUCEUR DES BOUTEILLES**  
grâce aux doigts de préhension et au bras oscillant

**TRANSFERT SOIGNEUX DES BOUTEILLES**  
des goulottes aux poches grâce à des mouvements synchronisés

**UNE PRISE EN CHARGE FLUIDE DES BOUTEILLES**  
grâce au système de transmission synchronisée avec une procédure de tension de chaîne automatique pour éviter l'interruption du flux

**TRANSFERT DES BOUTEILLES EN DOUCEUR**  
en position verticale entre la poche de transport et la plaque coulissante, avec un centrage parfait grâce aux goulottes prismatiques

HYDRA ASSURE UNE PRÉHENSION EN DOUCEUR DE VOS CONTENANTS : DE L'ALIMENTATION DE LA MACHINE À SON DÉCHARGEMENT, EN PASSANT PAR LEUR TRANSFERT À TRAVERS TOUTES LES PHASES DU CYCLE DE LAVAGE.



VOUS AVEZ AINSI LA GARANTIE QUE VOS BOUTEILLES BÉNÉFICIENT DE LA MEILLEURE QUALITÉ DE LAVAGE, AVEC UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET D'EAU MINIME.

C'EST ÉGALEMENT UN GAGE DE DURABILITÉ POUR VOTRE INSTALLATION AU FIL DU TEMPS.

## RÉDUIRE VOS CONSOMMATIONS

### Contrôle efficace de la température à la phase de déchargement des bouteilles

Le débit d'eau est automatiquement réglé par le logiciel à la valeur la plus faible possible pour respecter les exigences en termes de température de déchargement et de rinçage dans toutes les conditions de fonctionnement.

### Optimisation de la consommation d'eau en 4 étapes

1. Réglage de la température de déchargement des bouteilles sur le HMI
2. Détection de la présence des bouteilles par un capteur
3. Contrôle de la température réelle de la bouteille par sonde infrarouge
4. Modulation de la vanne d'eau par le HMI pour optimiser la consommation



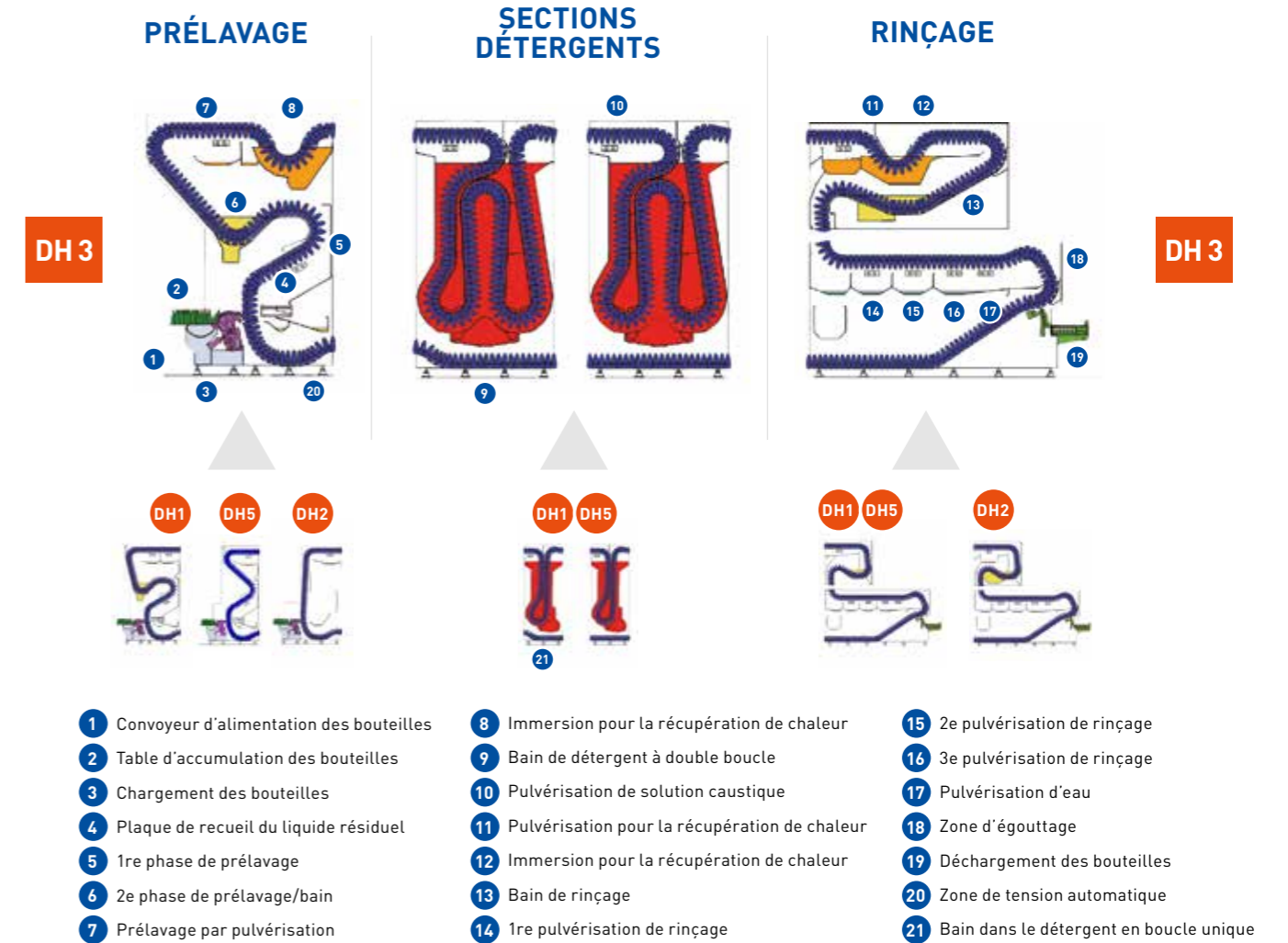
## ACCROÎTRE LA DURÉE DE VIE DE VOTRE ÉQUIPEMENT

### Un système prédictif vous informe sur les besoins de maintenance de la chaîne principale :

- Un rapport spécifique disponible sur le HMI qui montre la tendance d'usure.
- Une alarme qui se déclenche quand la chaîne approche de sa fin de vie.

## CONFIGURATION

GRÂCE À SA CONCEPTION MODULAIRE, HYDRA EST LA SOLUTION LA PLUS FLEXIBLE PERMETTANT DE RÉPONDRE AU MIEUX À VOS BESOINS SPÉCIFIQUES.



## FORMES, FORMATS ET MATÉRIAUX DE BOUTEILLES

Hydra peut prendre en charge la majorité des formats de bouteilles en verre et en PET, neuves ou consignées, grâce à ses poches de transports versatiles.



## CADENCES

Être flexible, c'est aussi adapter votre cadence de production à la saisonnalité de votre demande. Selon vos besoins du moment, Hydra peut enregistrer des cadences allant de 15 000 à 100 000 bouteilles par heure.

Sidel est un grand fournisseur de solutions d'équipements et de services pour le conditionnement des boissons, des produits alimentaires et des produits d'hygiène du corps et de la maison en PET, canette, verre et autres matériaux.

Forts de nos 170 ans d'expérience, nous avons installé plus de 40 000 machines dans plus de 190 pays en privilégiant l'usine de demain avec l'innovation, les technologies de pointe et l'ingénierie de ligne. Nous comptons plus de 5 500 employés dans le monde qui s'attachent à proposer des solutions pour répondre aux besoins des clients et renforcer les *performances* de leurs lignes, produits et entreprises.

Pour proposer un tel niveau de performances à nos clients, nous devons rester flexibles. Nous veillons en permanence à *comprendre* les défis en constante évolution de nos clients et nous nous engageons à répondre à leurs objectifs spécifiques en matière de performances et de développement durable. Pour y parvenir, nous instaurons un dialogue afin d'appréhender les exigences de leurs marchés, de leur production et de leurs chaînes de valeur. Nous nous appuyons ensuite sur nos solides compétences techniques et notre analyse de données intelligente pour veiller à optimiser la productivité des équipements sur toute leur durée de vie.

C'est ce que nous appelons *Performance through Understanding*.

190204 – The information in this document contains general descriptions of technical options available, which do not always have to be present in each individual case. The required features should therefore be specified in each individual case at the time of closing the contract. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, without previous written approval by Sidel. All Sidel intellectual rights, including copyright, are reserved by Sidel. All other trademarks are the property of their respective owners.