

# RobotPacker 100/200 — Basisprincipes



CSi's nieuwste in- en uitpakmachine heeft het antwoord op de logistieke probleemstellingen waarmee hedendaagse producenten zich keer op keer geconfronteerd weten. Uitergest met een flexibel werkgebied is de RobotPacker in staat zijn snelheid en werkterrein naadloos aan te passen aan de zich wijzigende omstandigheden. Ultraflexibele kopgroepen, eenvoudig instelbare flessenrekken, een vooruitstrevende centreerraam-technologie en een dynamische motion divider zijn CSi's jongste vindingen, die in de RobotPacker werden geïmplementeerd. De RobotPacker 100/200 werkt soepeler, slimmer en sneller...

**De hedendaagse consument vraagt een steeds gevarieerder productaanbod. Hierdoor zijn frequente productwisselingen aan de orde van de dag. Machine-omstellingen moeten dan ook zo vloeidend mogelijk plaatsvinden. CSi's RobotPacker 100/200 is een exponent van pragmatiek en combineert de bewezen betrouwbaarheid van een beproefd machineconcept met de ultieme flexibiliteit van een hedendaagse in- en uitpakmachine.**

De gehele inpakbeweging wordt gerobotiseerd via de servo-aangedreven X- en de Z-as uitgevoerd. Deze worden als onafhankelijke parameters van elkaar bestuurd, resulterend in een harmonische inpakbeweging. Het primair verpakte product wordt enkelbaans ingevoerd en eventueel via CSi's dynamische verdeler in het gewenste aantal kanalen verdeeld en gepresenteerd aan de RobotPacker. Vervolgens worden de flesformaties zodanig gepositioneerd dat CSi's flexibele grijperkoppen deze betrouwbaar kunnen oppakken. De inpakbeweging start nu. Gedurende deze beweging wordt de onderlinge afstand tussen de flessen in beide

richtingen (x en y) zodanig aangepast dat deze nauwkeurig in de al dan niet van vakverdeling voorziene dozen passen. Afhankelijk van de gewenste capaciteit is de RobotPacker in staat minimaal twee tot zes transportverpakkingen tegelijk in of uit te pakken. Vervolgens vindt de retourslag op tempo plaats om opnieuw de inpakcyclus te starten.

De machine bestaat uit een basisframe met een dubbelzijdig opgehangen X/Z-assenstelsel. Verder bestaat de machine uit een toevoersysteem voor flessen en een toe- en afvoersysteem voor de emballages, dat is voorzien van doos- en/of kratpositioneergroepen. Alle onderdelen die in contact komen met product en emballagemateriaal zijn RVS danwel kunststof uitgevoerd. De machine wordt standaard voorzien van een afscherming die voldoet aan de CE-normering. Het gerobotiseerde machineconcept is compact en overzichtelijk, extreem efficiënt en uitermate toegankelijk. De moderne mens/machine interface is geïntegreerd in de machine.



IMPROVING PERFORMANCE



CSi • Lissenveld 41 • 4941 VL Raamsdonksveer • Postbus 70 • 4940 AB Raamsdonksveer, Nederland  
Tel: +31 162 575 000 • Fax: +31 162 575 111 • e-mail: info@csiweb.nl • www.csiweb.nl

CSi, UK Office • Telefoon: +44 1276 686 862 • Telefax: +44 1276 682 397

CSi GmbH Duitsland • Telefoon: +49 2852 509 990 • Telefax: +49 2852 5099 91

IMPROVING PERFORMANCE

# Gerobotiseerde in- en uitpakmachine



## Aanpasbaar centreerraam

CSI's instelbare centreerraam draagt bij aan de extreem korte omsteltijden, die deze nieuwe range RobotPacker zo kenmerkend maken. Zonder gereedschap en extra onderdelen is met een bedieningsvriendelijk handwiel om te stellen naar een andere doos- en flesformatie.

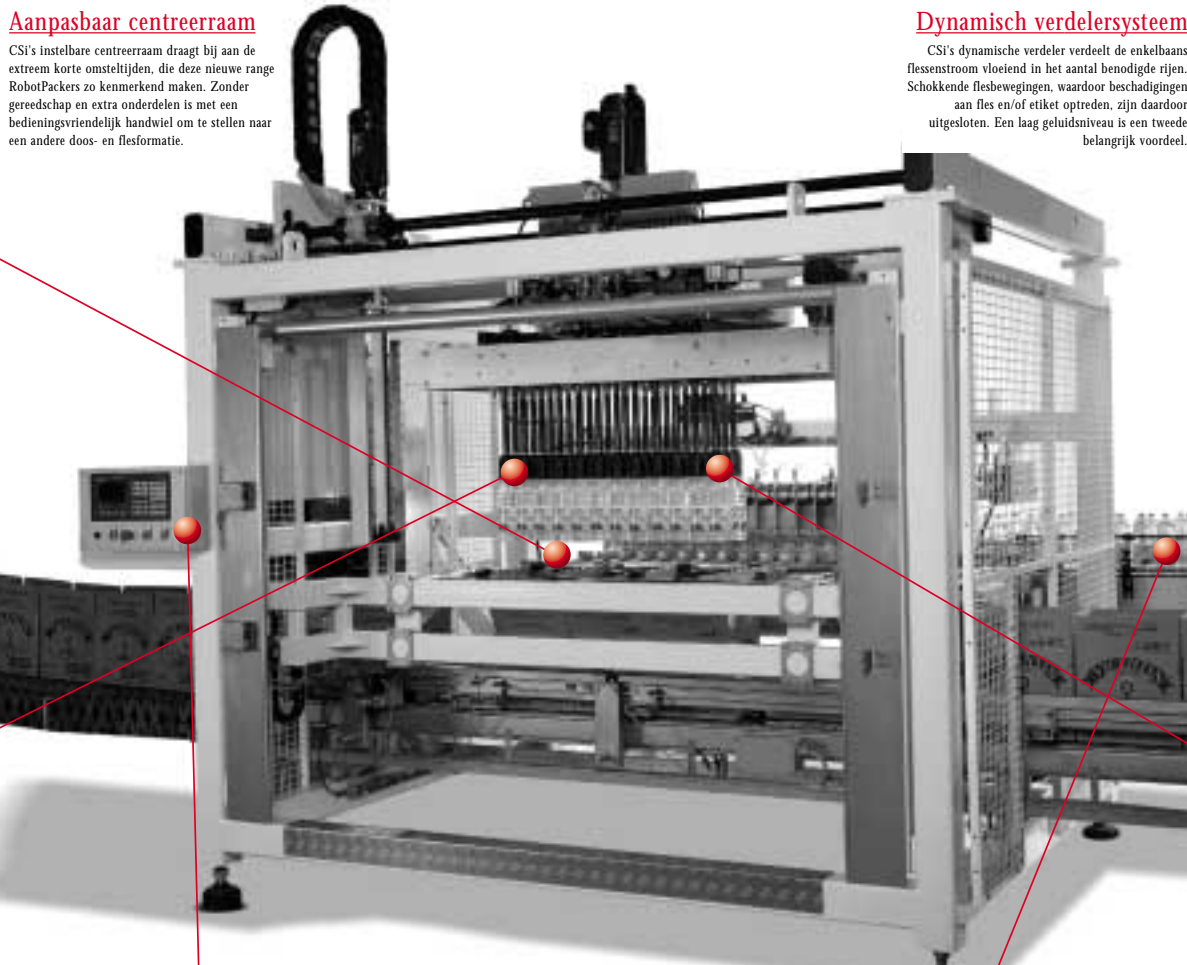
## Dynamisch verdelersysteem

CSI's dynamische verdeler verdeelt de enkelbaans flessenstroom vloeiend in het aantal benodigde rijen. Schokkende flesbewegingen, waardoor beschadigingen aan fles en/of etiket optreden, zijn daardoor uitgesloten. Een laag geluidsniveau is een tweede belangrijk voordeel.



## Vacuütoepassing

De RobotPacker 100/200 kan tevens worden uitgevoerd met vacuümgrijpers. Vacuümtechniek, zo nodig in combinatie met een specifieke mechanische productstabilisatie garandeert een optimale product handling. In karton verpakte (diepvries) producten met een min of meer vlakke bovenzijde evenals draagverpakkingen kunnen zo feilloos worden verwerkt.



## Gebruiksvriendelijke machine interface

De machine is in zijn geheel volgens de geldende CE normering uitgevoerd en goed toegankelijk. De dienstdoende operator kan op eenvoudige wijze via een druktoets voor een vooraf geprogrammeerd productieprogramma kiezen.

## Vloeiend flessentransport

De flessenbanen zijn in moderne rvs en kunststof materialen uitgevoerd. Doordat bij het ontwerp gekozen is voor vrijwel overgangsloze "dead plates" is er sprake van een soepel flessentransport.



## Ultraflexibele grijperkoppen

De kopgroepen van de RobotPacker 100/200 vertegenwoordigen het summum in bedieningsvriendelijkheid. Een vrijwel oneindige reeks flesformaten kan met een eenzelfde kopgroep worden verwerkt. Zowel in de lengte- als in de breedterichting wordt na het oppakken van de groep flessen automatisch voor de juiste steek gekozen. Een perfect gevulde doos is het resultaat.