

# ADR<sup>®</sup>-System

## Automatisches Mängelbeseitigungssystem

Key Technology hat die Pommes-frites-Branche vor über 30 Jahren mit der ADR<sup>®</sup>-Technologie (automatic defect removal, dt.: automatische Mängelbeseitigung) für die Kartoffelindustrie revolutioniert. Heute durchlaufen die meisten Tiefkühl-Pommes-frites weltweit - angefangen von Feinschnitt-Fritten bis hin zu Steakhouse-Pommes - auf ihrem Weg hin zu Fast-Food-Restaurants, in die Supermärkte und Einkaufswagen ein integriertes, speziell für Kartoffelstreifen entwickeltes ADR-System.

### Hervorragende Qualitätskontrolle

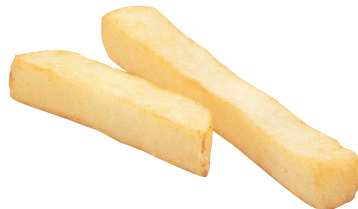
Bringen Sie nur Ihr bestes Produkt auf den Markt:

- **Kleine Mängel entfernen** - Vis/IR-Kameras bieten eine hohe Auflösung für die Erkennung der kleinsten Mängel
- **Schnellere Qualitätssicherung** - Schale, gutes Produkt und Mängel gleichzeitig erkennen... eine branchenweit bislang unübertroffene Leistung
- **Aussortieren grüner Verfärbungen** mit der Vis/IR-Technologie, die effizient an geschälten und ungeschälten Produkten eingesetzt werden kann
- **Entfernen von Zuckerenden** mit dem optionalen CIT- (Chemical Imaging Technology) Modul

### Höhere Ausbeute mit „SmartCutting“

Dank der präzisen Einmesser-Technik bewahren (und verkaufen) Sie mehr vom guten Produkt. Schneidet selektiv auf Länge und entfernt gleichzeitig Mängel; bei geringeren Durchsatzleistungen werden interne kleinere Mängel ignoriert, wenn der Schnitt ansonsten zu kurzen Pommes frites führen würde.

- **Vermeidung von Ausschuss** - Halbieren Sie überlange Pommes mit einem einzelnen Messer, um die Größenverringerung und Güte zu kontrollieren
- **Verringerung der Weißschnitttrate** - Entfernen Sie Enddefekte mit einer Verringerung der weißen Würfel um bis zu 50 %
- **Verringerung des Bruchs** in den weiteren Verarbeitungsschritten durch die Halbierung überlanger Pommes frites
- **Vermeidung versehrter Steak-Pommes** - ADR<sup>®</sup>5 verwendet 2 nebeneinander angeordnete Klingen, falls erforderlich
- **Qualitätskontrolle** - Ermöglicht die Vorklassifizierung des Produkts für die Mischung mit höheren Prozentsätzen kurz geschnittener Pommes



### Einsparungen bei der Wartung

CleanBelt ist ein automatisiertes Clean-in-Place- (CIP) System für ADR<sup>®</sup>5-Bänder, das als Zusatzmodul erhältlich ist. Mit diesem automatisierten CIP-System entfällt die manuelle Entfernung der Stärke zwischen den Bahnen des Bands. Außerdem verringert es den manuellen Reinigungsaufwand des ADR-Bands. Stärkeanhaftungen werden mit Hilfe einer Kombination aus einem statischen, kontinuierlichen Schaber und der bedarfsweisen Aktivierung eines CIP-Schabers zur Entfernung von hartnäckigen Anhaftungen entfernt.

Die Vermeidung von Stärkeansammlungen verringert die Gefahr eines Bandschieflaufs, was kostspielige Schäden an den Messern und am Schneidrad hervorrufen kann. Darüber hinaus gewährleistet die Reinigung einen gleichmäßigen Prüfhintergrund für die Kameras und vermeidet somit die Notwendigkeit einer Neukalibrierung des Systems.

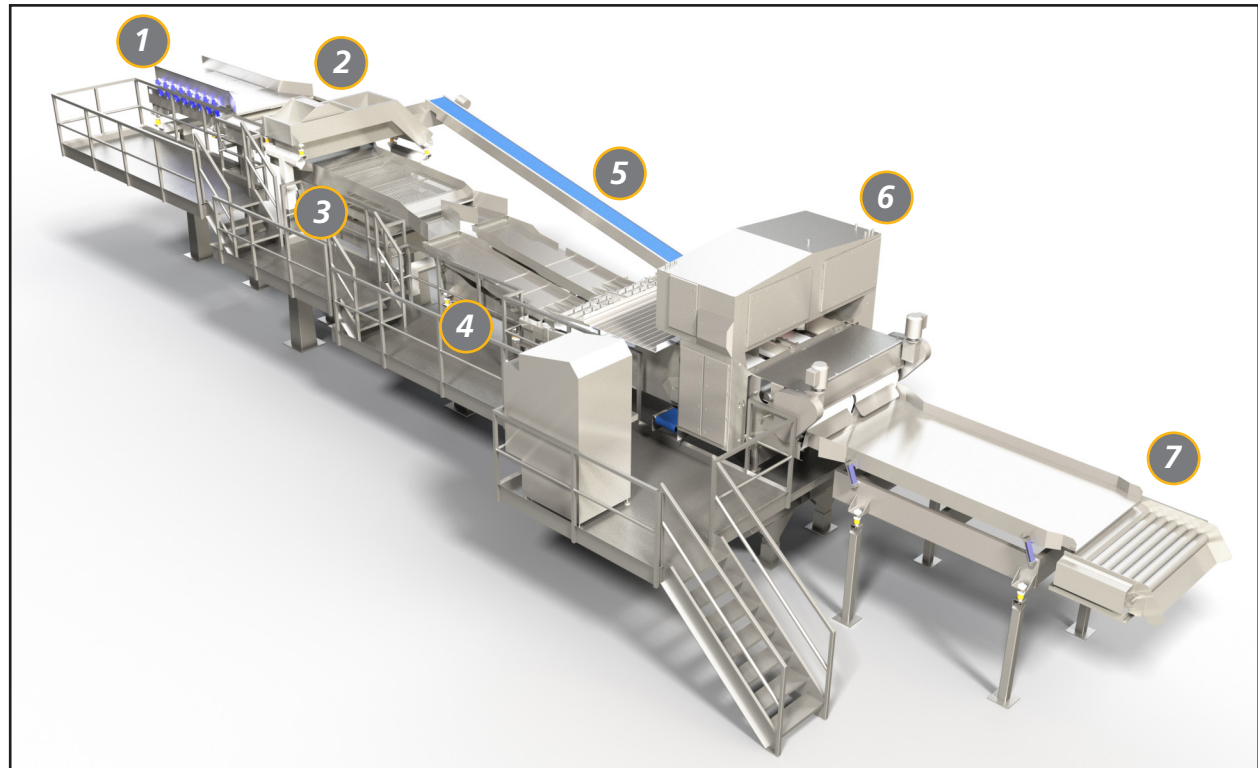


## CleanBelt verringert die Hygiene- und Wartungsarbeiten am System

- Doppelt so langes Intervall zwischen Schneidrad-Erneuerungen
- Vermeidet die Notwendigkeit der manuellen Stärkeentfernung zwischen den Bahnen des Bands
- Weniger häufiges Neukalibrieren des ADR aufgrund von schmutzbedingten Variationen des Prüfhintergrunds
- Verringerung der Wartungskosten für das Schneidrad - Einsparungen zwischen 125-200 Stunden pro Jahr
- Kostenreduzierung bei den Ersatzteilen - Weniger beschädigte Messer
- Betriebliche Leistung - Weniger Normierungen erforderlich
- Hochwertigeres Produkt - Saubereres Band gewährleistet hohen Produktkontrast für optimale Erkennung

## Ein System, das Sinn macht

Key weiß, dass Sie am Tagesende den Wert Ihrer Investition anhand Ihrer Endergebnisse messen. Das ADR-System steigert Ihre Rentabilität durch eine erhöhte Produktivität, eine einheitlichere Qualität, höhere Erträge und verringerte Kosten. Können Sie es sich leisten, ohne ADR auszukommen?



**1: Entwässerungs-Rüttler** - Trennen und Auffangen von Wasser aus den Streifen

**2: Sliver Sizer Remover** - Präzise Trennung von Fasern und Sortierung nach Durchmesser

**3: Größensortier-Förderer** - Sortieren der Streifen nach Länge und Entfernung zu kurzer Produkte

**4: Ausrichtungs-Förderer** - Vereinzeln und Ausrichten der Streifen für optimale Erkennung und Schnitt

**5: ADR Abbürst-Rezirkulationsband** - ADR bürstet falsch ausgerichtete Streifen ab und führt sie zurück

**6: ADR** - Verfügbar in zwei Leistungsstufen: ADR4 und ADR5 für bis zu 7,5 Tonnen pro Stunde

**7: Sortier- und Verlesemaschine & Rotations-Aussortierer für kleine Produkte** - Arbeiten in Kombination, um die Entfernung zu kleiner Produkte zu optimieren und gute Produkte zu wahren