

## Abstract

Mit Unterstützung von Click Reply hat Martini & Rossi (Bacardi – Martini Gruppe) Änderungen und das Upgrade ihres IT Systems abgeschlossen. Ziel war es, alle Vorgänge in der Produktion- und im Auslieferungsprozess optimal nachverfolgen zu können.

Letztlich wurde das Ziel, unter Angabe einer Chargennummer Produkte beim Herstellungsprozess verfolgen zu können, durch ein IT System zur Erfassung und Speicherung der dafür notwendigen Daten erreicht.

Click Reply™ WMS (Warehouse Management System) wurde eingesetzt, um die Materialien (Komponenten und das Fertigprodukt) zu erfassen und zu verwalten.

Die Erfassung beginnt beim Wareneingang mit dem Empfang der Komponenten, geht weiter an den Abfüllstationen und endet im Warenausgang, wenn das Fertigprodukt zu den Kunden verschickt wird.

## Aufgabenstellung

1993 schloss sich Martini & Rossi, gegründet 1863 in Italien, der Bacardi – Martini Gruppe an. Bacardi – Martini ist der drittgrößte Hersteller für alkoholische Getränke weltweit. Unter anderem stellen sie her: Bombay Sapphire Gin, Grey Goose Vodka und Dewar's Whisky. Es werden 800 Millionen Flaschen pro Jahr produziert. Die Anzahl Beschäftigter beträgt 6.000.



Das Martini & Rossi Distributionsnetzwerk besteht in Italien aus einem Zentrallager auf dem Produktionsgelände und zwei zusätzlichen Distributionslagern, eines für Nord- und eines für Süditalien. Außerdem gibt es zwei Transitpunkte in Sizilien und Sardinien.

Bereits 1996 hatte Martini & Rossi entschieden, ein Projekt zur Verfolgung der Fertigprodukte durchzuführen. 2007 wurde beschlossen, verfolgbare Verpackungen (Flaschen und Metallkapseln/Kronkorken) zu verwenden.

## Lösung

Click Reply arbeitet seit 1996 mit Martini & Rossi zusammen an diesem Projekt unter Einsatz der Click Reply™ WMS Lagerverwaltungssoftware.

Anfangs wurde eine Lösung mit Click Reply implementiert, die die internen Logistikabläufe und die Verteilung der Fertigprodukte unterstützte.

Diese Lösung lief auf einer Plattform und unterstützte die Prozesse WARENEINGANG, AUFTRAGSABWICKLUNG, LKW BELADUNG und AUSLIEFERPLANUNG. Das System wurde mit dem JD Edwards ERP System „One World“ (auf einer AS400) gekoppelt. Mit wachsenden Anforderungen an ein Nachverfolgungssystem, startete



## Nachverfolgbarkeit: Das Martini & Rossi Projekt

Martini & Rossi die Entwicklung einer umfassenden Software Lösung mit folgenden Änderungen bei den Geschäftsprozessen:

- Registrierung der Chargen für angeliefertes Grundmaterial und das Herstellungsdatum des Verpackungsmaterials, das mit den Flüssigkeiten in Kontakt kommt (Flaschen, Korken und Metallkapseln). Das hatte zur Folge, dass diese Paletten mit einem Beleg versehen werden mussten, der eine barcodesbare Identnummer hat.

- Einführung von Datenerfassungssystemen in der Produktion: Implementation von Werkzeugen zur Datensammlung innerhalb der Produktionslinie:

- Barcode-Lesen des SSCC Codes der Paletten mit Grundmaterial.
- Zuordnung des Produktionsdatums und der Chargennummer des Grundmaterials zum Endprodukt.

- Etikettierung der Produktionspaletten mit einem SSCC Barcode. (Mono-Referenzen und Mono-Batch Paletten)

- Lesen des SSCC Barcodes mit Funk Terminals bei allen Lade- und Entladevorgängen für Fertigprodukte (für Ganzpaletten und Teilentnahmen)

- SSCC Barcode Lesen bei allen Distributionsprozessen.

Das Ziel wurde erreicht durch die Entwicklung neuer Systeme und der Verbesserung bestehender Systeme.

- Verbesserung der ERP-System Funktionen bezüglich Produktions-Modul
- Verbesserung des Click Reply™ WMS Prozesse, der an den Abfüllstationen die Grundmaterialien und die Verpackungsartikel erfasst.
- Verbesserung der Interfaces JDE-Click Reply™ WMS-SPSen.

Die Daten für die Nachverfolgung bleiben 6 Jahre gespeichert.

Click Reply™ ermöglicht und unterstützt die folgenden Geschäftsprozesse:

- Zentrale Verwaltung mehrerer lokaler Lager
- Lagerplatz Verwaltung in allen Zonen
- Verwaltung des Lagers für Verpackungsmaterial; Flasche, Korken, etc.
- Rückverfolgbare Versorgung der Abfüllstationen
- Bearbeitung von Rückgaben von den Abfüllstationen
- Erfassung der Fertigprodukte
- Rezeptur Verwaltung
- Bestandsverwaltung
- Picking Optimierung
- Nachverfolgbarkeit: Warenausgänge, Wareneingänge, Interne Warenbewegungen, Rücklieferungen von den Abfüllstationen.

## Reply's Beitrag

Mit Hilfe des Click Reply™ WMS hat Click Reply eine komplette Nachverfolgung nicht nur des Endprodukts, sondern auch aller Verpackungsmaterialien, die mit der Flüssigkeit in Kontakt kommen, ermöglicht.

Click Reply™ WM steuert alle Logistik Prozesse in Produktion, Zentrallager und Distributionslagern.

Dialogfunktionen werden von Click Reply™ auf Plausibilität geprüft und dadurch Fehlbedienungen vermindert.

Click Reply gehört zur Reply Gruppe und ist eine weltweit führende Firma für Warehouse-Logistik (SCE Supply Chain Execution) Anwendungen. Die Basis bildet das Click Reply™ Software Paket, das mit neuester und sicherster Technologie entwickelt wurde; einsetzbar auf traditionellen Plattformen oder als Cloud Architektur.

Click Reply™ besteht aus folgenden Modulen: Click Reply™ Warehouse Management / Lagerverwaltung, Click Reply™ Yard Management, Click Reply™ Labor Management, Click Reply™ Warehouse Performance, Click Reply™ Warehouse Billing.

Click Reply™ Logistik Software ist weltweit bei mehr als 300 Firmen mit mehr als 30.000 Benutzern im Einsatz.

Reply [MTA, STAR: REY] ist auf die Entwicklung und Einführung von Lösungen auf Basis neuer Kommunikationskanäle und digitaler Medien spezialisiert. Mit seinem Netzwerk aus hochspezialisierten Unternehmen unterstützt Reply die europäischen Branchenführer aus Telekommunikation und Medien, Industrie und Dienstleistung, Banken und Versicherungen sowie öffentliche Verwaltung effektiv bei Geschäftsmodellen, die auf den neuen Paradigmen, wie Big Data, Cloud-Computing, Digitalen Medien und dem Internet der Dinge basieren.

Zu den von Reply angebotenen Services gehören: Beratung, Systemintegration und Digital Services.

Für weitere Informationen: [www.reply.com](http://www.reply.com)