

MOTOR POWER

COMPANY

Motor Power Company retrofits light assembly
motion control with its technology.

SEE IT BEFORE IT HAPPENS

Light assembly operations

Motor Power Company technologies update the motion control of pharma and cosmetics sector.

A specialized company chooses to autonomously renovate its machinery to achieve better production performance and upgrade its technologies. This is how the partnership between Motor Power Company and ACR is born. ACR is a Coster group company, specialists in the production of aerosol packaging devices and filling solutions.

The company performs in all of the market segments that manufacture containers incorporating aerosol valves and actuators, spray caps, spray pumps and dispensers, with a global production and distribution network intended primarily for the cosmetic and pharmaceutical sectors.

The machines which are subjected to technological modernization can be traced back to the field known as "light assembly", which is a field where the precise handling and the quick assembly of medical or cosmetic devices represent the core of the movement.

The range of technologies used by Motor Power



Company to replace an earlier movement is wide, in order to replace a system mainly based on mechanical devices.

The upgrade promoted the transition to a totally electronic management of movements, obtaining dynamic improvements and an increased production, one of the most important targets among those desired by the customer.

Products employed in the ACR machines were:

- SKA RT Rotary tables series
- SKA DDR direct drive torque motors in Power Pack version
- DUET HV electronics integrated servomotors
- TETRA brushless servomotors series
- FLEXI PRO drives series control all the motors

Light assembly operations

Motor Power Company technologies update the motion control of pharma and cosmetics sector.



The transition to an electronic movement control of the machines, that was previously based on mechanical transmission only, has notably enriched not only the performance but has also brought a series of noticeable advantages.

SKA RT rotary table direct drive technology has allowed to electrically manage the motion profiles, thus simplifying the process of commissioning and making operations more flexible, as well as bringing a decisive improvement in control and dynamics. As a result of these simplifications, plant productivity has increased considerably, until reaching the production of 240 psc/min, maintaining a positioning accuracy of $\pm 0.006^\circ$

The employment of the new motors has led to the reduction of the dimensions of the axes and almost set at zero the number of maintenance interventions.

The concrete advantages that can be found in all the machines that underwent the transformation and the use of the various Motor Power Company products are many. These conditions were made possible by the proficiency and the synergy with which the two teams of the companies have worked together, which has also made the use of different technologies viable, in response to several results that ACR hoped for.



- Easy format change
- Footprint compactness
- Higher efficiencies and productivity
- Noise reduction
- Excellent grip precision on different formats
- The same motor is used for different functions
- EtherCAT bus



MOTION CONTROL





Learn more by clicking on the product names

SKA ROTARY TABLE

DIRECT MOTOR TORQUE MOTOR

Direct drive rotary tables, dedicated to applications where the absence of backlash and the precision control are essential.

TETRA

BRUSHLESS SERVOMOTOR

Brushless technology for Tetra servomotors; a series capable of offering a wide range of power, available in high or low inertia version, to respond specifically to the needs of the application.

DUET

INTEGRATED DRIVE SYSTEM

The DUET series allows to decentralize the control architecture on the machine; in an extraordinarily compact servomotor, everything needed to move and control an axis.

FLEXI PRO

SERVO DRIVE A.C.

The FLEXI PRO series offers high-performance digital drives, equipped with the most advanced functions associated with ease of commissioning.

**WATCH THE VIDEO OF THE NEW MOTION
CONTROL OF THE ACR MACHINES**



MOTOR POWER

COMPANY

Motor Power Company s.r.l.

Via Leonardo Da Vinci, 4
42024 Castelnovo Sotto
Reggio Emilia - Italia
Tel. 0039 0522 682710
Fax 0039 0522 683552
info@motorpowerco.it

Motor Power Company GmbH

Dillberg, 11
97828 Marktheidenfeld
Germany
Tel. 0049 9391 9198905
Fax 0049 9391 9198907
info@motorpowerco.de

Motor Power Company Asia Ltd.

Workshop 7, Shiny Science Park No. 111
Dong Ting North Rd. - 215400 Taicang
Jiangsu Province P.R.China
Tel. 0086 512 33337978
Fax 0086 512 53207871
infoasia@motorpowerco.com

Motor Power Company - www.motorpowerco.com - info@motorpowerco.it

Tutti i diritti riservati, come stabilito dalle leggi vigenti. Sono espressamente vietati, in assenza di autorizzazione scritta, la totale e parziale duplicazione, pubblicazione e distribuzione di tutta la documentazione originale di quest documento.

MOTOR POWER



COMPANY

Light assembly rivisitato dalla tecnologia
del motion control di Motor Power Company.

SEE IT BEFORE IT HAPPENS

Light assembly operations

Le tecnologie di Motor Power Company rinnovano il motion control del settore pharma e cosmetici.

Un'azienda specializzata sceglie di rinnovare in autonomia il suo parco macchine per ottenere prestazioni produttive migliori e aggiornare le tecnologie impiegate. Nasce così la collaborazione tra Motor Power Company ed ACR, azienda del gruppo Coster, specialisti nella produzione di dispositivi per aerosol packaging e soluzioni per il riempimento.

L'azienda si rivolge a tutti i segmenti del mercato che producono contenitori che incorporano valvole e attuatori aerosol, cappucci spray, pompe spray e dispenser, con una rete globale di produzione e distribuzione destinata principalmente ai settori cosmetico e farmaceutico.

Le macchine oggetto di ammodernamento tecnologico sono riconducibili al settore conosciuto come "light assembly", laddove la manipolazione precisa e l'assemblaggio veloce dei dispositivi medici o cosmetici rappresentano il cuore della movimentazione.

Ampia la gamma di tecnologie impiegate da



Motor Power Company a sostituzione di una movimentazione antecedente, basata soprattutto su dispositivi meccanici.

L'upgrade ha favorito il passaggio ad una gestione totalmente elettronica delle movimentazioni, ottenendo miglioramenti dinamici e l'incremento produttivo, uno degli obiettivi più importanti tra quelli auspicati dal cliente.

I prodotti utilizzati nelle macchine ACR sono stati:

- tavole rotanti della serie SKA RT
- motori torque SKA DDR in versione Power Pack
- servomotori con elettronica integrata DUET HV
- servomotori brushless della serie TETRA
- e i drive della serie FLEXI PRO a controllo di tutti i motori

Light assembly operations

Le tecnologie di Motor Power Company rinnovano il motion control del settore pharma e cosmetici.



Il passaggio ad un controllo di movimento elettronico delle macchine, prima esclusivamente basate su movimentazioni meccaniche, ha arricchito notevolmente non solo le prestazioni ma ha apportato una serie di vantaggi prima insperati.

L'impiego della tecnologia direct drive della tavola rotante SKA RT, ha permesso di gestire elettricamente i profili del moto, semplificando quindi le operazioni di commissioning e rendendole più flessibili, oltre ad aver portato un deciso miglioramento del controllo e della dinamica. Per effetto di queste semplificazioni, la produttività degli impianti è incrementata considerevolmente fino a raggiungere la produzione di 240 psc/min, mantenendo una precisione di posizionamento di $\pm 0.006^\circ$

L'impiego delle nuove motorizzazioni ha consentito la riduzione degli ingombri degli assi e pressochè azzerato gli interventi di manutenzione sugli stessi.

Numerosi i vantaggi concreti riscontrabili su tutte le macchine in seguito alla trasformazione e all'impiego dei vari prodotti Motor Power Company, condizioni rese possibili dalla competenza e dalla sinergia con la quale i due team delle aziende hanno lavorato, e che ha reso attuabile l'impiego di differenti tecnologie in risposta a diversi risultati che ACR auspicava.



- Cambio formato facilitato
- Compattezza del footprint
- Maggiore efficienze e produttività
- Riduzione della rumorosità
- Maggiore precisione di presa su diversi formati
- Lo stesso motore viene impiegato per diverse funzioni
- EtherCAT bus



MOTION CONTROL





Approfondisci cliccando sui nomi dei prodotti

SKA ROTARY TABLE

MOTORE TORQUE A MOTO DIRETTO

Un sistema di tavole rotanti a moto diretto, dedicato ad applicazioni in cui l'assenza di giochi ed il controllo della precisione sono fondamentali.

TETRA

SERVOMOTORE BRUSHLESS

Tecnologia brushless per i servomotori Tetra; una gamma capace di offrire ampio range di potenza, disponibili in versione ad alta o bassa inerzia, per rispondere in maniera mirata alle esigenze dell'applicazione.

DUET

SISTEMA CON DRIVE INTEGRATO

La serie DUET permette di decentralizzare a bordo macchina l'architettura di controllo; in un servomotore, straordinariamente compatto, tutto il necessario per muovere e controllare un asse.

FLEXI PRO

SERVO AZIONAMENTO A.C.

La serie FLEXI PRO propone azionamenti digitali dalle alte prestazioni, dotati delle funzionalità più avanzate associate alla semplicità di messa in servizio.

**GUARDA IL VIDEO DEL NUOVO MOTION
CONTROL DELLA MACCHINE ACR**



MOTOR POWER

COMPANY

Motor Power Company s.r.l.

Via Leonardo Da Vinci, 4
42024 Castelnovo Sotto
Reggio Emilia - Italia
Tel. 0039 0522 682710
Fax 0039 0522 683552
info@motorpowerco.it

Motor Power Company GmbH

Dillberg, 11
97828 Marktheidenfeld
Germany
Tel. 0049 9391 9198905
Fax 0049 9391 9198907
info@motorpowerco.de

Motor Power Company Asia Ltd.

Workshop 7, Shiny Science Park No. 111
Dong Ting North Rd. - 215400 Taicang
Jiangsu Province P.R.China
Tel. 0086 512 33337978
Fax 0086 512 53207871
infoasia@motorpowerco.com

Motor Power Company - www.motorpowerco.com - info@motorpowerco.it

Tutti i diritti riservati, come stabilito dalle leggi vigenti. Sono espressamente vietati, in assenza di autorizzazione scritta, la totale e parziale duplicazione, pubblicazione e distribuzione di tutta la documentazione originale di quest documento.