

# L'attuatore Hepco DLS4 realizza una configurazione sicura delle porte scorrevoli per Tate Security Technology Ltd.

<https://www.hepcomotion.com/it/case-study/lattuatore-hepco-dls4-realizza-una-configurazione-sicura-delle-porte-scorrevoli-per-tate-security-technology-ltd/>

SETTORE	PRODOTTO	PAESE	PROCESSO
Automazione		Regno Unito (UK)	Apertura/chiusura

## Sfida

Specializzata nella fornitura di soluzioni di sicurezza integrata di grandi dimensioni, Tate Security Technology Ltd doveva portare a termine un progetto di integrazione di una struttura a porte scorrevoli nelle porte per visitatori e staff esistenti presso il corpo di guardia dell'istituto carcerario. In diversi casi, le guide GV3 Hepco della precedente generazione erano utilizzate come meccanismo di scorrimento originale per queste porte. Mentre le guide e le cremagliere erano in buone condizioni, gli impianti circostanti dovevano essere aggiornati o sostituiti. Il cliente era alla ricerca di un nuovo sistema semplice da installare e a manutenzione ridotta che si adattasse alla struttura esistente. In considerazione delle esigenze di sicurezza delle porte dell'istituto, il sistema doveva essere robusto e assicurare una lunga durata e tempi di installazione ridotti, per ridurre i disagi nell'area a traffico elevato del corpo di guardia.

## Soluzione

La trasmissione lineare DLS4 Hepco si adatta perfettamente a questo compito. Con una capacità di carico elevata e ridotte necessità di manutenzione, il DLS4 integra la rinomata tecnologia con guide a V di Hepco, assicurando un funzionamento silenzioso e senza problemi. Il sistema utilizza due carrelli per fornire al cliente una posizione di montaggio adatta al gruppo porta, oltre a garantire un movimento fluido e a basso attrito.

Flessibile e facile da usare, il DLS4 permette a Tate Security di posizionare il motore e il sistema di controllo elettrico come richiesto dall'applicazione. Questo pacchetto completo subito pronto consente di risparmiare ore di progettazione e di selezione e può essere incluso in sistemi di controllo esistenti o come nuovo pacchetto. Il sistema è disponibile in qualsiasi lunghezza fino a 8 m di serie, garantendo la compatibilità con porte di varie dimensioni. Questo requisito era importante per il cliente poiché la lunghezza dell'unità varia ad ogni installazione.

## Prodotti forniti

La fornitura generalmente scelta è riportata di seguito, tuttavia la lunghezza dell'unità varia con

l'installazione:

1 unità HepcoMotion DLS4 con trasmissione a cinghia, dotata di due carrelli corti, entrambi provvisti di camma finecorsa sullo stesso lato del tratto di piastra di supporto motorizzato = lunghezza 2100 mm, con motoriduttore a velocità lineare nominale di 0,23 m/s, 0,25 kW, 400 V, 3 fasi, rapporto di riduzione 20:1, limitatore di coppia, posizione 2 e categoria C3.

GRUPPO DLS4 COMPRENDENTE 1 X DLS4 2100 S2WO, 2 X DSC4, 1 X WG4 R20 T 2 M71S4 C3

## Risultati

L'intero sistema richiede una manutenzione molto ridotta, poiché la tecnologia a V necessita solo piccole quantità di lubrificante applicato alle superfici delle guide a V per assicurare una lunga durata senza problemi.

Il cliente ha ora installato 15 unità in diversi istituti carcerari pubblici e privati riscontrando commenti positivi da parte del management sulla scorrevolezza, silenziosità e affidabilità del sistema. In seguito alla riuscita di questi progetti, Tate Security vanta oggi al suo attivo diversi ordini di nuovi sistemi da installare nei primi mesi del prossimo anno.