

**I freni da palcoscenico Warner Electric stabiliscono nuovi parametri in termini di prestazioni, affidabilità, flessibilità e silenziosità.**

Warner Electric, un brand di Altra Industrial Motion, ha sviluppato una nuova famiglia di freni per applicazioni teatrali e da palcoscenico che combina alte prestazioni e grande affidabilità con la massima silenziosità, nonché molte funzioni specificatamente richieste dagli utenti di questo settore particolarmente esigente. Questi modelli compatti garantiscono coppie frenanti tra 5 Nm e 4.600 Nm e sfruttano un materiale di attrito di nuova concezione, sviluppato proprio per soddisfare le esigenze di questo settore particolare.

La famiglia di freni Fenix proposta da Warner Electric è stata creata per offrire il sistema di smorzamento più affidabile del mercato. La gamma include tre modelli: il Fenix 08 con un solo magnete e un unico disco di attrito; il Fenix 10, con un solo magnete e due dischi di attrito, che raddoppia la coppia mantenendo lo stesso ingombro; infine, il Fenix 09, caratterizzato da due magneti e due dischi di attrito per la massima ridondanza.

Il materiale utilizzato per il disco di attrito è un'innovazione di Warner Electric che, oltre a garantire coppie frenanti maggiori, consente di affrontare un problema specifico dei teatri e dei palcoscenici: la condensa. Quando i freni vengono messi via dopo uno spettacolo che li ha tenuti per diverse ore in quota accanto alle bollenti luci da palco, il raffreddamento rapido dalle elevate temperature può generare condensa. Nei freni convenzionali, questo può determinare il rigonfiamento e l'incollaggio dei dischi di attrito. Ciò rappresenta un problema per l'utilizzo successivo e danneggia il rivestimento di attrito. Il nuovo materiale sviluppato da Warner Electric supera questo problema ed elimina inoltre i rischi associati, quali la corrosione, aumentando notevolmente la durata del freno in questo impegnativo ambiente.

Questi freni beneficiano inoltre di un nuovo sistema di smorzamento dei rumori in grado di ridurre il rumore a meno di 45 db(A) già da subito, come richiesto da questo esigente settore. E Warner Electric garantisce livelli di rumorosità inferiori a 50 db(A) per l'intera durata dei freni, certificati per 17 milioni di cicli.

Ma l'innovazione non finisce qui: tutti i freni sono equipaggiati di serie con sensori WES, la soluzione senza contatto che monitora la posizione dell'armatura e comunica i livelli di usura. Grazie all'isteresi minima rispetto ai micro-interruttori convenzionali e all'eliminazione delle derive del punto d'intervento causate dalla temperatura, l'utilizzo della tecnologia WES consente di superare il limite costituito dalla distanza di rilevamento, riducendo il traferro del freno fino a 0,15 mm ed aumentando quindi la coppia frenante.

Tutti freni della gamma Fenix sono inoltre dotati di serie di copertura antipolvere e connessioni per un encoder, nonché di opzioni per il rilascio manuale. Sono inoltre disponibili in configurazioni per coppia elevata o alta velocità. Tutto questo consente di creare il freno su misura in base ai requisiti specifici di ogni singola applicazione.

Tutti i freni della nuova famiglia Fenix sono certificati in base agli standard rilevanti per le applicazioni teatrali e da palcoscenico, come BGV-C1, DIN 56950-1, EN81-20/50 e DGUV 17.

**Didascalie:**

**Immagine 1-2:** Warner Electric ha sviluppato una nuova famiglia di freni per applicazioni teatrali e da palcoscenico che combina alte prestazioni e grande affidabilità con la massima silenziosità.  
(Immagine 2 Fonte: AdobeStock - Mr Twister)

## **Informazioni su Warner Electric**

Per oltre 70 anni, Warner Electric ha continuato a crescere fino a diventare un leader globale nel settore frizioni e freni di tipo elettromagnetico. Gli ingegneri Warner utilizzano le più recenti novità e tecnologie di produzione e materiali innovativi, per sviluppare frizioni e freni facili da installare ed utilizzare, con una durata estesa e una maggiore precisione e ripetibilità. Warner Electric offre una grande selezione di frizioni, freni, controlli, sistemi di tensionamento nastro, sensori e interruttori per il settore industriale, tutti disponibili da un unico produttore.

Gli affidabili componenti Warner Electric vengono utilizzati nei settori più diversi: dalla movimentazione dei materiali ai macchinari d'imballaggio, dal settore cibi e bevande agli ascensori e scale mobili, dai terreni erbosi, giardinaggio ed agricoltura ai macchinari off-highway, dai carrelli elevatori alle gru e il controllo del movimento. Le applicazioni comprendono: convogliatori, autocarri elevatori, fasciatrici, servomotori, tappatrici, mietitrebbia e imballatrici, sistemi di movimentazione dei bagagli, veicoli militari, azionamenti per montacarichi e tosaerba.

Le immagini distribuite con questo comunicato stampa possono essere usate esclusivamente per accompagnare questa copia e sono soggette a copyright. Contattare DMA Europa per ottenere una licenza per ulteriori utilizzi delle immagini.



## Editor Contact

DMA Europa Ltd. : Brittany Kennan

Tel: +44 (0) 1562 751436

Fax: +44 (0)1562 748315

Web: [www.dmaeuropa.com](http://www.dmaeuropa.com)

Email: [brittany@dmaeuropa.com](mailto:brittany@dmaeuropa.com)

## Company Contact

Warner Electric : Marie Kerdoncuff

Tel: +33 (0)6 83 99 84 08

Web: [www.warnerelectric-eu.com](http://www.warnerelectric-eu.com)

Email: [marie.kerdoncuff@altramotion.com](mailto:marie.kerdoncuff@altramotion.com)