

# Il Sistema AMPS™

## Dispositivo di compressione automatica della baderna

L'unità AMPS (Automatic Mechanical Packing System) mantiene automaticamente una forza costante sugli anelli di baderna in ogni momento, in modo che le apparecchiature rotanti più importanti rimangano in servizio. Questo processo, noto come *Active Loading*, mantiene un carico uniforme e costante che elimina la necessità di regolazioni manuali della baderna, massimizza le prestazioni e aumenta la durata della baderna.

Il Sistema AMPS è costituito da due componenti che lavorano insieme per realizzare in modo automatico ed efficiente la tenuta delle baderne intrecciate in apparecchiature rotanti.

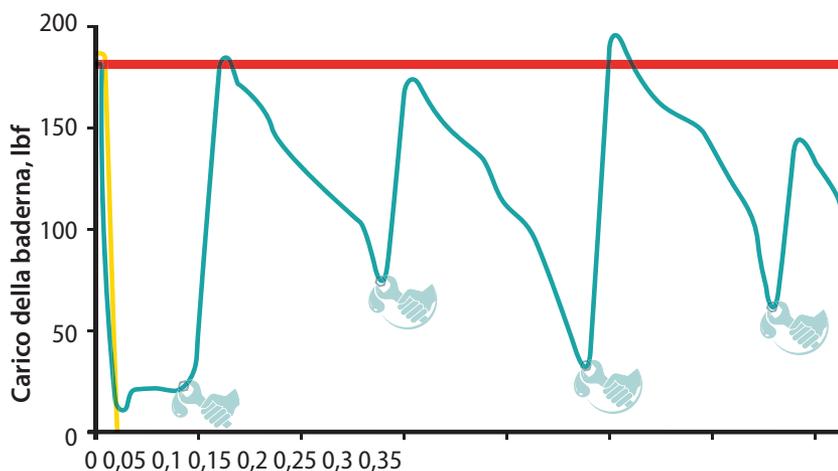
### Unità AMPS

- Attuatori a pistone doppio
- Si collega al premitreccia e ai bulloni esistenti della cassa stoppa
- Fornisce una forza energizzante costante agli anelli di baderna

### Unità di controllo

- Regolazione mono-punto del regolatore di pressione
- Montata in remoto in una posizione comoda e sicura
- Alimentata ad aria compressa o gas in bombola

L'unità AMPS utilizza l'Active Loading per garantire un carico costante e accurato al pacco di anelli di baderna. Questi tenditori massimizzano le prestazioni di tenuta effettuando continue regolazioni automatiche per compensare il consolidamento e l'usura degli anelli di tenuta.



### Consolidamento della baderna, pollici

- Cassa stoppa standard senza regolazione
- Cassa stoppa standard con diverse regolazioni
- Sistema AMPS impostato sul carico desiderato



- Mantiene le perdite al minimo
- Riduce la manutenzione
- Migliora le prestazioni di tenuta
- Gestione in remoto del carico sul premitreccia
- Aumenta la sicurezza degli operatori



# Casi studio



## La tecnologia AMPS™ Chesterton® riduce le perdite e migliora la sicurezza in una cartiera

### Problema

Una cartiera presentava problemi di perdite su una idroraffinatrice da 13", utilizzata per scomporre la carta difettosa poi da riprocessare, e necessitava che l'aria venisse costantemente soffiata sull'albero per eliminare eventuali detriti di polpa. L'accesso all'apparecchiatura era molto difficoltoso, il che rendeva difficile qualsiasi regolazione delle baderne e costituiva un problema per la sicurezza.

### Soluzione

Su tutti e quattro i bulloni sono state installate le unità a doppio cilindro AMPS™ della Chesterton, pressurizzate a 2 bar g (30 psi). All'esterno della fossa della raffinatrice è stato montato un regolatore di pressione in modo da poter intervenire senza sporcarsi nell'acqua oleosa.

### Risultato

Dopo l'installazione e il riavvio dell'apparecchiatura, la tecnologia AMPS mantiene la tenuta con perdite minime. La baderna può essere regolata dall'esterno della fossa della raffinatrice, migliorando la sicurezza e facilitando gli interventi di manutenzione. Il cliente desidera installare la tecnologia AMPS su un'altra raffinatrice.



## La cartiera migliora l'affidabilità e la sicurezza delle apparecchiature con le soluzioni Chesterton®

### Problema

Una cartiera presentava problemi di perdite dai bulloni della flangia su una raffinatrice con vasca di lavaggio da 4,25", utilizzata per scomporre la carta difettosa poi da riprocessare. I bulloni del premitreccia erano difficili di accesso, rendendo poco sicura la regolazione della baderna mentre l'apparecchiatura era in funzione.

### Soluzione

Sono stati installati tre anelli di baderna Chesterton 377 CarbMax™ da 1/2". Sui due bulloni sono state installate le unità a doppio cilindro AMPS™ della Chesterton, che sono state pressurizzate a 2 bar g (30 psi).

### Risultato

Dopo l'installazione e il riavvio dell'apparecchiatura, la tecnologia AMPS ha permesso di realizzare la tenuta con perdite minime. Il cliente è ora in grado di regolare in sicurezza la baderna mentre l'apparecchiatura è in funzione. Il cliente ha dovuto effettuare poche regolazioni aggiuntive.

Certificazioni ISO della Chesterton disponibili su [chesterton.com/corporate/iso](http://chesterton.com/corporate/iso)

AMPS™ e CarbMax™ sono marchi commerciali della A.W. Chesterton Company.

I Dati Tecnici rispecchiano i risultati delle prove di laboratorio e indicano solo caratteristiche generali. A.W. Chesterton Company non riconosce alcuna garanzia esplicita o implicita, comprese le garanzie di commerciabilità e idoneità ad un particolare scopo od impiego. L'eventuale responsabilità è limitata alla sola sostituzione del prodotto. Le immagini qui contenute hanno scopi esclusivamente generali o illustrativi e non intendono fornire raccomandazioni o istruzioni relative alla sicurezza, al trattamento o all'utilizzo di qualsiasi prodotto o apparecchiatura. Si prega di consultare le relative norme di sicurezza (SDS - Safety data sheet), le schede tecniche del prodotto e/o le etichette dei prodotti per informazioni relative ad un utilizzo sicuro, alla conservazione, al trattamento ed allo smaltimento dei prodotti oppure di consultare il proprio rivenditore locale Chesterton.

© 2024 A.W. Chesterton Company

® Marchio di fabbrica registrato di proprietà A.W. Chesterton Company negli USA e in altri paesi, salvo diversamente specificato.

Rivenditore: