

SCHEDA TECNICA – GLADIUS

Tipologia

Raschiatore secondario con lame in tungsteno ad alte prestazioni.

Applicazioni

Materiali umidi, abrasivi o adesivi: vetro, sabbia, aggregati, rifiuti, cemento, biomasse, ceneri.

Caratteristiche distintive

Design e funzionamento

- Lame sfalsate: copertura completa della superficie del nastro, eliminando punti ciechi e garantendo una pulizia uniforme su tutta la larghezza.
- Design con scarico tra i tondini: previene intasamenti e assicura il flusso continuo del materiale rimosso, evitando accumuli secondari movimento verticale: garantisce contatto controllato e costante con il tappeto, adattandosi automaticamente alle variazioni di spessore e preservando l'integrità della copertura del nastro, prolungandone significativamente la vita operativa.

Materiale delle lame: tungsteno

- Resistenza all'usura molto elevata: le lame mantengono capacità di taglio e pulizia anche dopo lunghi periodi di funzionamento intensivo, con prestazioni superiori di oltre 10 volte rispetto a lame in poliuretano o acciaio convenzionale.
- Prestazioni costanti in condizioni difficili: efficace con polvere fine, materiali umidi, abrasivi o adesivi, rimuovendo residui tenaci senza degradarsi rapidamente. Particolarmente indicato per applicazioni dove altri materiali falliscono.
- Durata estesa: ciclo di vita significativamente superiore rispetto a materiali tradizionali, con conseguente riduzione della frequenza di sostituzione e dei costi associati.

Benefici operativi

Manutenzione e costi

- Riduzione drastica dei fermi impianto per manutenzione raschiatori.
- Minore frequenza di sostituzione lame (fino a 10 volte superiore rispetto a soluzioni tradizionali).
- Diminuzione dei costi manutentivi complessivi del sistema di pulizia nastri.
- Riduzione significativa dei tempi di inattività non programmati.

Efficienza produttiva

- Aumento della continuità operativa e della disponibilità dell'impianto.
- Riduzione del sovraccarico sui motori con conseguente risparmio energetico.
- Maggiore durata del nastro trasportatore grazie alla protezione della copertura.
- Massima asportazione del materiale in eccesso, mantenendo il nastro costantemente pulito ed efficiente.

Sicurezza e ambiente

- Riduzione drastica degli interventi manuali in zone pericolose.
- Miglior igiene ambientale: limitazione della dispersione di polveri nell'aria.
- Riduzione dei rischi respiratori e di contaminazione per gli operatori.
- Miglioramento complessivo della qualità dell'ambiente di lavoro.

Prevenzione danni strutturali

- Riduzione della formazione di depositi sotto il nastro e nelle zone critiche.
- Prevenzione di danni a rulli, cinghie e strutture meccaniche.
- Protezione dei supporti e delle strutture portanti da accumuli di materiale.
- Minori interventi di manutenzione straordinaria su componenti meccanici.

Ambiti e settori di applicazione

Minerario/Cave/Aggregati

Nei nastri trasportatori che movimentano rocce, minerali, sabbia e ghiaia, il comportamento abrasivo è spesso severo. I raschiatori in tungsteno sono molto utili per preservare la cinghia e garantire pulizia costante, riducendo al minimo gli interventi manutentivi anche in presenza di materiali particolarmente aggressivi.

Industria del cemento, calce e materie prime ignee

Materiali polverosi, abrasivi e talvolta umidi richiedono soluzioni robuste per evitare incrostazioni e usura accelerata. Il Gladius garantisce prestazioni costanti anche con materiali ad alta temperatura o con caratteristiche chimico-fisiche particolarmente impegnative.

Riciclaggio & trattamento rifiuti solidi

In impianti di selezione e trattamento rifiuti, materiali misti o residuali tendono ad aderire al nastro. Un raschiatore secondario robusto come il Gladius aiuta a mantenere i nastri puliti e a ridurre le manutenzioni, garantendo continuità operativa in contesti dove la varietà del materiale trattato renderebbe inefficaci soluzioni standard.

Impianti a energia/biomasse/ceneri

Materiali come ceneri volanti o residui carboniosi possono essere abrasivi o adesivi. Un raschiatore ben dimensionato con lame in tungsteno aiuta a prevenire accumuli pericolosi, garantendo la sicurezza dell'impianto e la continuità della produzione energetica.

Disponibilità

Gladius è disponibile in due versioni:

- Taglia M: lama da 150 mm – per nastri da 500 a 1200 mm.
 - Taglia L: lama da 200 mm – per nastri da 650 a 2000 mm.
- Entrambe le taglie sono progettate e realizzate interamente da Arca Processing Solutions, garantendo qualità costante e possibilità di personalizzazione in base alle esigenze specifiche dell'impianto.

