

STARCLEAN

Sustainability by Innovation



HEROES OF SPILLAGE CONTROL



SCHULTE STRATHAUS SOLUTIONS - CLEAN AND GREEN



"SOLUTIONS - CLEAN AND GREEN" MA CHE COSA SIGNIFICA?

Le risorse sono disponibili in quantità limitate, perciò è importante che vengano utilizzate in modo efficiente e parsimonioso.

Attraverso i nostri prodotti e processi, siamo in grado di garantire la sostenibilità, un aspetto sempre più importante. Nel settore delle tecnologie per materiali sfusi, ad esempio, assicuriamo una pulizia ottimale dei nastri trasportatori e il controllo del flusso di materiale.

SOSTENIBILITÀ NEL TRASPORTO DELLE MATERIE PRIME!



SIAMO SINONIMO DI:

- ◆ controllo ottimale del flusso di materie prime
- ◆ design modulare dei componenti di macchina e sistema
- ◆ elevata sicurezza operativa
- ◆ controllo intelligente del flusso di materiale
- ◆ impiego efficiente del materiale

**QUESTI COMPITI SONO AFFIDATI AI NOSTRI
HEROES OF SPILLAGE CONTROL**

PERCHÉ SPILLAGE CONTROL È FONDAMENTALE PER I NASTRI PER IL TRASPORTO DI MATERIALI INERTI?

PER RIDURRE LE EMISSIONI PER UN TRASPORTO SENZA POLVERE

- ◆ I trasportatori a nastro sono sistemi complessi da cui dipende l'intero processo produttivo
- ◆ La loro efficienza dipende principalmente dal buon funzionamento dei componenti e dalla loro interazione
- ◆ L'emissione di polvere incide negativamente sull'efficienza economica, sull'ambiente e sulla salute degli operatori



ESEMPIO DI CALCOLO TRASPORTATORI A NASTRO IN CONCA DI POLVERE

Uno spessore di 0,1 mm su un nastro largo 1200 mm non raschiato e che passa sul nastro trasportatore a una velocità di 3 m/s si traduce in una **perdita di materiale di 10 m³ in 8 ore.**

Questo materiale:

- ◆ dovrà essere rimosso
- ◆ usura i rulli di rinvio e il nastro
- ◆ può essere recuperato solo in misura limitata
- ◆ produce polvere e inquina l'ambiente
- ◆ rappresenta uno spreco di materie prime



ASPETTI PROBLEMATICI



Un nastro non allineato: può danneggiare la struttura del nastro trasportatore



produce più **polvere**, rendendo necessario l'uso di una copertura



produce **polveri** aggressive che danneggiano la funzionalità dei componenti



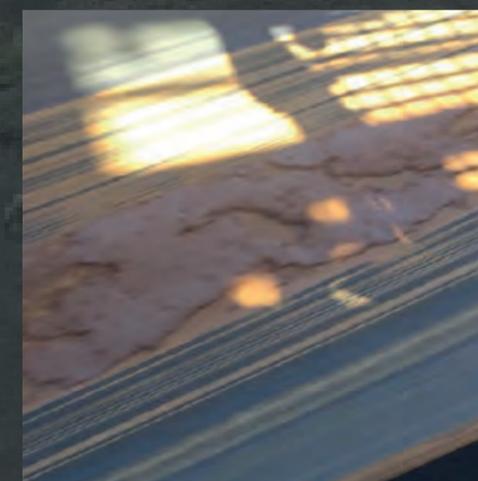
si sporca di più



crea accumuli di **materiale** sotto il nastro



perde materiale durante il trasferimento



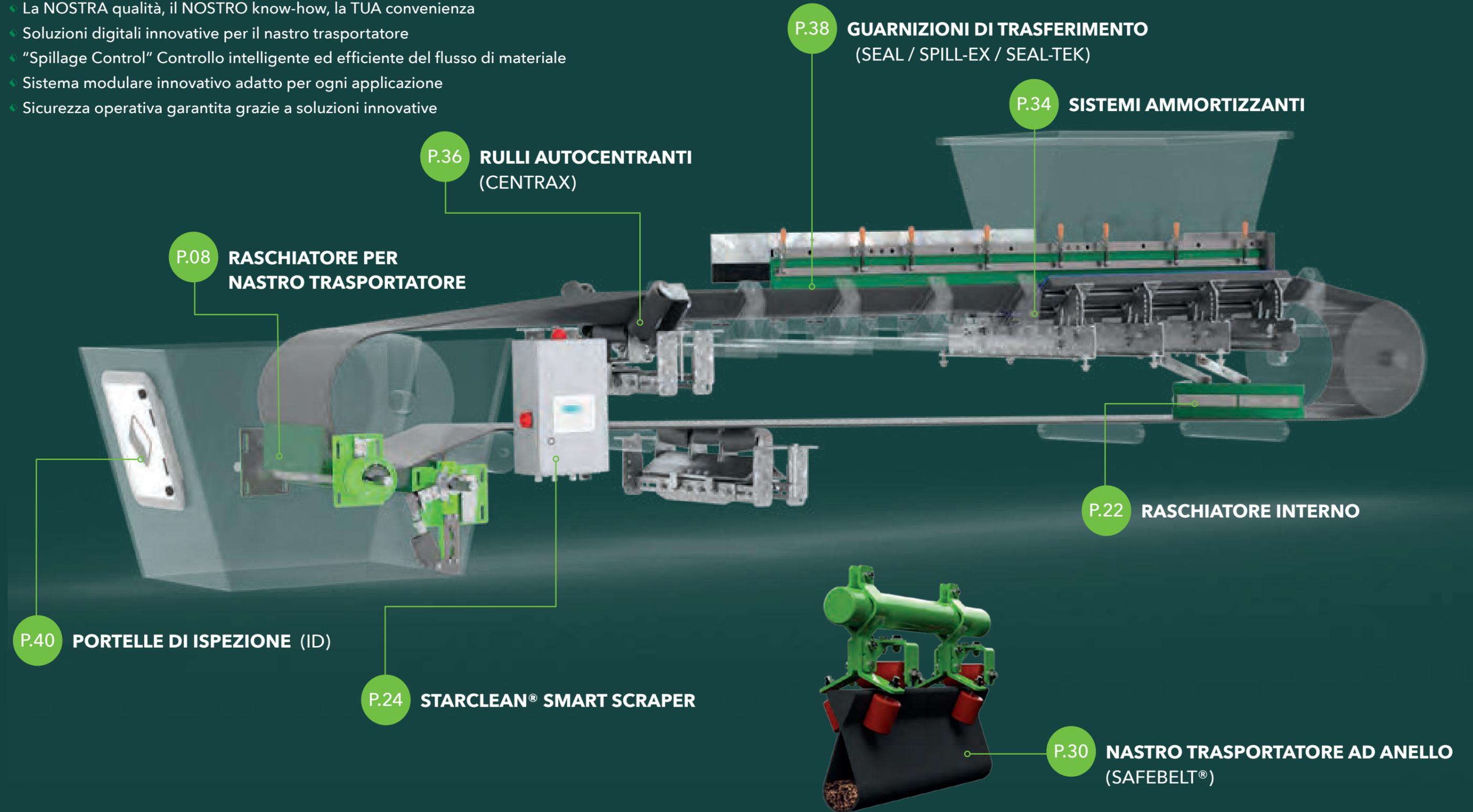
è più soggetto a **incrostazioni di materiale**

C'È UNA SOLUZIONE A QUESTI PROBLEMI!
STARCLEAN®
SPILLAGE CONTROL



STARCLEAN® SMART CONVEYING SOLUTIONS

- ◆ La NOSTRA qualità, il NOSTRO know-how, la TUA convenienza
- ◆ Soluzioni digitali innovative per il nastro trasportatore
- ◆ "Spillage Control" Controllo intelligente ed efficiente del flusso di materiale
- ◆ Sistema modulare innovativo adatto per ogni applicazione
- ◆ Sicurezza operativa garantita grazie a soluzioni innovative



Le immagini dei prodotti nelle pagine seguenti hanno scopo esemplificativo.

STARCLEAN®

RASCHIATORE PER NASTRO TRASPORTATORE

SINTESI DEI PUNTI DI FORZA

- ◆ Pulizia impeccabile e senza rischi per il nastro
- ◆ Straordinaria durezza grazie alla scarsa usura
- ◆ Possibilità di sostituire i segmenti senza bisogno di attrezzi
- ◆ Installazione e manutenzione facile e veloce
- ◆ Adattamento ottimale al nastro trasportatore grazie a TWIST-SWING®
- ◆ Sistema di costruzione unico e modulare
- ◆ Materiali di alta qualità: poliuretano ad alte prestazioni o base in poliuretano con speciali spatole in metallo duro

RASCHIATORE PRIMARIO



RASCHIATORE SECONDARIO



TWIST-SWING®

- ◆ Adattamento ottimale di ogni segmento alla superficie del nastro
- ◆ Capacità di evitare gli ostacoli
- ◆ Risultati di pulizia impeccabili



VIDEO DEL
PRODOTTO



STARCLEAN® RASCHIATORE PER NASTRO TRASPORTATORE

Qualunque sia la larghezza del nastro, la sua velocità o il tipo di materiale sfuso:
ABBIAMO LA SOLUZIONE ADATTA!

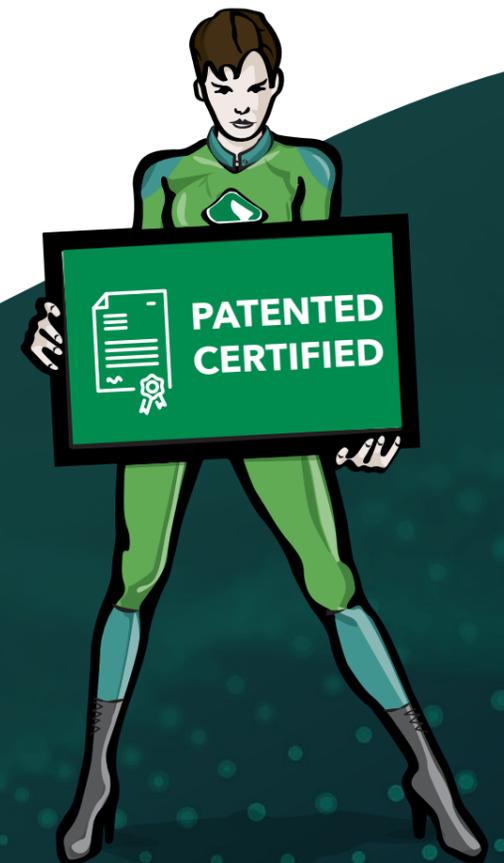
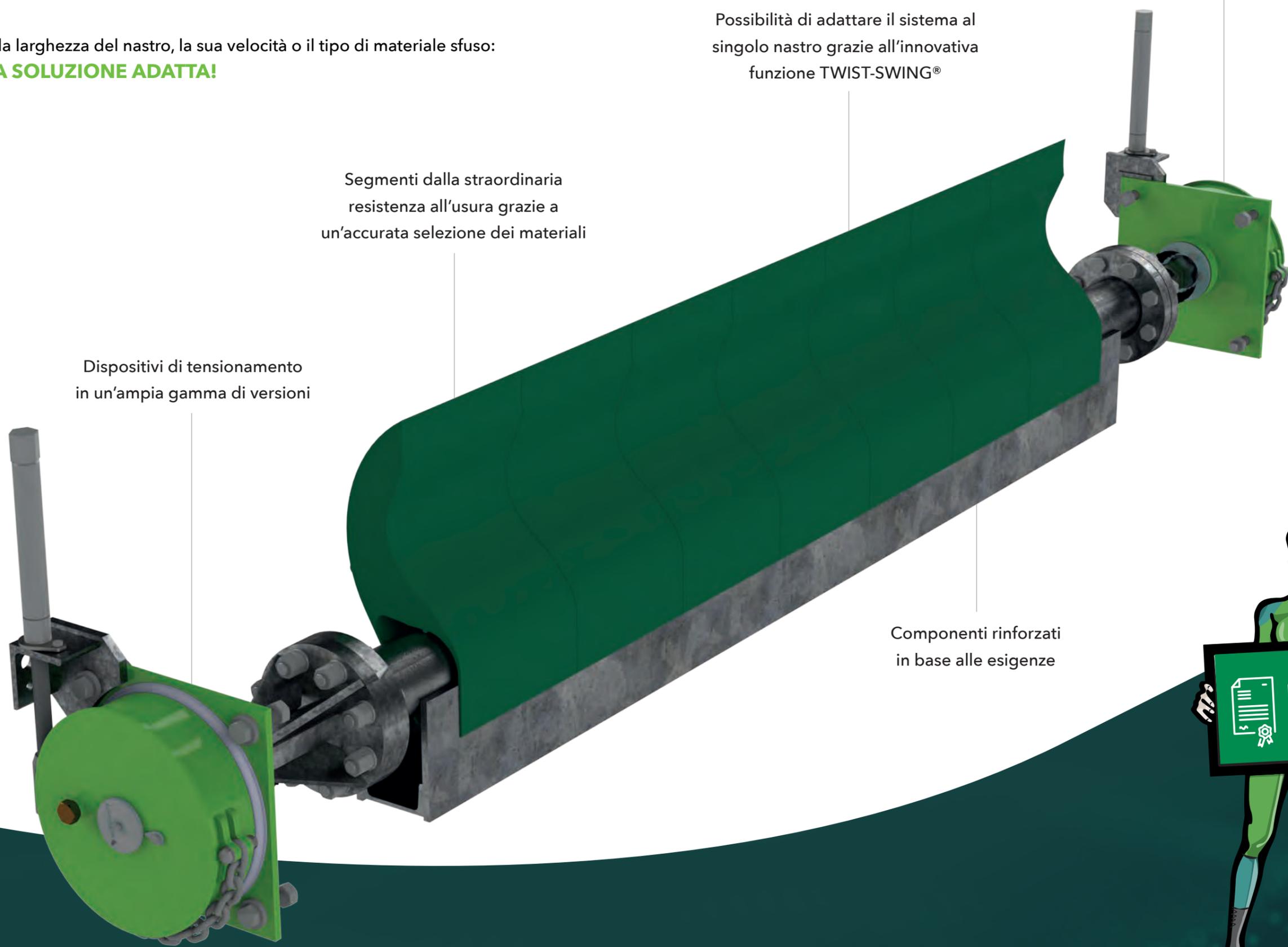
Dispositivi di tensionamento su entrambi i lati per i carichi più elevati

Possibilità di adattare il sistema al singolo nastro grazie all'innovativa funzione TWIST-SWING®

Segmenti dalla straordinaria resistenza all'usura grazie a un'accurata selezione dei materiali

Dispositivi di tensionamento in un'ampia gamma di versioni

Componenti rinforzati in base alle esigenze

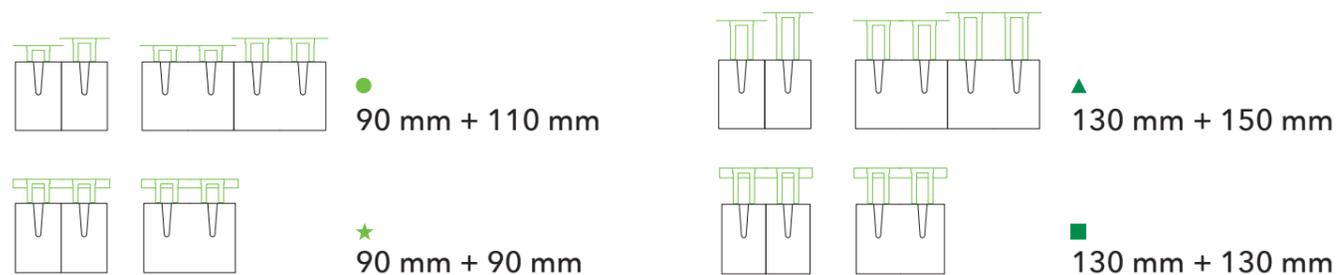


STARCLEAN® SISTEMA MODULARE

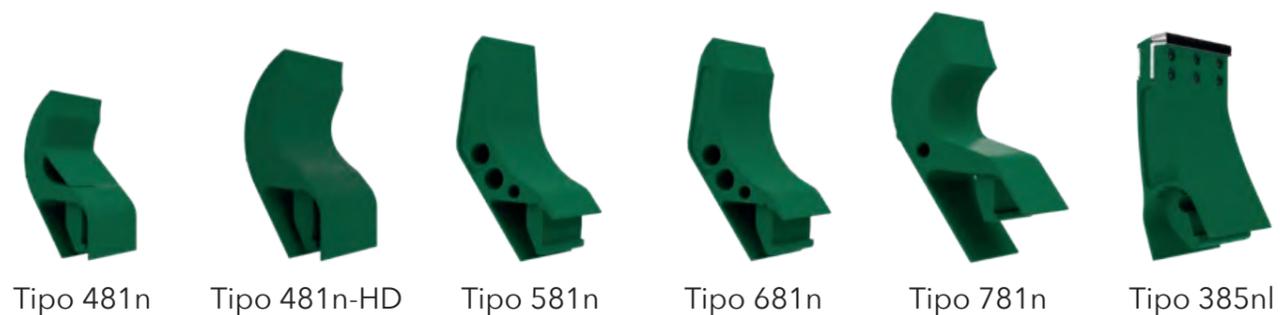
RASCHIATORI PRIMARI PER L'USO SUL TAMBURO



Segmenti in metallo duro disponibili in diverse lunghezze

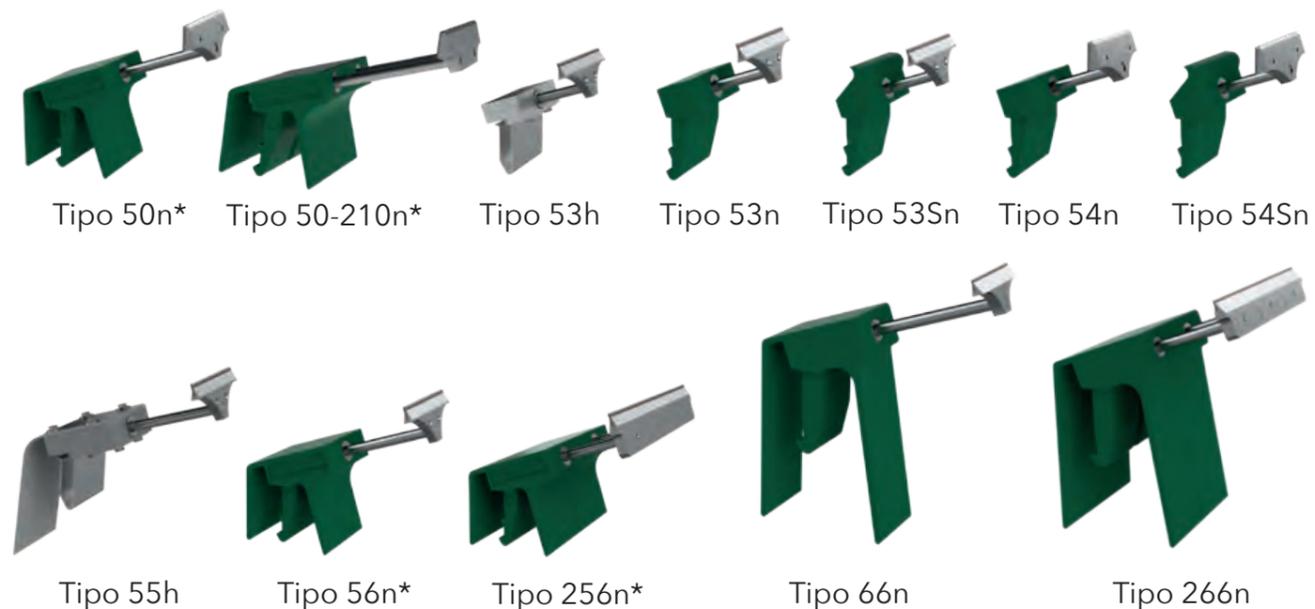


RASCHIATORI PRIMARI PER IMPIANTI A NASTRO DI GRANDI DIMENSIONI

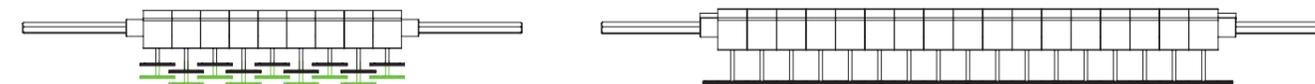


DISPONIBILI NELLE SEGUENTI VARIANTI: STANDARD, ATEX, ADATTI AL CONTATTO CON GLI ALIMENTI, RESISTENTI AL CALORE E IDROLIZZATI

RASCHIATORI SECONDARI PER L'USO SULLA LINEA

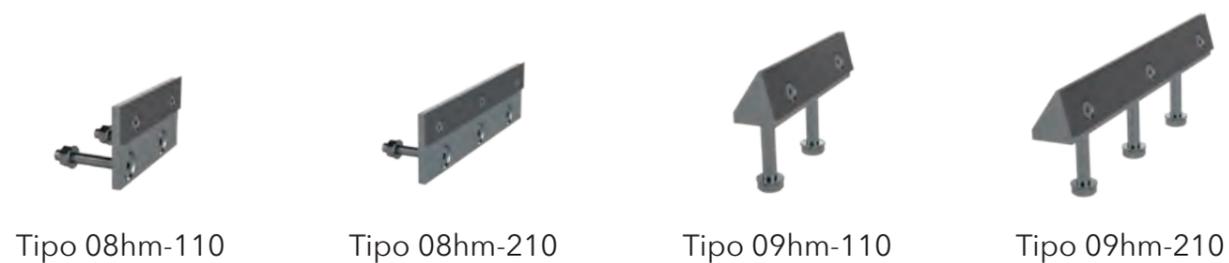


* disponibile in diverse lunghezze



- ◆ Spatole disponibili in coppie di diverse lunghezze.
- ◆ Raschiatori secondari vengono sempre montati sovrapposti.

STRISCE DI PULIZIA SECONDARIE



STARCLEAN® DISPOSITIVI DI TENSIONAMENTO

DISPOSITIVI DI TENSIONAMENTO DOTATI DI MODULO GRIGLIA



Tipo 830 Tipo 830-HD Tipo 840 Tipo 860 Tipo 510 Tipo 520

DISPOSITIVI DI TENSIONAMENTO DOTATI DI LEVA



Tipo 420 Tipo 430 Tipo 620 Tipo 620-HD Tipo 630

DISPOSITIVI DI TENSIONAMENTO DOTATI DI MANDRINO



Tipo 940 Tipo 960 Tipo 970 Tipo 980 Tipo 990

DISPOSITIVI DI TENSIONAMENTO A TORSIONE



Tipo 720 Tipo 720-HD

DISPOSITIVI DI TENSIONAMENTO ELETTRICI



Tipo 83E-100 Tipo 83E-210

STARCLEAN® NUCLEO METALLICO (ASSO)

* DISPONIBILE IN DIVERSE LUNGHEZZE



Tipo SKN (0-nucleo)



Tipo SKR (RS-nucleo)



Tipo SK01 (1-nucleo)



Tipo SK05 (5-nucleo)



Tipo SKV (2-nucleo)



Tipo SK627 (7-nucleo)



Tipo SK03 (3-nucleo)



Tipo SK628 (8-nucleo)



Tipo SKX (4-nucleo)



Tipo SK629 (9-nucleo)

RASCHIATORI PRIMARI

SERIE 700 CON DISPOSITIVO DI TENSIONAMENTO A TORSIONE



CON SEGMENTI IN ARBURO DI TUNGSTENO

Tipi disponibili:

85, 285, 86 e 286

- ◆ Adatti all'utilizzo in modalità reversibile

CON SEGMENTI IN POLIURETANO

Tipi disponibili:

18, 81, 82, 281, 282 e 283

- ◆ Adatti all'utilizzo in modalità reversibile e al collegamento meccanico del nastro



SERIE 800 CON DISPOSITIVO DI TENSIONAMENTO DOTATO DI MODULO GRIGLIA



CON SEGMENTI IN ARBURO DI TUNGSTENO

Tipi disponibili: 85, 285, 86 e 286

- ◆ Adatti all'utilizzo in modalità reversibile
- ◆ Pulizia a sovrapposizione con i tipi 85 e 285



SERIE 700 PER IMPIANTI A NASTRO DI GRANDI DIMENSIONI CON DISPOSITIVO DI TENSIONAMENTO A TORSIONE

CON SEGMENTI IN ARBURO DI TUNGSTENO

Tipi disponibili: 385

- ◆ Adatti all'utilizzo in modalità reversibile

CON SEGMENTI IN POLIURETANO

Tipi disponibili:

481, 481-HD, 581, 681 e 781

- ◆ Adatti all'utilizzo in modalità reversibile e al collegamento meccanico del nastro



SERIE 600 PER IMPIANTI A NASTRO DI GRANDI DIMENSIONI CON DISPOSITIVO DI TENSIONAMENTO DOTATO DI LEVA

CON SEGMENTI IN ARBURO DI TUNGSTENO

Tipi disponibili: 385

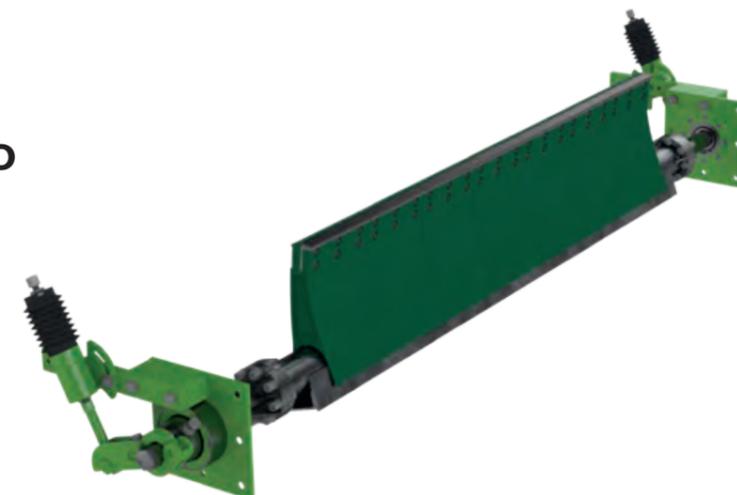
- ◆ Adatti all'utilizzo in modalità reversibile

CON SEGMENTI IN POLIURETANO

Tipi disponibili:

481, 481-HD, 581, 681 e 781

- ◆ Adatti all'utilizzo in modalità reversibile e al collegamento meccanico del nastro



RASCHIATORI SECONDARI

SERIE 800

CON DISPOSITIVO DI TENSIONAMENTO DOTATO
DI MODULO GRIGLIA

CON SEGMENTI IN METALLO DURO

Tipi disponibili: 08, 09, 50, 53, 54, 56 e 256

- ◆ Pulizia a sovrapposizione con i tipi 50, 53, 56 e 256
- ◆ Tipo 09 adatto all'utilizzo in modalità reversibile
- ◆ Tipi 50 e 54 adatti al collegamento meccanico del nastro

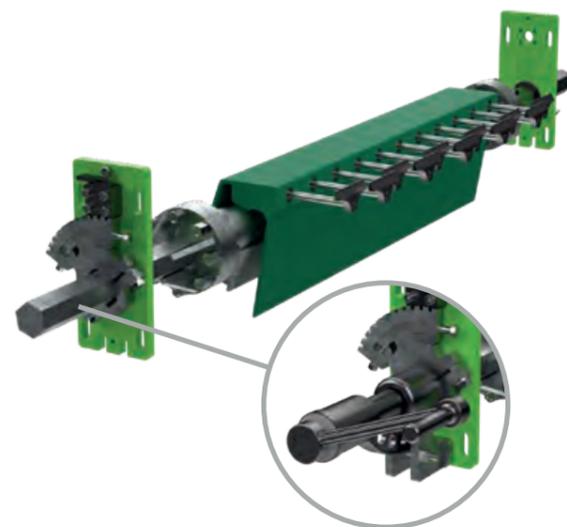


SERIE 800 PER IMPIANTI A NASTRO DI GRANDI DIMENSIONI
CON DISPOSITIVO DI TENSIONAMENTO DOTATO DI MODULO
GRIGLIA

CON SEGMENTI IN ARBURO DI TUNGSTENO

Tipi disponibili: 66 e 266

- ◆ Pulizia a sovrapposizione



SERIE 500

CON RULLI DI CONTROPRESSIONE A SEGMENTI

CON FASCIA IN ARBURO DI TUNGSTENO

Tipi disponibili: 08 e 09

- ◆ Adatti all'utilizzo in modalità reversibile
- ◆ Per materiali particolarmente abrasivi e appiccicosi
- ◆ Con dispositivo di tensionamento in uno o due pezzi
- ◆ La protezione del nastro è assicurata per mezzo di rulli di contropressione a segmenti
- ◆ Ottima tenuta del nastro alla fascia in metallo duro
- ◆ Versione disponibile anche per impianti a nastro di grandi dimensioni



RASCHIATORI NEXT GENERATION

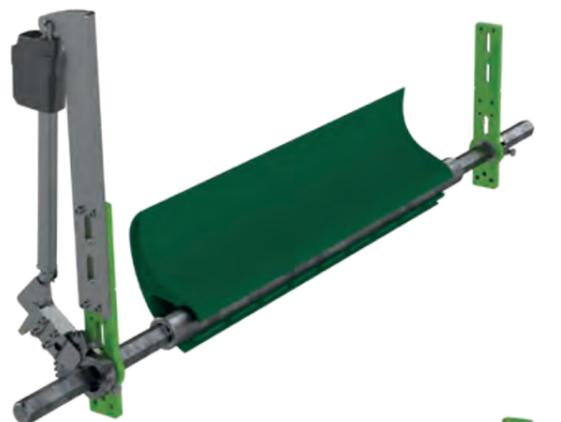
SERIE 830-E CON DISPOSITIVO DI TENSIONAMENTO AUTOMATICO



- ◆ Adatti all'utilizzo in modalità reversibile
- ◆ Possibilità di pulizia a intervalli di tempo o in funzione del carico
- ◆ Trasmissione lineare elettrica (installabile anche in un secondo momento)

CON SEGMENTI IN POLIURETANO

- Tipi disponibili:
18, 81, 82, 281, 282 e 283
- ◆ Per il raschiatore primario



CON SEGMENTI IN ARBURO DI TUNGSTENO

- Tipi disponibili:
50, 53, 54, 56, 256, 08 e 09
- ◆ Per il raschiatore secondario

SERIE 860-RS CON DISPOSITIVO DI TENSIONAMENTO DOTATO DI MODULO GRIGLIA

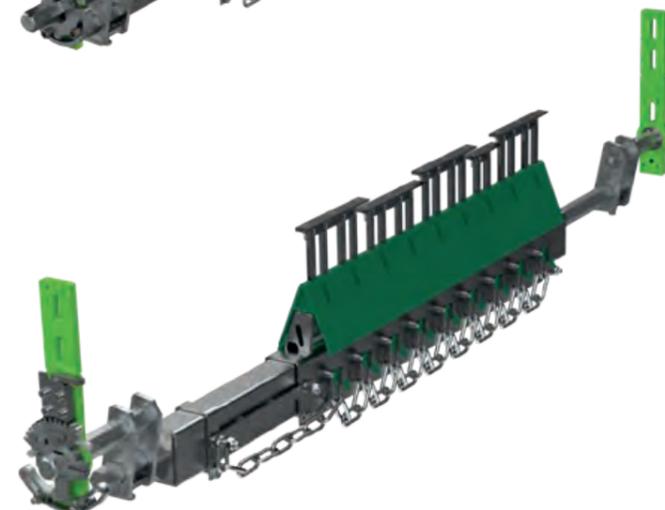
- ◆ Manutenzione facile e veloce, eseguibile dall'esterno della zona di scarico
- ◆ Pratica estrazione laterale dei singoli segmenti
- ◆ Sostituzione dei segmenti eseguibile in sicurezza e senza dover intervenire all'interno del sistema

CON SEGMENTI IN ARBURO DI TUNGSTENO

- Tipi disponibili: 85, 285, 86 e 286
- ◆ Per il raschiatore primario

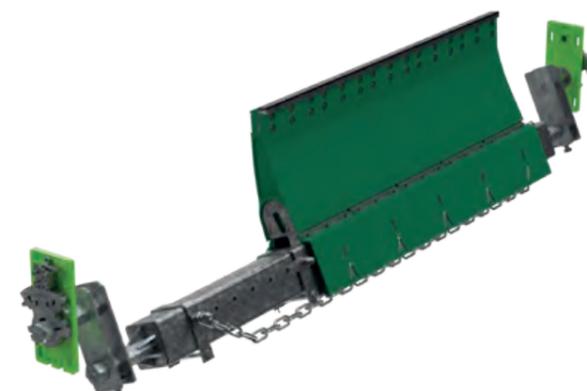
CON SEGMENTI IN POLIURETANO

- Tipi disponibili: 18, 81, 82, 281, 282 e 283
- ◆ Per il raschiatore primario



CON SEGMENTI IN ARBURO DI TUNGSTENO

- Tipi disponibili: 50, 53, 54, 56 e 256
- ◆ Per il raschiatore secondario



RASCHIATORE INTERNO

SERIE 200
PER LA PULIZIA DEL NASTRO INTERNO

RASCHIATORE AD ARATRO MODULARE

- ◆ Singoli segmenti in poliuretano
- ◆ Adattabile a qualsiasi larghezza del nastro grazie al sistema modulare
- ◆ Elevata durevolezza
- ◆ Facile conservazione degli elementi



LIMITATORE DI USURA

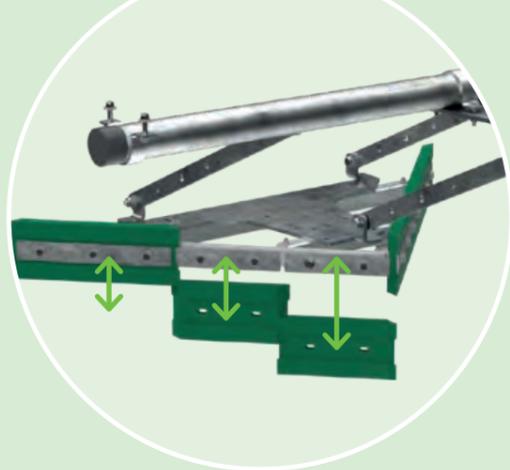
- ◆ Impedisce un ulteriore abbassamento dell'aratro in caso di completa usura dei segmenti



CON FASCIA IN POLIURETANO

Tipi disponibili: 240 e 273

- ◆ Disponibile come raschiatore diagonale e ad aratro
- ◆ Previene sporco e danni tra il tamburo e il nastro



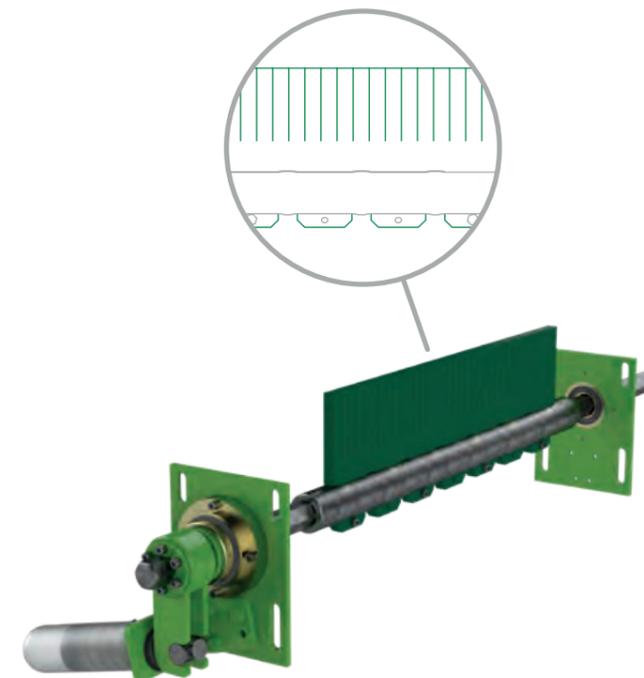
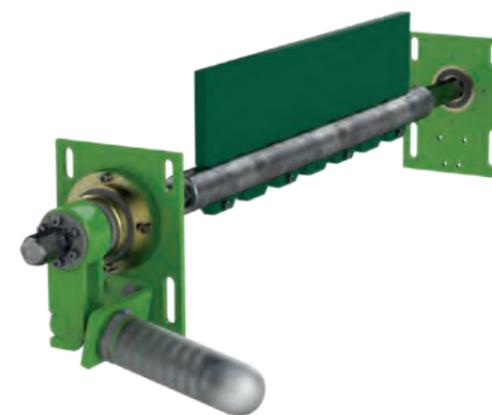
SOLUZIONI SPECIALI

SERIE 400
PER NASTRI SCANALATI

CON FASCIA IN POLIURETANO

Tipi disponibili: 04 e 07

- ◆ Scanalato o continuo
- ◆ Da utilizzare sul nastro inferiore



SPAZZOLA RASCHIATRICE
CON TAMBURO BATTENTE

CON SPAZZOLA FISSA

- ◆ Setole in plastica
- ◆ Da utilizzare sul nastro inferiore
- ◆ In alternativa con fascia in poliuretano



GUASTI AI NASTRI UN IMPREVISTO INELUDIBILE

Un fermo macchina involontario a causa di guasti ai nastri trasportatori è uno dei problemi che maggiormente affliggono le aziende che lavorano con i materiali inerti. Anche il danno più piccolo, se non viene rilevato tempestivamente, può dare origine a problemi importanti e addirittura causare un fermo dell'impianto.

Danni alle piastre di copertura, danni alle giunzioni, forature, danni da riparazione, rotture del nastro, danni ai bordi sono l'incubo di ogni nastro trasportatore.



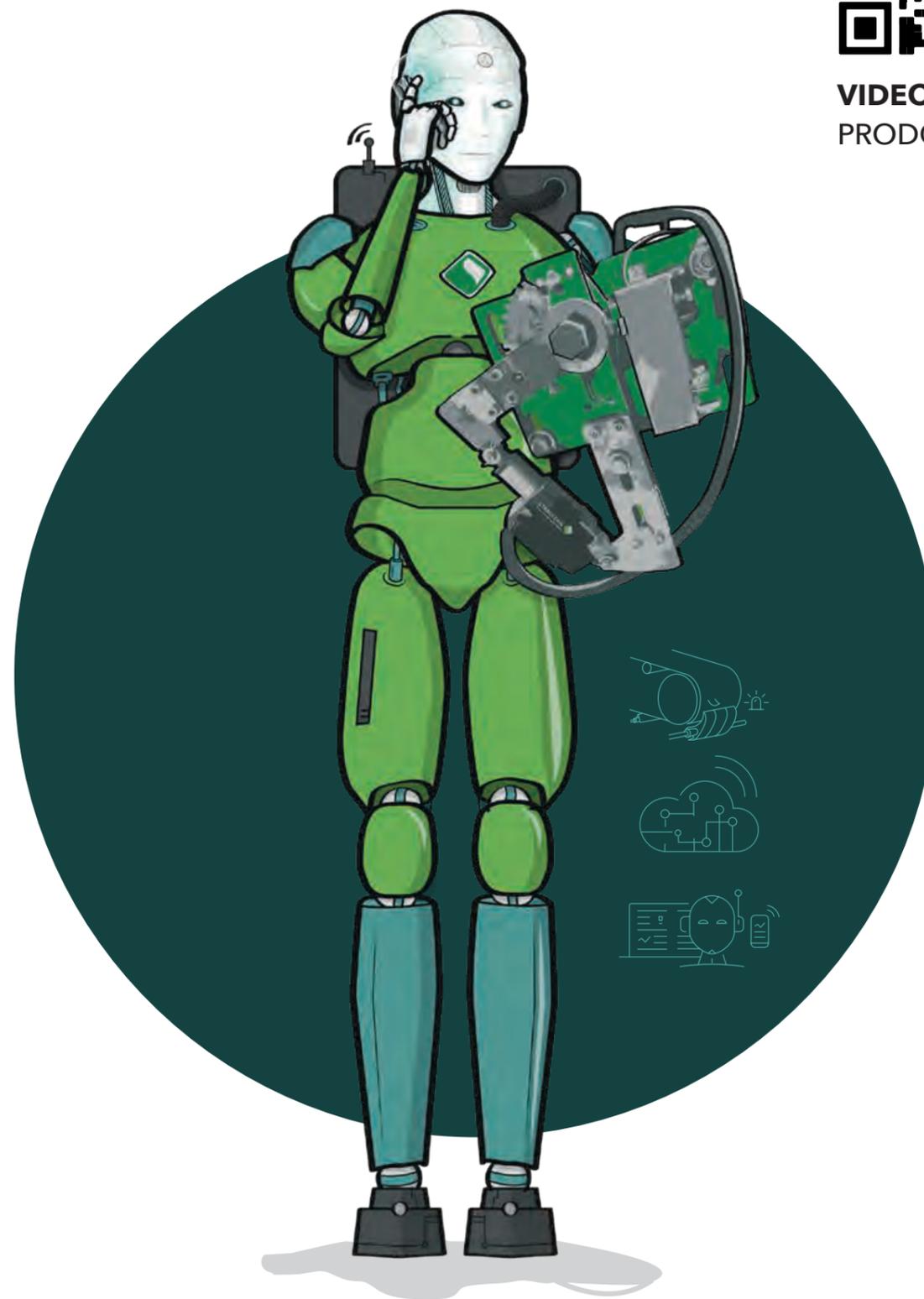
MA NOI ABBIAMO LA SOLUZIONE!

Grazie all'innovativo sistema di rilevamento dei danni al nastro STARCLEAN®S³, i nostri clienti possono individuare tempestivamente i danni, ottimizzare il consumo di risorse e garantire la sicurezza operativa.

RILEVAMENTO DEI DANNI AL NASTRO



VIDEO DEL
PRODOTTO





STARCLEAN® SMART SCRAPER

IL NUOVO STARCLEAN®S³ DIGITALE

Il nostro raschiatore unico e intelligente con trasmissione elettrica, insieme alla nostra dashboard intelligente e cloud-based, permette una manutenzione predittiva degli elementi soggetti a usura attraverso il rilevamento preventivo dei danni al nastro trasportatore. Grazie alla sua innovativa tecnologia digitale, il raschiatore è in grado di autoregolare la propria azione antiusura e allo stesso tempo di garantire un pretensionamento costante, in modo del tutto automatico.

Seguendo il principio **“detect - react - protect”**, il nostro sistema innovativo consente un monitoraggio continuo e basato sul contatto del nastro trasportatore, permettendo così una manutenzione predittiva.

I PUNTI DI FORZA DI STARCLEAN S³

- ◆ Controllo continuo
- ◆ Limitazione dei danni
- ◆ Risparmio di risorse (materiali/umane)
- ◆ Eliminazione di tempi di inattività imprevisti e dispendiosi
- ◆ Maggiore sicurezza operativa
- ◆ Autoregolazione dell'azione antiusura e pretensionamento costante
- ◆ Analisi trasparente dei dati
- ◆ Dashboard intelligente e cloud-based

MODULI

- ◆ Raschiatore
- ◆ Set di motorizzazione
- ◆ Scraper Intelligence Module (SIM)
- ◆ Rullo di misurazione
- ◆ Rilevamento dei danni al nastro
- ◆ Controller Edge LTE/Cloud

MODULI



Scraper Intelligence Module (SIM)



Set di motorizzazione con sensori S³
trasmissione unilaterale e bilaterale



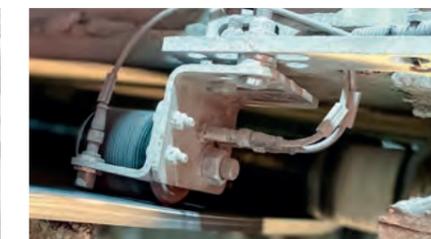
Raschiatore primario o secondario



Rullo di misurazione con sensori

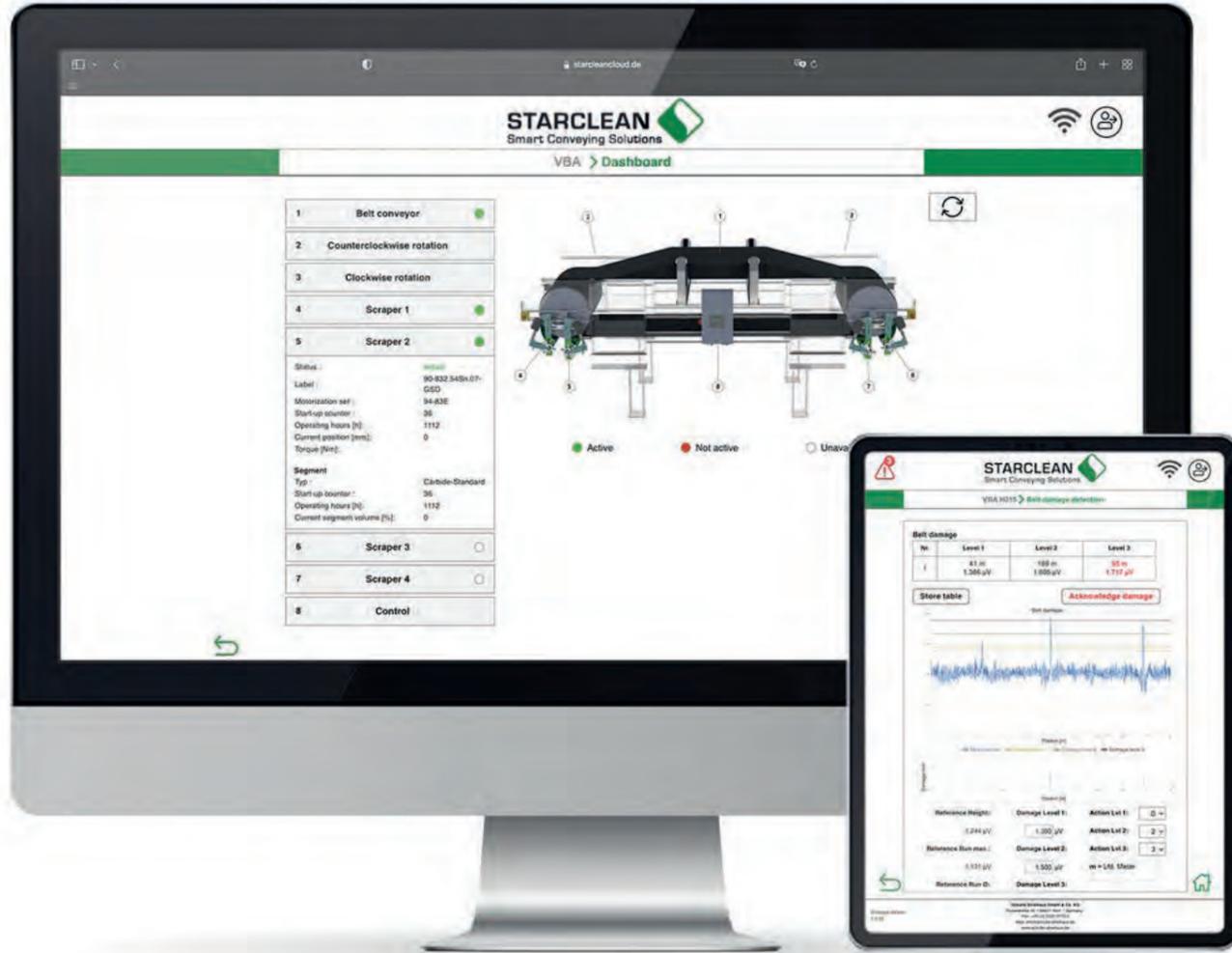
CARATTERISTICHE TECNICHE

- ◆ Ripiegamento e dispiegamento automatico o manuale del raschiatore del nastro trasportatore
- ◆ Regolazione automatica del pretensionamento
- ◆ Segnalazione e avviso in caso di usura
- ◆ Rilevamento continuo dei danni al nastro per mezzo del raschiatore secondario
- ◆ Visualizzazione delle ore di funzionamento dell'impianto a nastro, del raschiatore e delle parti soggette a usura
- ◆ Contatori di avvio, ripiegamento e dispiegamento
- ◆ Visualizzazione della velocità del trasportatore
- ◆ Possibilità di comandare fino a quattro raschiatori
- ◆ Accesso RFID con distribuzione dei diritti per impedire l'accesso non autorizzato
- ◆ Informazioni sul nastro trasportatore, sui raschiatori e sul sistema di controllo
- ◆ Messaggi di errore e guasti



STARCLEAN® S³

PANNELLO DI CONTROLLO/CLOUD



QUALI VANTAGGI OFFRE LA TECNOLOGIA IN CLOUD?

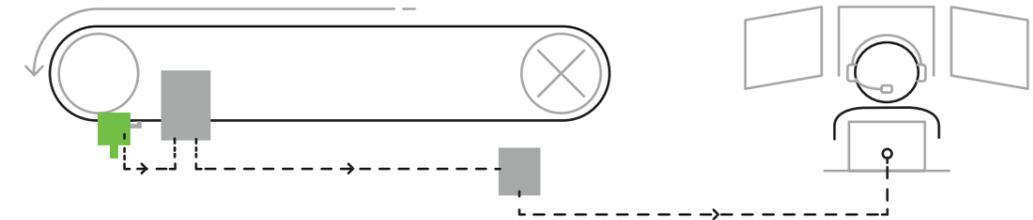
- ◆ Monitoraggio continuo del nastro trasportatore
- ◆ Classificazione dei danni
- ◆ Definizione di propri livelli di danno
- ◆ Interventi in caso di danni al nastro (ripiegamento, invio di informazioni, attivazione di allarmi: è l'utente a stabilire quale funzione debba attivarsi)
- ◆ Rilevamento della posizione del danno al nastro
- ◆ Acquisizione delle caratteristiche del nastro
- ◆ Dashboard intuitiva e cloud-based

STARCLEAN® S³

SIGNAL LINK

In alternativa al nostro cloud, è possibile trasmettere i segnali di stato e i messaggi dello STARCLEAN® Smart Scraper direttamente al centro di controllo, ad esempio tramite PLC.

Il Signal Link può fungere da estensione o da unica fonte di dati.



SINTESI DEI PUNTI DI FORZA:

- ◆ Monitoraggio in tempo reale: informazioni precise sullo stato del raschiatore e sul rilevamento di eventuali guasti al nastro, centralizzate nel centro di controllo
- ◆ Minimizzazione dei fermi: prevenzione di malfunzionamenti e interruzioni a monte del processo produttivo
- ◆ Controllo ottimizzato del processo: segnali di stato in tempo reale dallo Smart Scraper
- ◆ Riduzione dei costi: meno fermi macchina non programmati, processi più efficienti

Integrare i nostri dati nel centro di controllo consente di garantire **l'affidabilità del processo, l'efficienza e la trasparenza della produzione.**

SEGNALI EMESSI

- ◆ Segnalazioni di guasti al nastro di livello 1-3
- ◆ Messaggi di errore (monitoraggio della velocità, monitoraggio della posizione, monitoraggio delle misure, messaggio di errore dell'unità di controllo e dell'azionamento lineare)
- ◆ Posizione di pulizia (pulizia sì/no)
- ◆ Livello di usura del raschiatore inferiore al 20%
- ◆ Stato della comunicazione
- ◆ **È possibile integrare questi segnali con dei segnali aggiuntivi**

DETTAGLI TECNICI

- ◆ Power supply 100-240 Vac
- ◆ 50/60 Hz
- ◆ Uscite a contatto senza potenziale
- ◆ Installazione fino a 150 m dalla SIM



SAFEBELT®

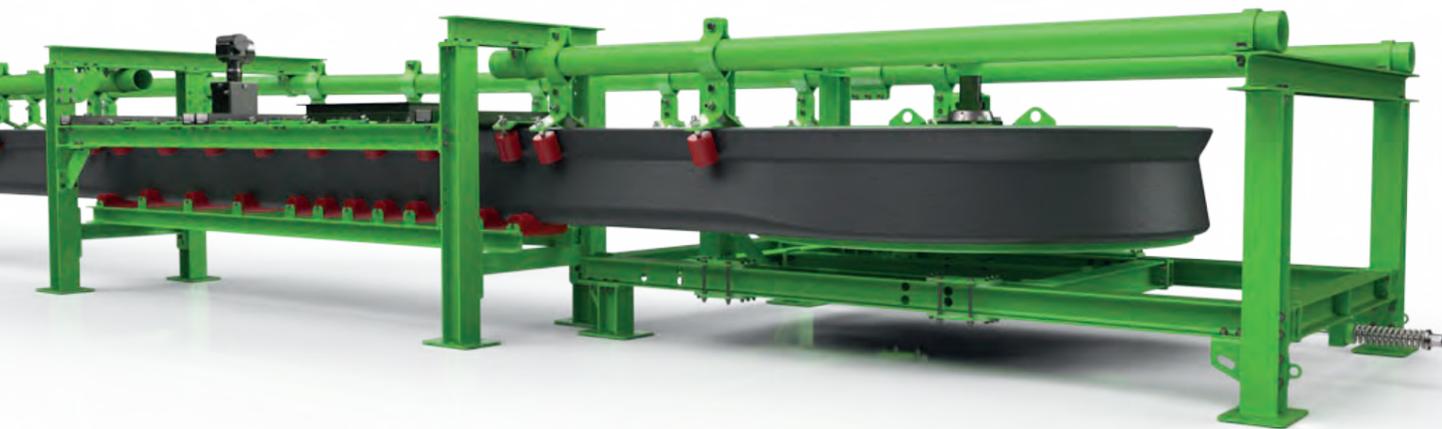
NASTRO TRASPORTATORE CHIUSO

SINTESI DEI PUNTI DI FORZA

- ◆ Protezione dalle intemperie e dalla polvere durante il trasporto di materiale sfuso
- ◆ Possibilità di aggirare facilmente gli ostacoli
- ◆ Riduzione degli sprechi durante la movimentazione del prodotto
- ◆ Basso ingombro grazie ai raggi di curvatura ridotti
- ◆ Pianificazione semplificata del sistema
- ◆ Facile riposizionamento dell'intero sistema, anche in un secondo momento

DISPONIBILE NELLE SEGUENTI MISURE

- ◆ larghezza del nastro 800 mm
- ◆ larghezza del nastro 1400 mm



VIDEO DEL
PRODOTTO



SAFEBELT®

NASTRO TRASPORTATORE CHIUSO

DATI TECNICI

- ◆ Livello massimo di riempimento: 60%
- ◆ Peso massimo del materiale: 40 kg/m
- ◆ Velocità massima del nastro: 3 m/s
- ◆ Raggi di curvatura orizzontali: > 8m
- ◆ Pendenze: < 30°
- ◆ Resistenza al calore fino a 80°C
- ◆ Resistenza: abrasione, ozono, UV (opzionale: olio e grasso)

ADATTO PER DIVERSI MATERIALI SFUSI IN UN'AMPIA GAMMA DI APPLICAZIONI INDUSTRIALI:

Industria edile: gesso, calce, argilla, sabbia, pietra, cemento

Industria energetica: cenere, torba, trucioli di legno, carbone, riciclaggio

Industria della cellulosa: trucioli di legno, carta da macero, caolino

Industria metallurgica: sabbia di fonderia, minerali, carbone, scorie

Miniere/miniere a cielo aperto: minerali, sfere di macinazione, minerali, sabbia

Industria alimentare: materie prime, farina di pesce/mangimi, cereali

Industria di processo: prodotti chimici, prodotti finiti, minerali, granulati, fertilizzanti

... E MOLTO ALTRO ANCORA!

ECCO COSA RENDE SAFEBELT®

COSÌ UNICO:

ABBATTE I COSTI

Involucri costosi e lavori di pulizia? Non servono più!

È RISPETTOSO DELL'AMBIENTE

Non disperde polvere o liquidi nell'ambiente

È QUASI INODORE

Il nastro trasportatore trattiene la maggior parte degli odori

È POCO INGOMBRANTE

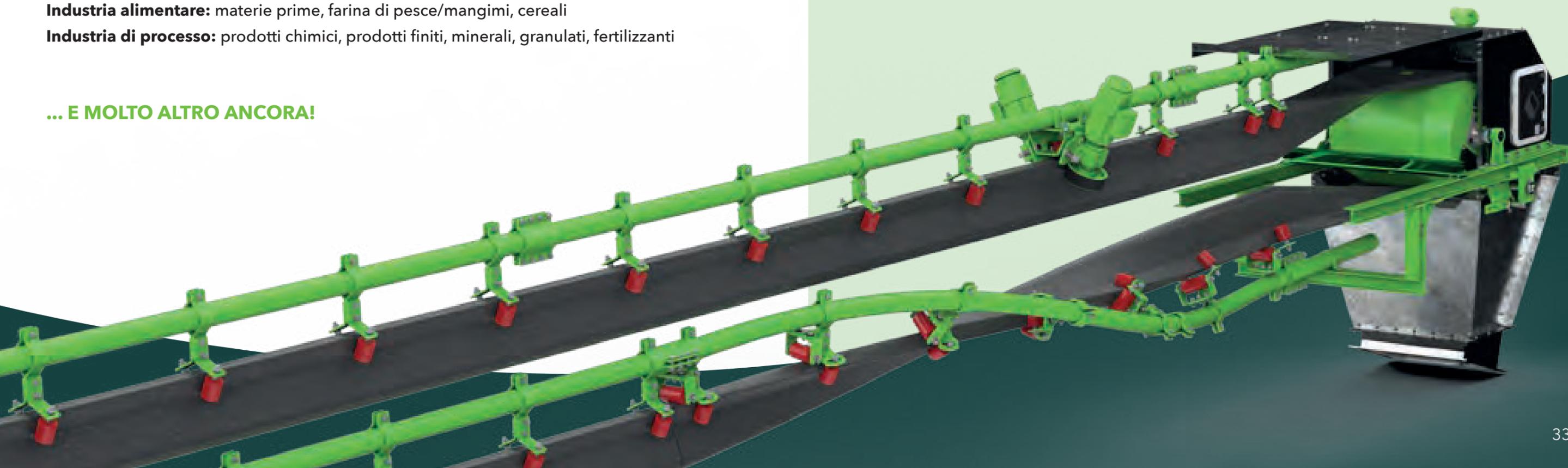
È in grado di gestire pendenze e dislivelli elevati e raggi di curvatura orizzontali e verticali ridotti

RICHIEDE POCA MANUTENZIONE

Il sistema di ricircolo chiuso impedisce l'accumulo di materiale residuo

IL NASTRO PUÒ ESSERE GUIDATO IN MODO FLESSIBILE

Grazie al sistema di ricircolo chiuso, è possibile utilizzare il nastro anche per altri materiali



STARCLEAN®

STAZIONI AMMORTIZZANTI



VIDEO DEL
PRODOTTO

SINTESI DEI PUNTI DI FORZA

- ◆ Protezione ottimale del nastro trasportatore
- ◆ Installazione facile e veloce
- ◆ Dotato di guarnizioni in materiale ecocompatibile
- ◆ Minimizzazione degli attriti
- ◆ Sostiene il nastro trasportatore al posto dei rulli
- ◆ Resistenza al calore fino a 75°C
- ◆ Resistenza: abrasione, ozono, UV (opzionale: olio e grasso)
- ◆ Disponibile anche nella versione ATEX
- ◆ Assorbimento dell'energia di caduta del materiale sfuso



Disponibile anche con elementi estraibili

SOSTITUZIONE DELLE ROTELLE LATERALI

Staffe di montaggio STARCLEAN® e barre d'impatto individuali per il supporto della sigillatura



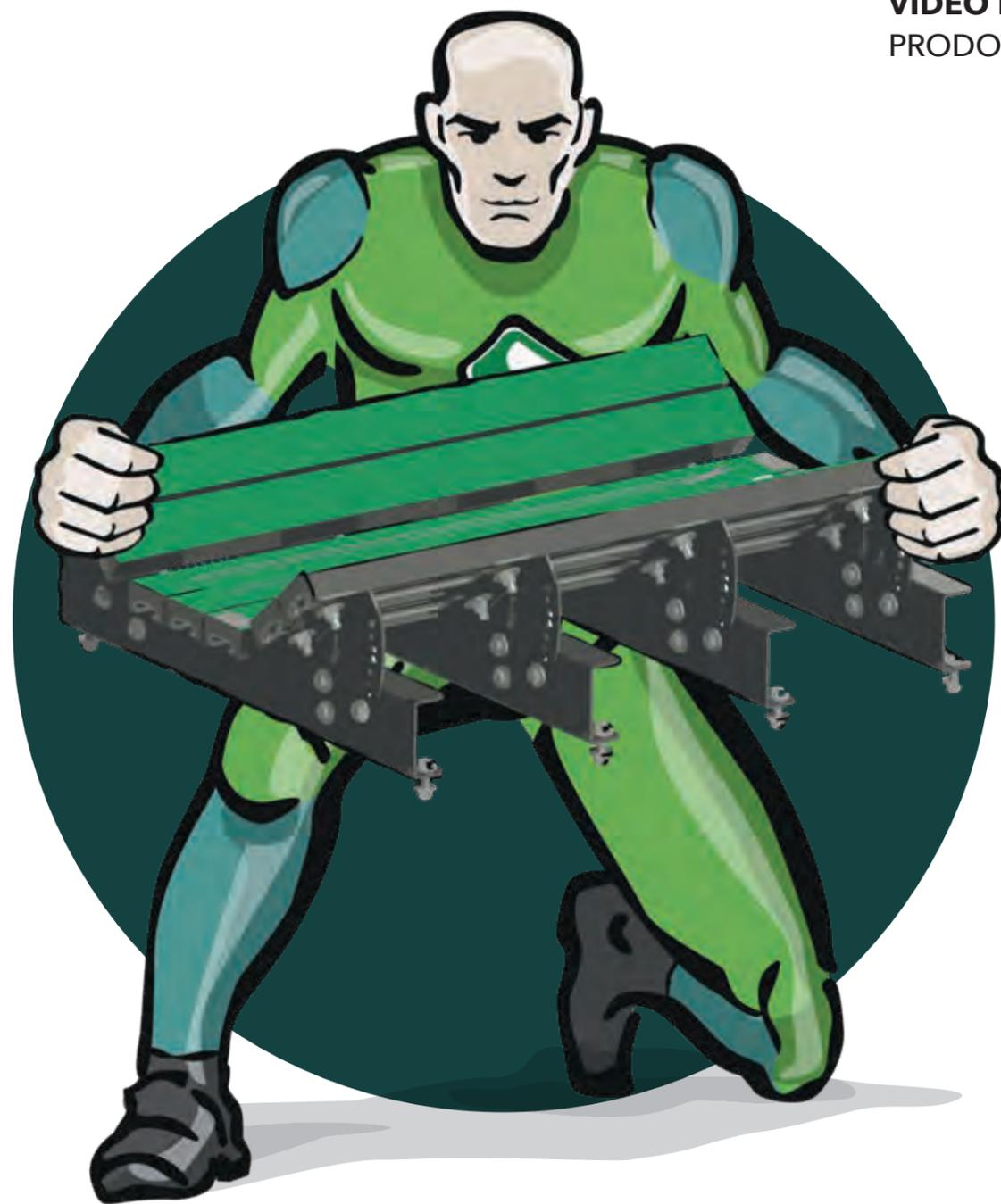
STRISCE PARACOLPI INDIVIDUALI



Altezza: 55 mm



Altezza: 75 mm



STARCLEAN® CENTRAX

SISTEMA DI RUOTE PIVOTTANTI

SINTESI DEI PUNTI DI FORZA

- ◆ Basso ingombro
- ◆ Montaggio universale
- ◆ Affidabile centratura del nastro trasportatore
- ◆ Rivestimento dei rulli in gomma speciale irruvidita o, in opzione, in poliuretano altamente resistente all'usura
- ◆ In opzione: Ruote pivotanti disponibili anche nella versione ATEX
- ◆ Struttura robusta e flessibile



TIPO SO E SKO

- ◆ Per l'impiego sul nastro di ritorno (corsa inferiore)
- ◆ Adatto all'utilizzo in modalità reversibile
- ◆ Sistema di supporto rigido collegato al telaio del nastro
- ◆ Cuscinetti di alta qualità
- ◆ Un rullo centrale cilindrico e due rulli laterali conici



TIPO S E SK

- ◆ Per l'impiego sul nastro a sponde inclinate (corsa superiore)
- ◆ Adatto all'utilizzo in modalità reversibile
- ◆ Sistema di supporto rigido collegato al telaio del nastro
- ◆ Possibilità di regolazione continua dell'angolo dei rulli laterali per un adattamento ottimale al nastro trasportatore
- ◆ Cuscinetti di alta qualità
- ◆ Perfetto allineamento del nastro trasportatore grazie a una semplice regolazione di precisione
- ◆ Un rullo centrale cilindrico e due rulli laterali conici



TIPO SR E SRG

- ◆ Per l'impiego sul nastro di ritorno (corsa inferiore)
- ◆ Cuscinetti di alta qualità



VIDEO DEL
PRODOTTO



STARCLEAN® SEAL / SPILL-EX / SEALTEK

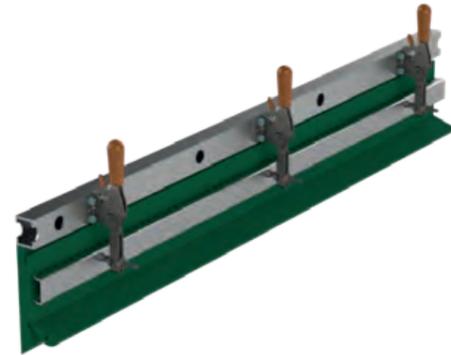
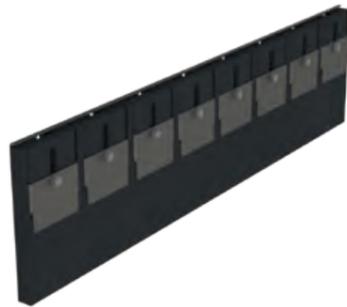
GUARNIZIONI DELLO SCIVOLO



VIDEO DEL
PRODOTTO

SINTESI DEI PUNTI DI FORZA

- ◆ Minimizzazione delle dispersioni di polvere e sporco
- ◆ Efficiente sistema di guida del materiale
- ◆ Protezione ottimale del nastro
- ◆ Massima durevolezza
- ◆ Installazione facile e veloce
- ◆ 3 tipi di acciaio (acciaio antiusura HB400, acciaio standard S235, acciaio inox)



SPILL-EX

- ◆ Per la parte posteriore della zona di scarico
- ◆ Disponibile in quattro versioni diverse
- ◆ Anche come guarnizione laterale



SEAL-TEK R

- ◆ Design modulare adatto a qualsiasi tipo di parete posteriore
- ◆ Segmenti singoli per un adattamento ottimale alla singola vasca
- ◆ Piastra di sostegno in acciaio altamente resistente all'usura

SEAL

- ◆ La guarnizione antipolvere si adatta al profilo del nastro
- ◆ Combinazione di plastica speciale in diversi gradi di durezza
- ◆ A scelta, 2 varianti di fissaggio: avvitabile o con leva di sgancio rapido



SEAL-TEK S

- ◆ Piastra portante lunga 1 metro
- ◆ 5 blocchi di tenuta sovrapposti



STARCLEAN® ID

PORTA DI ISPEZIONE CON DISPOSITIVO DI SICUREZZA

SINTESI DEI PUNTI DI FORZA

- ◆ A prova di polvere
- ◆ Facile manutenzione e ispezione dei raschiatori per nastri trasportatori
- ◆ In materiale robusto e resistente agli urti
- ◆ A prova di accesso non autorizzato
- ◆ Adatta a ogni zona di scarico
- ◆ Installazione facile e veloce
- ◆ Il dispositivo di sicurezza impedisce l'accesso allo scivolo aumentando la sicurezza dell'operatore
- ◆ Garantisce una buona visibilità anche durante il funzionamento
- ◆ Dotata di viti imperdibili e tirante per il fissaggio della griglia



Misura S:
380 x 280 mm



Misura M:
405 x 375 mm



Misura L:
520 x 465 mm



VIDEO DEL
PRODOTTO



STARCLEAN® SUPPORTO E ASSISTENZA

Servizio clienti - La tua soddisfazione è il nostro core business

Assistere il cliente è per noi qualcosa di imprescindibile.

Dalla fornitura di informazioni, fino all'installazione o alla manutenzione, il nostro servizio di assistenza è sempre a tua disposizione per aiutarti a trovare la soluzione perfetta per il tuo trasportatore a nastro.

PERCHÉ NOI SIAMO SODDISFATTI SOLO QUANDO LO SEI TU!



STARCLEAN® "SPILLAGE CONTROL"

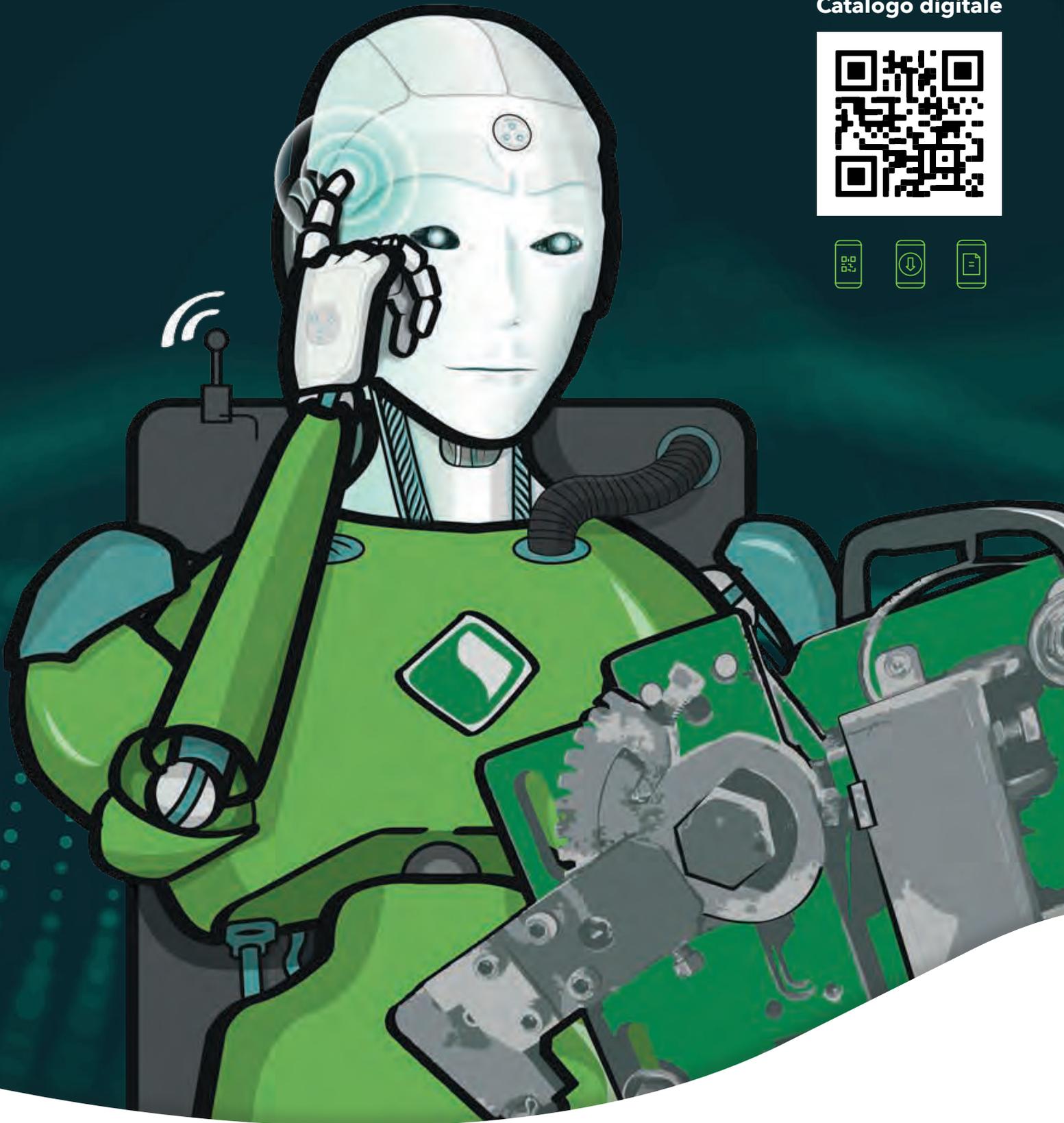


SINTESI DEI PUNTI DI FORZA

- ◆ Ottimizzazione dell'intero impianto
- ◆ Efficientamento economico dell'impianto
- ◆ Assenza di polveri nocive per l'ambiente e la salute
- ◆ Assenza di perdite durante il trasporto del materiale
- ◆ Notevole aumento della vita utile del nastro trasportatore

www.starclean-solutions.de

Catalogo digitale



Schulte Strathaus GmbH & Co. KG
Runtestraße 42
59457 Werl, Germania

Tel.: +49 (0) 2922 9775-0
info@starclean-solutions.de
www.starclean-solutions.de

