SISTEMI DI PULIZIA

E ACCESSORI

PER NASTRI TRASPORTATORI

A CLEANING SYSTEMS

AND ACCESSORIES

FOR BELT CONVEYORS

I moderni impianti di trasporto con nastri devono essere sempre piu' performanti,economici nella gestione e rispettare l'ambiente.
I materiali trasportati tendono ad attaccarsi al nastro andando a disperdersi nell'ambiente lungo il tratto di ritorno,ad attaccarsi ai rulli ed ai tamburi creando non pochi problemi di centratura ed inevitabili problemi di funzionamento e di pulizia dell'area di lavoro.
La soluzione a questi problemi sono i sistemi di pulizia con raschiatori che intervenendo sul punto di scarico, sul nastro di ritorno, sia esternamente che internamente garantiscono:

The modern facilities with conveyor belts need to be more and more performant, economical and respectable of the environment.
The conveyed materials tends to stick to the belt surface ,to spread in the ambient along the return section, to stick to the rollers and the drums creating many problems of centering and inevitable problems of operation and cleaning of the work area.
The solutions to these problems are the cleaning systems with scrapers in which in the discharge area, on the return belt, both externally and internally they guarantee:

lunga durata del nastro

riduzione del fermo impianto

minore manutenzione

rispetto per l'ambiente

long duration of the belt

reduction of plant shutdown

less maintenance

respect for the environment

A questo scopo VEIMAX ha progettato una serie di raschiatori e accessori cosi' composta:

VPP **Raschiatore Primario Poliuretano**

VPT **Raschiatore Primario Tungsteno**

VSP **Raschiatore Second. poliuretano**

VST **Raschiatore Second. tungsteno**

VSU **Raschiatore Secondario arco**

VSR **Raschiatore Secondario Reversibile**

VID **Raschiatore Interno Diagonale**

VIV **Raschiatore Interno Vomere**

VRS **Raschiatore Chevron**

VBB **Brush Belt**

VCB **Cleaner Belt**

IG **Protezione Rulli Ritorno**

VLR **Culle a Impatto**

VMR **Culle a Impatto**

VHI **Culle a Impatto**

For this purpose VEIMAX has designed a series of scrapers composed by:

VPP **Polyurethane Primary Scraper**

VPT **Tungsten Primary Scraper**

VSP **Polyurethane Secondary Scraper**

VST **Tungsten Secondary Scraper**

VSU **Arc Secondary Scraper**

VSR **Reversible Secondary Scraper**

VID **Diagonal Internal Scraper**

VIV **Plow Internal Scraper**

VRS **Belt scraper Chevron**

VBB **Brush Belt**

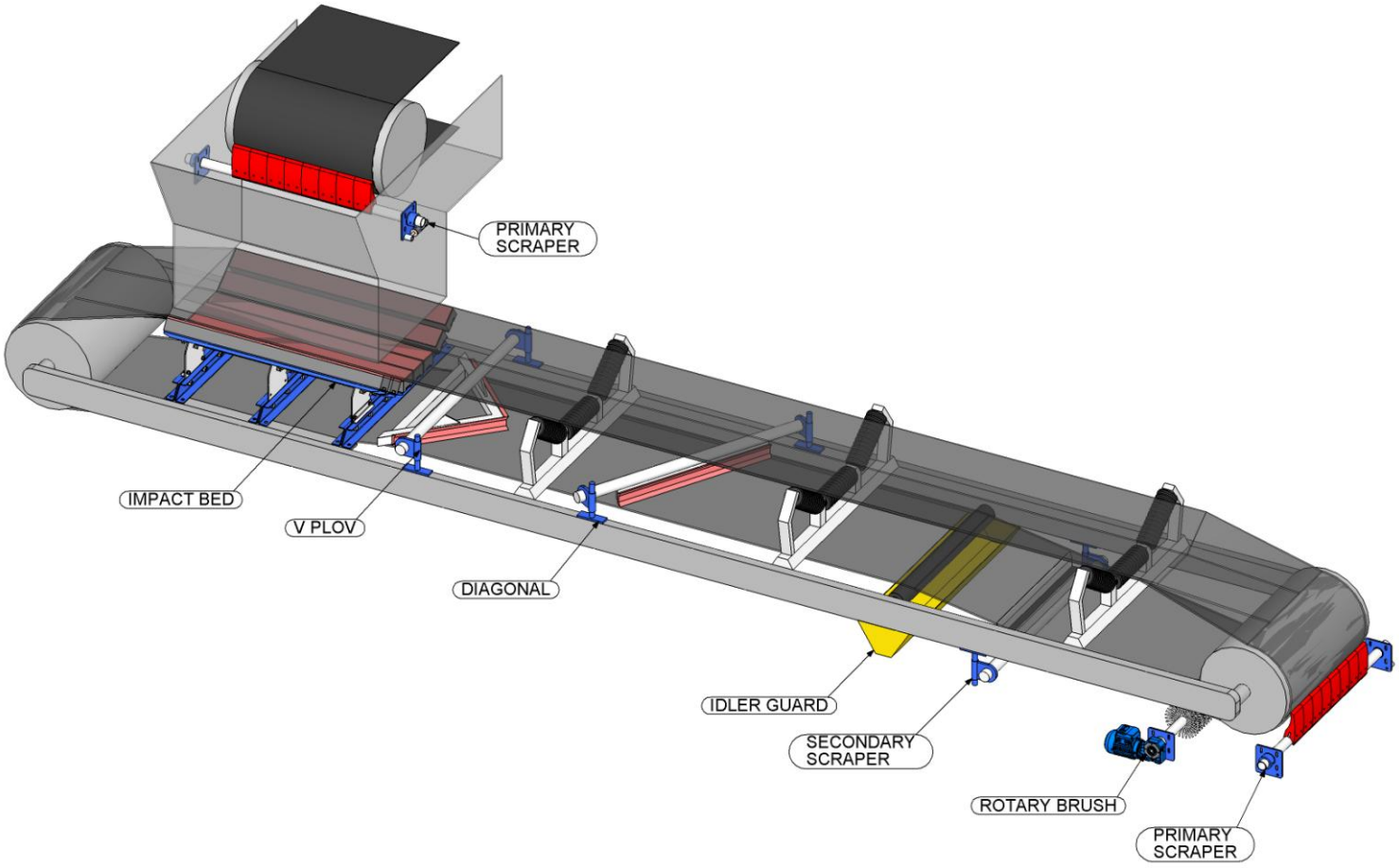
VCB **Cleaner Belt**

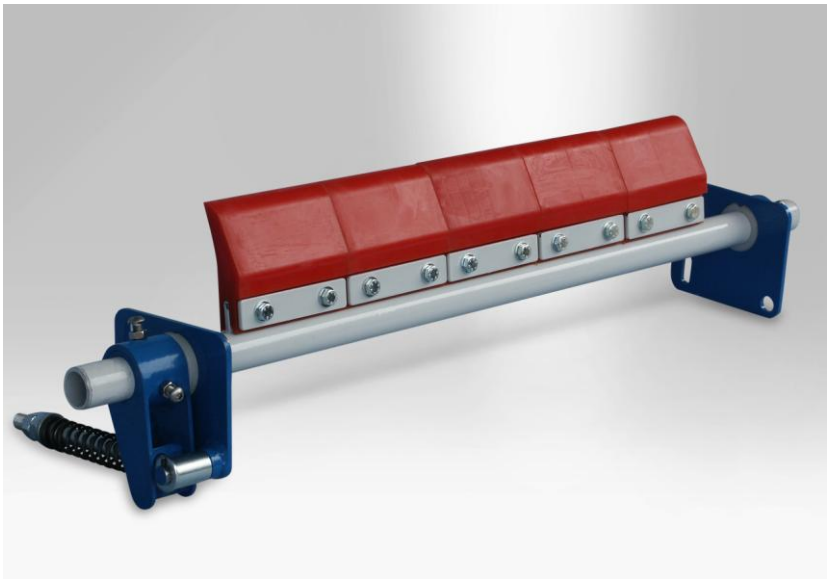
IG **Return Idler Guard**

VLR **Bed Impact**

VMR **Bed Impact**

VHI **Bed Impact**


PRIMARY SCRAPER
IMPACT BED
V PLOV
DIAGONAL
IDLER GUARD
SECONDARY SCRAPER
ROTARY BRUSH
PRIMARY SCRAPER

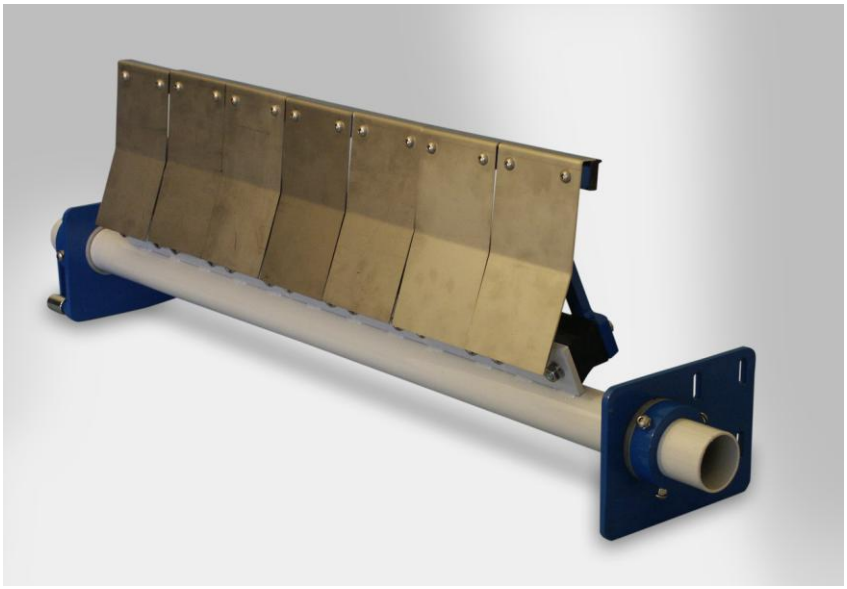


RASCHIATORI PRIMARI LAME IN POLIURETANO tipo VPP

Polyurethane Primary Scraper

I raschiatori primari agiscono in maniera tangenziale sul tamburo di testa dei nastri Trasportatori unidirezionali ed hanno lo scopo di eliminare la maggior parte dei residui di materiale dal nastro e di indirizzarlo nella zona di scarico.
Il modello **VPP** è costruito in tre grandezza per adattarsi ai vari diametri dei tamburi. Le palette raschianti in poliuretano antiusura 80 sh sono adatte a materiali con basso grado di abrasione e la loro particolare forma,con assenza di sporgenze, facilita la caduta del materiale nella zona di scarico. La pressione sul nastro viene ottenuta dal duplice effetto, combinato, dell'elasticità delle palette e del sistema laterale di pressione a molla. Per nastri con larghezze comprese tra 1200 mm e 2000 mm, i sistemi laterali di pressione sono due. Tutte le parti metalliche sono verniciate a polveri poliesteri e la bulloneria è in acciaio inox Aisi 304.
A richiesta è possibile realizzare i raschiatori completamente in acciaio inox Aisi 304 o Aisi 316.

The primary scrapers are installed in tangential position on the head drum of the unidirectional conveyor belts with the purpose of eliminating the majority of the residues of material from the belt and to transport it in the discharge area.
The model **VPP** is realized in three sizes to fit various diameters of the drums. The scraper elements in polyurethane anti wear 80 shore are suitable for materials with low degree of abrasion and the particular shape, with the absence of protrusions, facilitates the fall of the material in the discharge zone. The pressure on the belt surface is obtained by the dual effect, combined, the elasticity of the vanes and the system side pressure spring. For belts with widths between 1200 mm and 2000 mm, the lateral pressure systems are two. All metal parts are powder coated polyester and bolts are in stainless steel AISI 304.
On request it is possible to realize the scraper in stainless steel AISI 304 or AISI 316.

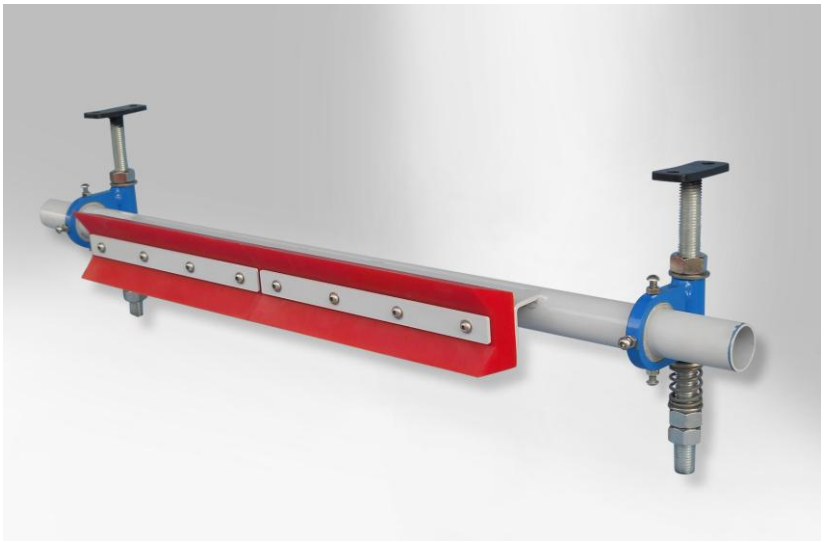


RASCHIATORI PRIMARI LAME IN TUNGSTENO tipo VPT

Primary Sraper withTungsten Blades

I raschiatori primari agiscono in maniera tangenziale sul tamburi di testa dei nastri trasportatori unidirezionali ed hanno lo scopo di eliminare la maggior parte dei residui di materiale dal nastro e di indirizzarlo nella zona di scarico. Il modello **VPT** viene realizzato in due grandezze per adattarsi ai vari diametri dei tamburi.
Le palette raschianti montate su supporti elastici sono in tungsteno e adatte a materiali con alto grado di abrasione e particolarmente appiccicosi sul nastro. Ogni singola paletta ha un deflettore in acciaio inox Aisi 304 che devia i residui di materiali asportati dal nastro verso la zona di scarico. La pressione sul nastro viene ottenuta dal duplice effetto, combinato, dei supporti elastici di ogni elemento raschiante e dal sistema laterale di pressione a molla.
Per nastri con larghezze comprese tra 1000mm e 2000 mm i sistemi laterali di pressione sono due. Tutte le parti metalliche sono verniciate a polveri poliesteri e la bulloneria è in acciaio inox Aisi 304.
A richiesta è possibile realizzare i raschiatori completamente in acciaio inox Aisi 304 o Aisi 316.

The primary scrapers works tangentially on the head drum of the conveyor belts unidirectional and have the purpose of eliminating the majority of the residues of material from the tape and to transport it in the discharge zone. The model **VPT** is made in two sizes to fit various diameters of the drums.
The scrapers mounted on elastic supports are made of tungsten and suitable for materials with a high degree of abrasion and particularly sticky tape. Each blade element has a deflector in stainless steel AISI 304 which deflects the residues of materials removed from the tape towards the discharge zone.
The pressure on the tape is obtained by the dual effect, combined, of elastic supports of each scraping element and from the system side pressure spring.
For belts with widths between 1000mm and 2000 mm systems are installed two sides of pressure springs. All metal parts are powder coated polyester and bolts are in stainless steel AISI 304.
On request it is possible to realize the scraper in stainless steel AISI 304 or AISI 316.

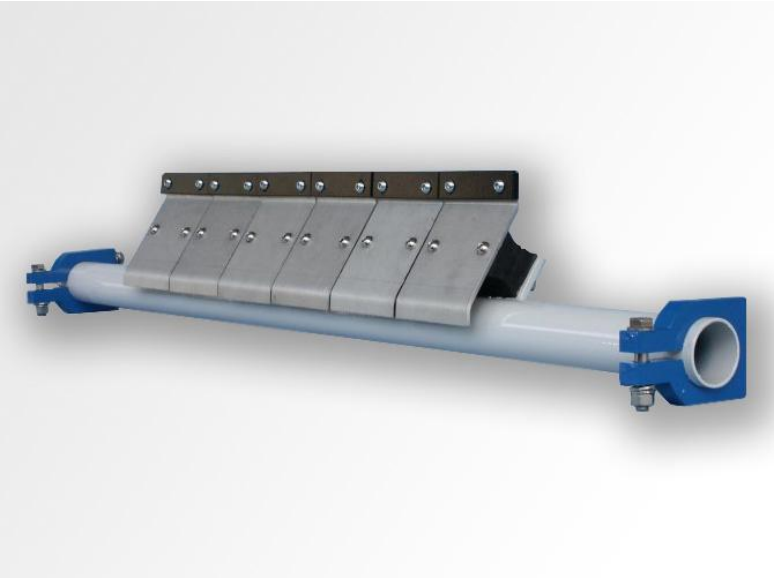


RASCHIATORI SECONDARI POLIURETANO tipo VSP

Polyurethane Secondary Scrapers

I raschiatori secondari **VSP** sono i piu' semplici ed economici della serie dei secondari,sono costituiti da un robusto asse dove sono montate delle speciali palette in poliuretano 80 SH facilmente intercambiabili.
Due sistemi pressori a molla,posti alle estremità dell'asse garantiscono nel tempo il contatto delle palette con il nastro.
Tutte le parti metalliche sono verniciate a polveri poliesteri e la bulloneria è in acciaio inox.
Vanno installati sul lato esterno del nastro di ritorno in prossimità del tamburo motore e sono adatti a nastri che trasportino materiali secchi e poco appiccicosi.
A richiesta è possibili realizzare i raschiatori completamente in acciaio inox Aisi 304 o Aisi 316..

The secondary scrapers **VSP** are the most simple and economical series of this type, they are constituted by a sturdy support axis where are assembled some special polyurethane 80 SH blades easily interchangeable.
Two systems pressure spring, placed at the ends of the axis ensure over time the contact of the blades with the belt.
All metal parts are powder coated polyester and bolts are in stainless steel.
Must be installed on the outer side of the return belt near of the drum motor and they are suitable for conveyor belt transporting dry materials and very little sticky.
On request it is possible realize the scraper in stainless steel AISI 304 or AISI 316 ..

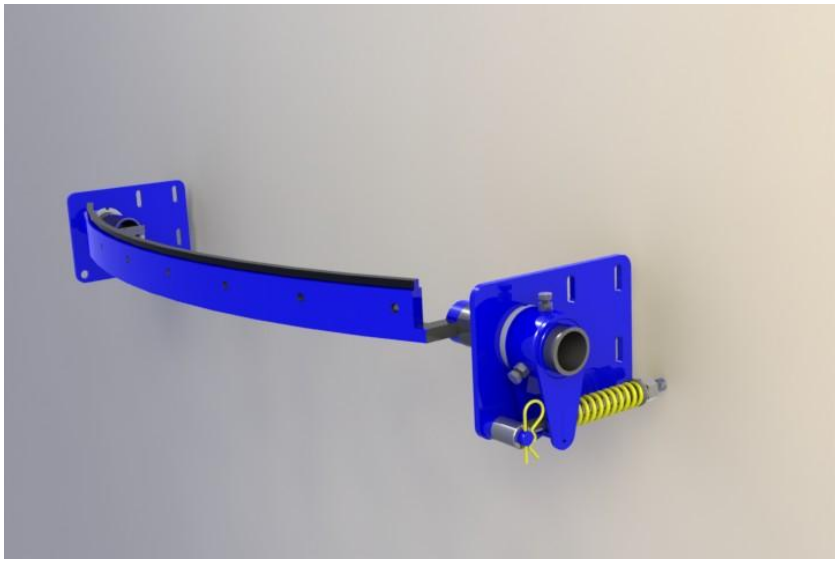


RASCHIATORI SECONDARI TUNGSTENO tipo VST

Tungsten Secondary Scraper

Il raschiatore tipo **VST** è composto da una serie di lame in lega di tungsteno montate su dei supporti elastici che permettono ad ogni singola lama dei movimenti indipendenti. Il loro impiego è adatto a nastri unidirezionali, senza giunzione metallica e per materiali umidi e appiccicosi. Il particolare deflettore in acciaio inox Aisi 304 convoglia il materiale asportato direttamente alla zona di scarico del materiale. L'installazione è molto semplice, il contatto con il nastro viene fatto al montaggio agendo sulle viti di regolazione dell'asse di sostegno e la pressione sul nastro viene mantenuta dagli elementi elastici. Possono essere impiegati per nastri con larghezze da 400 mm e fino a 1800 mm, per larghezze superiori interpellare Veimax.
Le strutture sono verniciate a polveri poliesteri e la bulloneria è in acciaio inox.
A richiesta si possono realizzare raschiatori con asse in acciaio inox Aisi 304 o Aisi 316.

The scraper type VST is composed by a series of tungsten alloy blades mounted in elastic supports that allow each single blade an independent movement. Their use is suitable for unidirectional belt, without metallic joint and for materials wet and sticky. The particular flap in stainless steel AISI 304 conveys the removed material directly to the discharge area of the material. The installation is very simple, the contact with the belt is made during assembly by acting on the adjusting screws of the axis of support and pressure on the belt is maintained by elastic elements. They can be used for belts with widths from 400 mm up to 1800 mm. Greater widths by request.
The frame are powder coated polyester and hardware is stainless steel.
Upon request shaft can be realized in stainless steel AISI 304 or AISI 316.



RASCHIATORI SECONDARI AD ARCO tipo VSU

Arc Secondary Scraper

Raschiatore secondario **VSU** di nuova concezione con una lama raschiante curva.
La particolare forma della lama insieme alla posizione del centro di rotazione della stessa agiscono sul nastro di ritorno proprio al centro, dove si concentra maggiormente il materiale da rimuovere, ed in modo più leggero sui lati del nastro.
La pressione sul nastro viene ottenuta dal duplice effetto, combinato, della lama e del sistema laterale di pressione a molla. Per nastri con larghezze comprese da 1000 mm a 2000 mm i sistemi laterali di pressione sono due.
Tutte le parti metalliche sono verniciate a polveri poliesteri e la bulloneria è in acciaio inox Aisi 304.
A richiesta è possibile realizzare raschiatori completamente in acciaio inox Aisi 304 o Aisi 316.

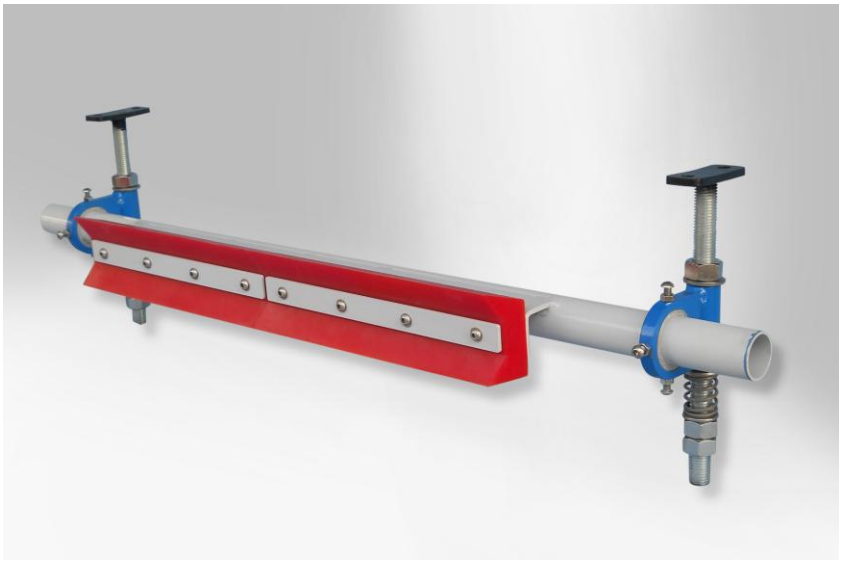
A new design secondary Scraper **VSU** with a scraping blade curve.
The particular shape of the blade together with the position of the center of rotation of the same acting on the return belt precisely at the center, where is concentrated mostly the material to be removed, and less on the sides of the belt.
The pressure on the belt is obtained by dual combined effect of the blade and the lateral system side pressure spring. For belts with widths from 1000 mm to 2000 mm systems the pressure systems installed are two.
All metal parts are powder coated polyester and bolts are in stainless steel AISI 304.
Under particular request scraper can be realized in stainless steel AISI 304 or AISI 316.

RASCHIATORE SECONDARIO REVERSIBILE tipo VSR

Reversible Secondary Scraper

Il raschiatore secondario **VSR** è adatto ad essere installato su nastri bidirezionali.
La particolare forma delle lame multiple in tungsteno montate su doppi supporti oscillanti garantisce la perfetta aderenza delle lame stesse al nastro nei due sensi di marcia.
Il sistema dei supporti oscillanti è protetto da doppi deflettori inox che garantiscono la caduta del materiale asportato, senza dannosi depositi sul raschiatore stesso.
La pressione sul nastro è fatta al montaggio agendo sui supporti laterali.
Tutte le parti metalliche sono verniciate a polveri poliesteri e la bulloneria è in acciaio inox Aisi 304.
A richiesta è possibile realizzare i raschiatori completamente in acciaio inox Aisi 304 o Aisi 316.

The secondary scraper **VSR** is suitable to be installed on bidirectional belt.
The particular shape of the multiple tungsten blades mounted on double oscillating supports guarantee perfect adherence, of the blades to the belt in both direction way.
The system of oscillating supports is protected by double steel baffles that ensure the fall of material removed, without harmful deposits on the scraper itself.
The pressure on the belt is made during erection by acting on the lateral supports.
All metal parts are powder coated polyester and bolts are in stainless steel AISI 304.
On request it is possible to realize the scraper in stainless steel AISI 304 or AISI 316.



RASCHIATORE INTERNO DIAGONALE tipo VID

Internal Diagonal Scraper

I raschiatori interni diagonali tipo **VID** sono adatti ad essere installati sul lato interno del nastro di ritorno, sono costituiti da un robusto asse dove sono montate delle speciali palette in poliuretano 80 SH facilmente intercambiabili. Essendo il montaggio in diagonale rispetto al nastro, scaricano il materiale asportato su un solo lato.
Due sistemi pressori a molla, posti alle estremità dell'asse, garantiscono nel tempo il contatto delle palette con il nastro.
Tutte le parti metalliche sono verniciate a polveri poliesteri e la bulloneria è in acciaio inox.
Vanno installati sul lato interno del nastro di ritorno in prossimità del tamburo motore e sono adatti a nastri che trasportino materiali secchi e poco appiccicosi.
A richiesta è possibili realizzare i raschiatori completamente in acciaio inox Aisi 304 o Aisi 316..

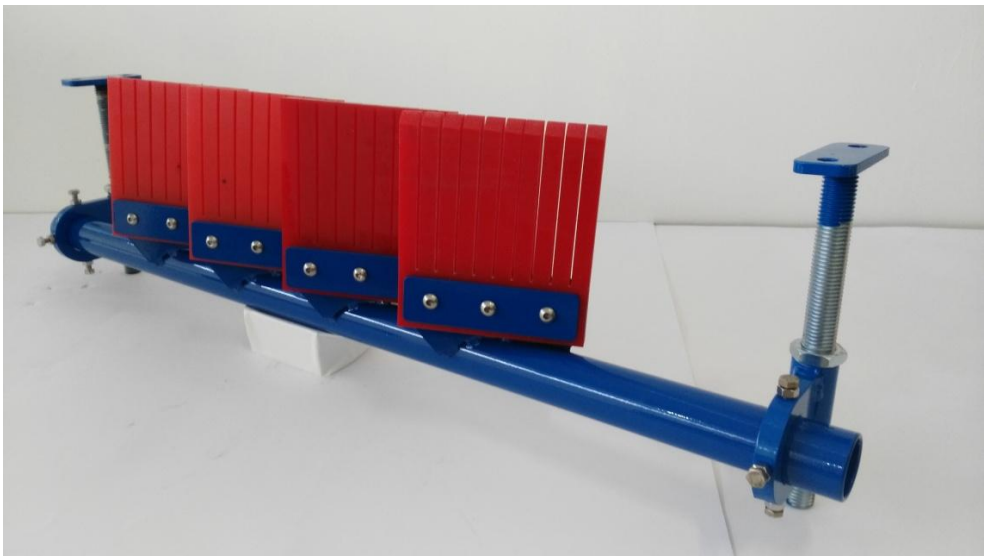
The internal diagonals scrapers **VID** are suitable to be installed on the inner side of the return belt consist of a sturdy axis where are assembled some special easy interchangeable palette in polyurethane 80 Shore. Being assembled diagonally respect to the belt, the removed material is discharge on one side only.
Two systems pressure springs, placed at the ends of the axis, guarantees the contact of the palette with the belt.
All metal parts are powder coated polyester with bolts in stainless steel.
Must be installed on the internal side of the return belt near the motor drum and they are suitable for transporting dry materials and little sticky.
By request it is possible to realize the scraper in stainless steel AISI 304 or AISI 316 ..

RASCHIATORE INTERNO tipo VIV

Internal Scraper

Il raschiatore interno VIV è costituito da un robusto telaio su cui trovano alloggio le speciali palette raschianti in poliuretano disposte a v che con la loro particolare forma agiscono sul nastro come una lama avvolgendo e frantumando i residui di materiale trascinandoli verso i lati esterni del nastro.
La pressione sul nastro è mantenuta dai due elementi pressori posti ai lati dell'asse di sostegno.
Per larghezze di nastro importanti è previsto un ancoraggio dei vertice del raschiatore alla struttura del nastro trasportatore.
Tutte le parti metalliche sono verniciate a polveri poliesteri e la bulloneria è in acciaio inox Aisi 304.
A richiesta è possibile realizzare i raschiatori completamente in acciaio inox aisi 304 o Aisi 316.

The internal scraper **VIV** is made of a sturdy frame on which are housed special scrapers in polyurethane arranged at "V" that with their particular shape works on the belt as a wrapping blade and grinding material residues dragging towards the outer edges of the belt.
The pressure on the tape is maintained by two pressure elements placed on either side of the axis of support.
For bigger belt width is provided an anchoring on the vertex of the scraper to the structure of the conveyor belt.
All metal parts are powder coated polyester and bolts are in stainless steel AISI 304.
On request it is possible to realize the scraper in stainless steel AISI 304 or AISI 316.

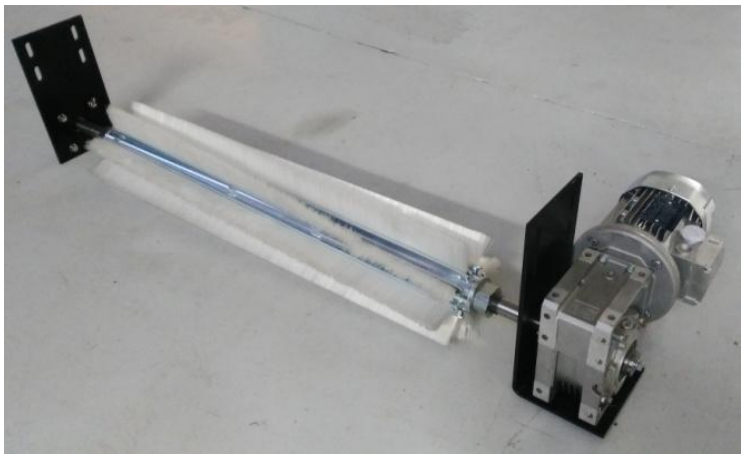


RASCHIATORE CHEVRON tipo VRS

Chevron Belt Scraper

Il raschiatore **VRS** è adatto alla pulizia di nastri trasportatori tipo Chevron con inserti alti fino a 40 mm.
Le palette raschianti in poliuretano e dalla inusuale forma a dita e leggermente inclinate rispetto all'asse del raschiatore, consentono al raschiatore di andare a grattare sia le sporgenze dei listelli sia la base del nastro.
Questo tipo di raschiatore puo' essere installato su nastri mono o bidirezionali con giunzioni vulcanizzate o metalliche.
Il raschiatore puo' essere installato con facilità sotto al tamburo di scarico, come indicato nel disegno e attraverso gli attacchi filettati è possibile alzarlo o abbassarlo fino a trovare la posizione ideale di lavoro.

The scraper **VRS** is suitable for cleaning conveyor belts type Chevron with high inserts up to 40 mm.
The scraper blades are in polyurethane and unusually shaped toes and slightly inclined relative to the axis of the scraper, allowing the scraper to go to scratch both protrusions of the strips is the basis of the tape.
This type of scraper can 'be installed on mono or bi or vulcanized belts with metal joints.
The scraper can be easily installed under the drain drum, as shown in the drawing and through the threaded connections you can upper or lower it until you find the ideal working position.



BRUSH BELT tipo VBB

Brush Belt

L'unità BRUSCH BELT nasce per l'esigenza concreta di vere in alcuni casi la perfetta pulizia dei nastri anche dai residui di polvere che normali sistemi di pulizia possono lasciare. Il BRUSCH BELT è adatto anche per quei nastri che trasportano solo materiale di tipo polveroso e che eventualmente trasportano tipi diversi di materiale e non devono lasciare tracce di uno sull'altro.
L'unità BRUSH BELT installata sotto al tamburo di scarico e girando in senso contrario al nastro elimina da questo qualsiasi traccia di polvere residua. Con opportuni accorgimenti è possibile installare il BRUSH BELT anche sul lato interno del nastro di ritorno.
Il BRUSCH BELT è costituito da un robusto albero motore montato su cuscinetti stagni oscillanti e da una spazzola con inserti in naylon che ruota azionata da un motoriduttore. Il tutto supportato da robuste flange laterali.
Di facile montaggio e manutenzione il BRUSH BELT aiuta a preservare l'ambiente,la qualità dei prodotti trasportati e la durata del nastro. Le palette raschianti in poliuretano e dalla inusuale forma a dita e leggermente inclinate rispetto all'asse del raschiatore consentono al raschiatore stesso di andare a grattare sia le sporgenze dei listelli sia la base del nastro stesso.

The unit BRUSH BELT born to a real need for true in some cases also the perfect cleaning of tapes from dust that normal cleaning systems can leave. The Brüsch BELT is also suitable for those tapes which carry only the type of dusty material and that possibly carrying different types of material and must not leave traces of one on the other.
The unit BRUSH BELT installed under the drain drum and rotating in the opposite direction to the tape removes any residual powder from this track. With the right devices you can install the BRUSH BELT also on the inner side of the return belt.
The Brusch BELT is made of a sturdy motor shaft mounted on oscillating bearings and ponds by a brush with nylon inserts that wheel driven by a geared motor. All supported by robust side flanges.
Easy installation and maintenance on BRUSH BELT helps preserve the environment, the quality of the products transported and the tape length. The scraper blades Polyurethane and unusually shaped toes and slightly inclined relative to the axis of the scraper allows the scraper itself to go to scratch both the strips overhangs both the tape base itself.

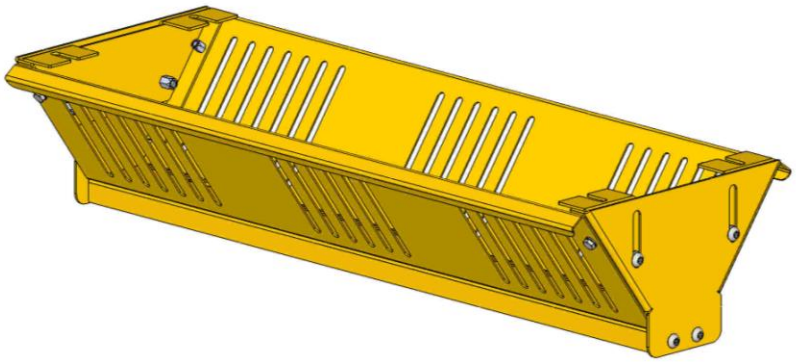
CLEANER BELT tipo VCB

Cleaner Belt

Gli impianti a nastri trasportatori non sono tutti uguali. Alcuni trasportano materiali abbastanza facili da eliminare dalla superficie del nastro con i normali sistemi di pulizia,altri trasportano materiali appiccicosi che tendono a stratificarsi ed incrostare il nastro e la pulizia del nastro stesso risulta essere molto difficile.
E' ovvio che il materiale che si stratifica sul nastro provoca un mal funzionamento dell'impianto
E per questo è nato il: CLEANER BELT
Cleaner belt è un sistema di pulizia completo che integra al suo interno la raschiatura,il lavaggio e l'asciugatura del nastro.
Il principio del CLEANER BELT e costituito da:
Un primo sistema di bagnatura del nastro
Un primo raschiatore con lame in tungsteno per la sgrossatura
Un secondo sistema di bagnatura del nastro
Un secondo raschiatore con lame in tungsteno perla finitura
Un profilo in poliuretano antigoccia e rasatura del nastro
Il tutto è contenuto all'interno di un robusto contenitore che riceve l'acqua di un normale impianto attraverso un rubinetto di ingresso e che raccoglie l'acqua e i residui di materiale incanalandoli verso un tubo di evacuazione che puo' scaricare a terra in una vasca predisposta.

CLEANER BELT è sinonimo di pulizia e compatibilità ambientale

The plants at conveyor belts are not all alike. Some carrying materials fairly easy to remove from the surface of the belt with normal cleaning systems, others carrying sticky materials that tend to stratify and sticks the tape and the tape cleaner itself is very difficult.
It 'obvious that the material that is precipitated on the tape causes a wrong operation of the plant
And so it was born: CLEANER BELT
Belt cleaner is a complete cleaning system that integrates the scraping, washing and drying of the tape.
The principle of CLEANER BELT and consists of:
A first of the ribbon wetting system
A first scraper with tungsten blades for roughing
A second tape dampening system
A second wiper blades with tungsten pearl finish
A polyurethane profile drip tape, and shave
The whole is contained inside a sturdy container that receives the water of a normal plant through an inlet faucet and that collects water and residues of channeling material towards an evacuation tube which can 'download to the ground in a tub prepared.
CLEANER BELT stands for cleanliness and environmental compatibility

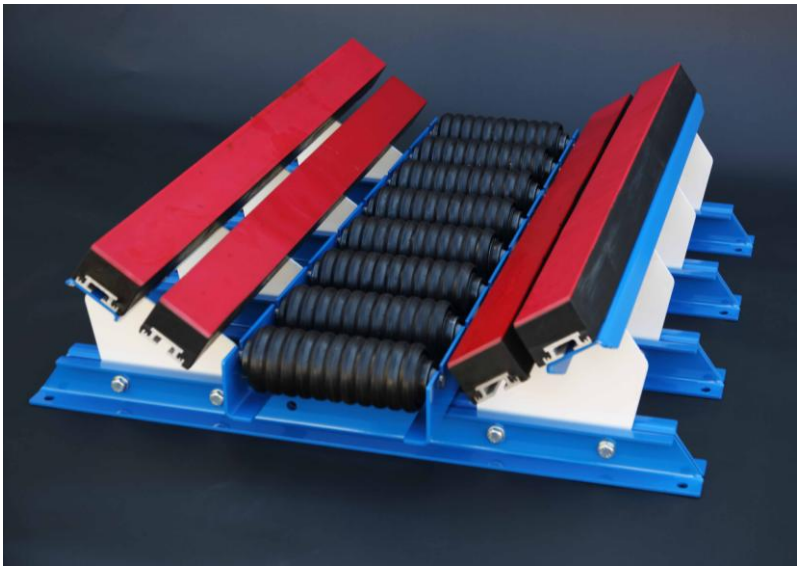


PROTEZIONE RULLI RITORNO tipo IG

Return Idler Guard

La sicurezza negli impianti è un fattore primario.
Eliminare tutti i rischi non è possibile, ma limitarli è un imperativo.
Per questo **Veimax** ha prodotto **IG-S** e **IG-L** due modelli di protezione per i rulli di ritorno dei nastri trasportatori.
Di facile installazione garantiscono protezione da cadute accidentali dei rulli e contemporaneamente una estrema accessibilità per il ricambio dei rulli stessi
A richiesta è possibile realizzare le protezioni completamente in acciaio inox aisi 304 o Aisi 316.

The plant safety is a primary factor.
Eliminate all risks is not possible, but limit them is imperative.
For this Veimax produced **IG-S** and **IG-L** two models of protection for rollers return conveyor belts.
Easy installation provide protection from accidental drops of rollers and a simultaneous extreme accessibility to the parts of the rollers.
On request it is possible to realize the protections of stainless steel AISI 304 or AISI 316.



CULLE A IMPATTO

Bed Impact

Le culle d'impatto provvedono ad assorbire gli urti provocati dalla caduta del materiale nei punti di carico dei nastri trasportatori.
Sono costituite da una robusta struttura in acciaio su cui sono installati rulli, piatti o barre a seconda della tipologia scelta.
Le culle assicurano al nastro una superficie di appoggio molto ampia, questo fa si che l' energia cinetica, provocata dalla caduta del materiale, si distribuisca maggiormente impedendo sfondamenti, tagli o deformazioni del nastro.

Le culle d' impatto si dividono in tre tipi:

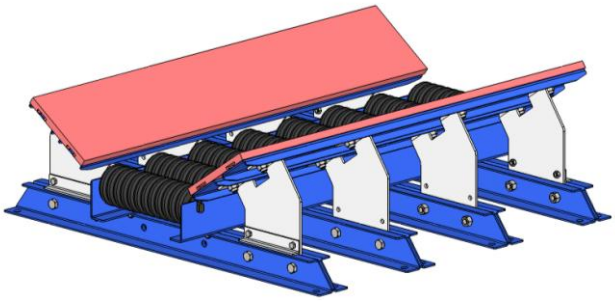
- **VLR** Carichi leggeri
- **VMR** Carichi medi
- **VHI** Carichi pesanti

The beds impact provide for absorbing shocks caused by the falling of the material at the point of load of conveyor belts.
They consist of a robust steel structure on which they are installed rollers, plates or bars, depending on the type chosen.
The beds impact ensure the belt a supporting surface very wide, this makes that l 'kinetic energy, caused by the fall of the material, is distributed more preventing pierces, cuts or deformation of the belt.

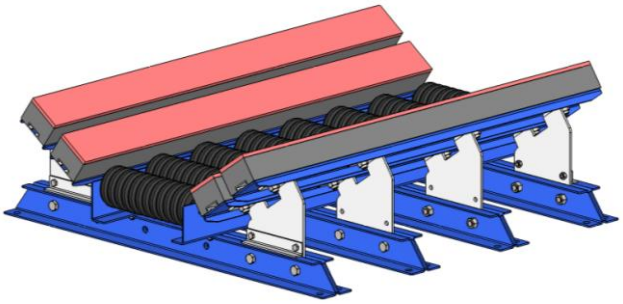
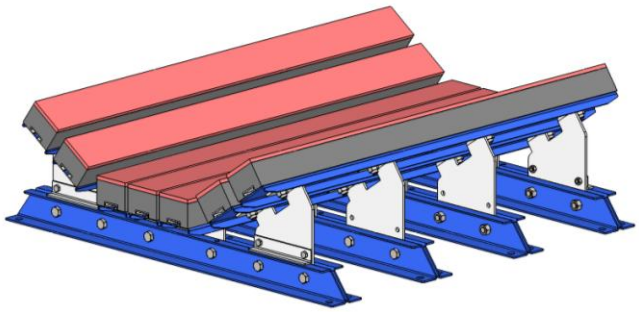
The beds impacts can be into three types:

- **VLR** Ligth loads
- **VMR** Medium Loads
- **VHI** Heavy loads

CULLA IMPATTO “VLR”
Bed Impact “VLR”



CULLA IMPATTO “VMR”
Bed Impact “VMR”



CULLA IMPATTO “VHI”
Bed Impact “VHI”