

Sezione 2 Descrizione e informazioni tecniche

2.1 Applicazione e limitazioni

Il vaglio S-4 è stato progettato e costruito per vagliare minerali come pietre, calcestruzzo e calcare a una dimensione prestabilita. Il vaglio S-4 non deve essere usato per nessun altro scopo senza contattare prima l'ufficio tecnico di Extec Screens & Crushers Ltd.

Il vaglio S-4 non deve essere messo in funzione finché le istruzioni fornite con la macchina non saranno state lette e comprese per intero.

2.2 Descrizione

Il vaglio S-4 è una macchina autonoma cingolata costruita per sostenere i rigori e le condizioni di funzionamento in cave e nel settore dell'edilizia. Il vaglio S-4 utilizza un motore diesel per fornire l'energia al gruppo di alimentazione idraulico e per generare elettricità per i sistemi elettrici della macchina.

I cingoli, la tramoggia, i trasportatori e tutte le altre parti funzionanti della macchina sono azionati da un impianto idraulico.

Dove possibile, tutte le parti in movimento di questa macchina sono protette; dove la protezione non è fornita, vengono applicate delle etichette di avvertimento. La sezione sulla sicurezza di questo manuale deve essere letta e compresa in ogni sua parte. Qualsiasi problema di genere organizzativo, personale e ambientale residuo deve essere considerato totalmente come indicato nella sezione sulla sicurezza.

L'attrezzatura è stata costruita e valutata per essere in conformità con le Norme sulla sicurezza della fornitura di macchinari 98/37/EC.

2.3 Descrizione del funzionamento

La sezione 3 e la sezione 4 di questo manuale forniscono particolari in merito al trasporto, alla messa in funzione e al funzionamento; leggere e comprendere per intero le istruzioni in esse contenute prima di mettere in funzione la macchina.

Il materiale viene caricato normalmente dalla escavatrice nella tramoggia da cui il materiale cade sul relativo trasportatore. Il materiale viene quindi convogliato nel trasportatore principale.

Il materiale scorre sul trasportatore e quando si trova sulla sommità si trasferisce nella scatola del vaglio; a questo punto il materiale passa su una serie di maglie che separano il materiale in 3 frazioni.

La frazione media e quella più grande vengono separate sui trasportatori laterali in modo che la frazione fine giunga al trasportatore di coda. Ciascuna frazione cade in cumuli separati attorno alla macchina.

2.4 Caratteristiche chiave del vaglio S-4 Extec

- Impianto azionato idraulicamente con carburante diesel per mezzo del motore Deutz BF4M 2012 a 74,9 kw (100,4 cavalli motore) e raffreddato ad acqua.
- Struttura per servizio pesante - utilizzato in tutto il mondo nelle miniere e nelle cave di ghiaia.
- Tramoggia dotata di alimentatore a nastro a velocità variabile.
- Il trasportatore principale ha velocità e inclinazioni variabili per facilitare la gestione delle gamme più ampie di materiale.
- Regolazione idraulica separata della scatola di inclinazione di vagliatura con oltre 20 combinazioni diverse di inclinazione.
- L'impianto idraulico di elevata efficienza utilizza motori a pistoni per massimizzare la potenza.
- I verricelli consentono di cambiare rapidamente le maglie.
- Griglia vibrante a doppio piano opzionale. Questa griglia gestisce il materiale più difficile e pesante e produce tre frazioni precise dalla scatola del vaglio.
- L'inclinazione del trasportatore principale basso inizia a 21,5 gradi per consentire il movimento del materiale a scorrimento libero. Il motore per servizi pesanti consente un avanzamento lento con carichi pesanti.
- Comando da remoto dello spostamento e del ribaltamento della griglia.
- I tratti di tubazione in acciaio utilizzati nell'impianto idraulico migliorano il controllo della temperatura e prolungano la vita utile dei tubi flessibili.
- Peso - 22 tonnellate (dotazione completa).
- Le passerelle idrauliche si aprono in pochi secondi, rendendo possibile un'altezza di accesso limitata e un'area di lavoro sicura per operazioni di manutenzione e la sostituzione della maglia.

2.5 Applicazioni più comuni

Granito
Ardesia
Mattoni
Calcare
Riciclaggio/ Demolizione
Asfalto

Questa lista non è esaustiva. Contattare Extec Screens & Crushers Ltd per ulteriori particolari relativi alle prestazioni e ai consigli sul materiale da trattare.

2.6 Schema della macchina con indicazione dei componenti principali

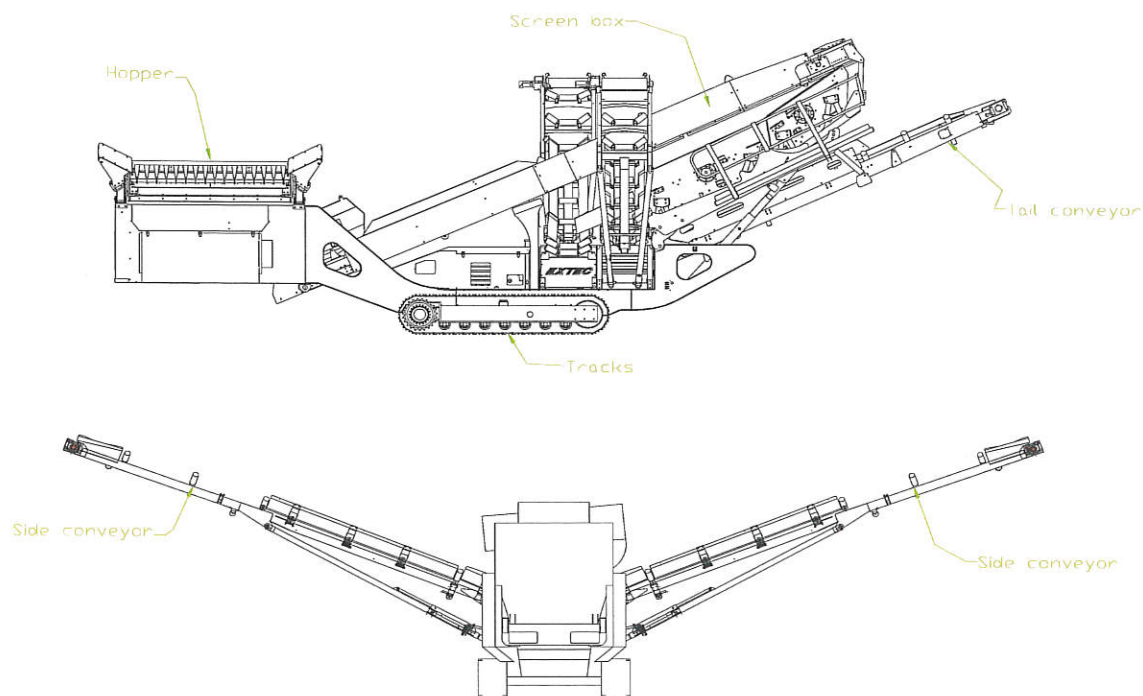


Figura 2-1: Componenti principali

2.7 Schema della macchina con indicazione delle posizioni di arresto d'emergenza

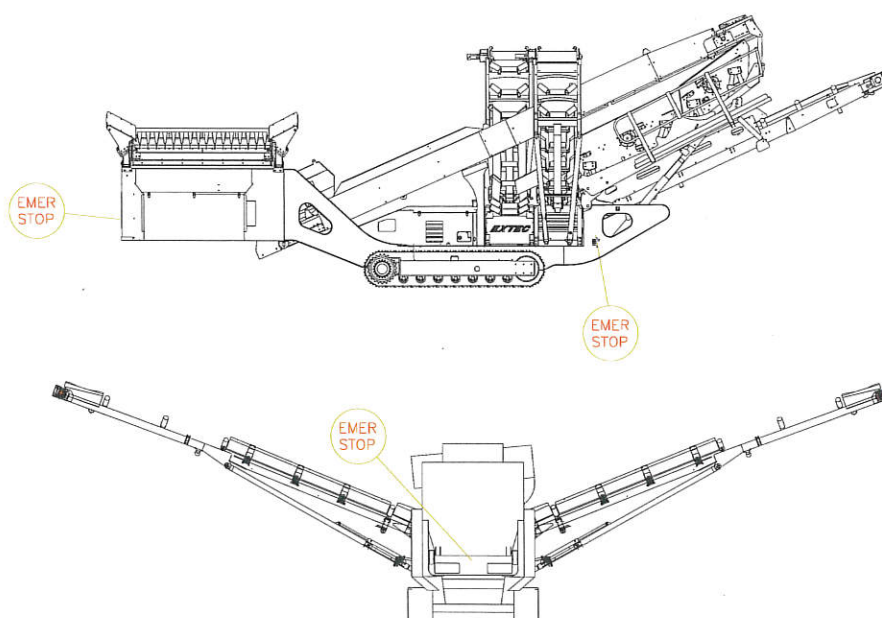


Figura 2-2: Arresto di emergenza

2.8 Dati**Dimensioni del vaglio**

Gruppo scatola del vaglio doppio:

Prima scatola del vaglio 1500 x 2500 mm

Seconda scatola del vaglio 1500 x 2500 mm

Nastri

Nastro della tramoggia 1200 x 2680 mm (trasmissione idraulica)

Trasportatore principale 1000 x 10.115 mm (trasmissione idraulica)

Trasportatore di coda 1200 x 6.300 mm (trasmissione idraulica)

Trasportatore laterale 700 x 9715 mm (trasmissione idraulica)

Dimensioni

Lunghezza di trasporto 14.961 mm

Larghezza di trasporto 2639 mm

Altezza di trasporto 3.298 mm

Lunghezza di lavoro 15.864 mm

Larghezza di lavoro 16829 mm

Altezza di lavoro 5.559 mm

Peso 28.000 kg

Particolari del motore

Motore Deutz BF4M2012

Potenza massima del motore 74,9 kW @ 2200 giri/min. (98 ps)

Capacità serbatoio carburante 290 litri

Capacità serbatoio idraulico 370 litri

Guida consumo di carburante

100% carico completo, continuo 17 litri/ ora

2.9 Dimensioni di trasporto del vaglio S-4 Extec

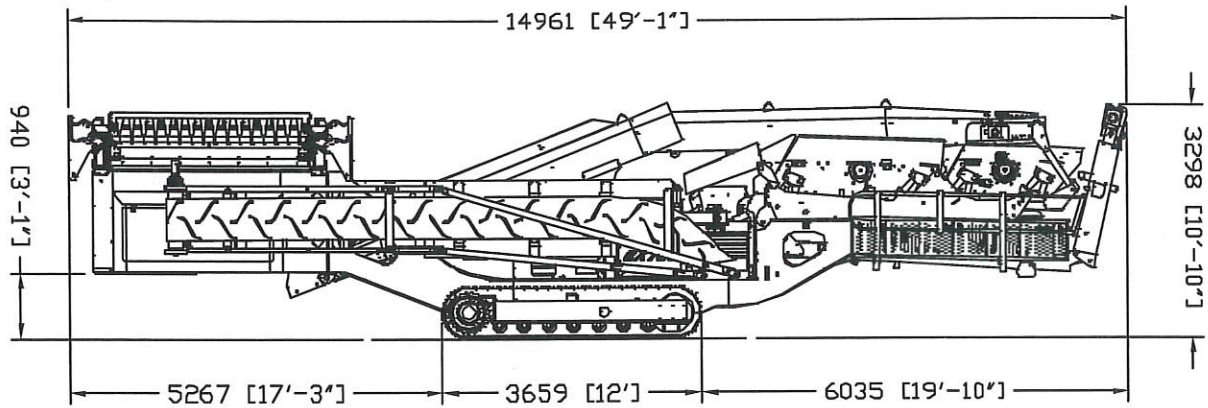


Figura 2-3: Dimensioni di trasporto della macchina