Wirtgen | Lancio sul mercato globale – Rock Crusher WRC 240(i)

Un nuovo specialista nel trattamento degli strati nella costruzione stradale e viaria

Il WRC 240(i) frantuma la roccia grossolana, come quella che si trova nelle massicciate o nei terreni pietrosi, e la miscela omogeneamente in sito nella stessa passata. Con una larghezza operativa di 2.320 mm e una profondità di lavoro di 510 mm è possibile ottenere una resa fino 600 tonnellate all’ora. Il lancio sul mercato del Rock Crusher avverrà nel novembre del 2023.

Trattamento sostenibile del terreno pietroso

Il WRC 240(i) amplia l’assortimento di prodotti delle stabilizzatrici semoventi gommate Wirtgen appositamente per il trattamento dei terreni pietrosi. Dopo la frantumazione della roccia con una lunghezza dei bordi fino a 300 mm e con una resistenza a compressione fino a 200 MPa, nella stessa passata è possibile anche la miscelazione con acqua e cemento, ad esempio per preparare uno strato portante. In questa fase, il cemento viene sparso preliminarmente con una macchina spandilegante, mentre l’acqua necessaria viene irrorata nel vano di miscelazione attraverso la barra di spruzzatura Vario del Rock Crusher. Inoltre, la macchina può essere impiegata nella stabilizzazione del terreno. In questa applicazione, il legante sparso preliminarmente, come la calce o il cemento, viene miscelato con il terreno poco portante disponibile, trasformato in un pregiato materiale edile e steso omogeneamente dietro alla macchina. Il compito principale del WRC è la riduzione in granuli e la miscelazione di diversi terreni e strati in una passata, per ottenere un prodotto finale omogeneo. Il procedimento, rispetto alla sostituzione del materiale, si caratterizza per i tempi di costruzione inferiori, per la salvaguardia delle risorse e per le minori emissioni di CO2.

Nuovo sviluppo – rotore di frantumazione e miscelazione

Il robusto rotore di frantumazione e miscelazione con portautensili e utensili di frantumazione HT18 sviluppati appositamente per le applicazioni di frantumazione permette di ottenere risultati ottimali nel terreno pietroso. Gli utensili sono dotati di taglienti in metallo duro di grandi dimensioni resistenti agli urti, mentre le traverse di supporto sono protette con una protezione antiusura in acciaio solidissimo. In questo modo vengono ottenute delle alte durate utili e un’alta sicurezza di processo nelle applicazioni impegnative. I robusti paraspigoli riducono l’usura all’anello angolare marginale del rotore. Il rotore è azionato da uno speciale riduttore sviluppato per il WRC, con il quale è possibile realizzare degli alti numeri di giri del rotore.

Alloggiamento del rotore corazzato

Per resistere durevolmente alle alte sollecitazioni nella frantumazione della roccia, l’alloggiamento del rotore del Rock Crusher è stato rivestito con delle piastre di usura resistenti all’attrito in acciaio durissimo e solidissimo. In questo modo viene aumentata la durata utile e viene migliorata la stabilità complessiva della carcassa. L’intero vano di miscelazione è dotato di robuste piastre, che in caso di necessità possono essere sostituite singolarmente.

Pezzature omogenee in ogni applicazione

Il WRC 240(i) offre diverse possibilità di impostazione per ottenere le pezzature desiderate con una distribuzione omogenea e costante nelle diverse applicazioni. La macchina può essere adeguata alle condizioni presenti in sito e all’applicazione desiderata con nove numeri di giri del rotore, uno stadio di frantumazione variabile, i vagli granulometrici sostituibili – con diverse larghezze delle maglie e con la distanza dal rotore regolabile –, la pressione regolabile della paratia del tamburo (di fresatura) e l’avanzamento della macchina.

**I sistemi di assistenza digitali aumentano la qualità dei processi**

Il sistema satellitare AutoTrac, grazie a una sterzatura automatica e precisa, aiuta il WRC a migliorare l’efficienza dei processi e a risultare quindi più ecologico. Comanda la macchina con una precisione nell’ordine del centimetro sulla base di una corsia di riferimento creata precedentemente e a una sovrapposizione delle corsie affiancate. In questo modo è possibile sfruttare sempre la larghezza di lavoro ideale della macchina. Il Wirtgen Performance Tracker (WPT) bilancia automaticamente tutti i parametri di processo rilevanti e specifici del sito, per offrire un database completo per l’analisi del cantiere e la documentazione.

Foto:

  
W\_pic\_WRC240i\_00001

Il Rock Crusher 240(i) Wirtgen consente la frantumazione, il trattamento e l’omogeneizzazione di massicciate, frammenti di calcestruzzo, acciottolati e terreni pietrosi.

  
W\_pic\_WRC240i\_00002\_HI

I vagli a regolazione idraulica disposti verticalmente del WRC 240(i) lasciano arrivare nell’alloggiamento del motore solo il materiale che ha già raggiunto la pezzatura desiderata nel processo di frantumazione.

Nota: Queste foto servono soltanto per la visualizzazione in anteprima. Per la stampa nelle pubblicazioni vi preghiamo di usare le foto in risoluzione 300 dpi, scaricabili dai siti web del Wirtgen Group.

Per maggiori informazioni vogliate contattare:

WIRTGEN GROUP

Public Relations

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Germania

Telefono: +49 (0) 2645 131 – 1966

Telefax: +49 (0) 2645 131 – 499

E-mail: PR@wirtgen-group.comPR@wirtgen-group.com

www.wirtgen-group.com