

MASSETTI, AUTOLIVELLANTI E ASFALTO A FREDDO: MICROPRODUZIONI URBANE EFFICIENTI E SOSTENIBILI

Cifa Easyfloor by Blend è l'impianto mobile per la mescolazione e il pompaggio di massetti e autolivellanti; grazie alla sua compattezza e autonomia, è adatto a lavorare in città
Cifa Easyfloor by Blend is the mobile plant for mixing and pumping of screeds and self-levelling; thanks to its compactness and autonomy, it's suitable to work in the city

L'AZIENDA BRESCIANA BLEND PLANTS SARÀ PRESENTE ALLA FIERA ASPHALTICA CON LA SUA VASTA GAMMA DI IMPIANTI MOBILI AUTOMATIZZATI PER LA PRODUZIONE DI CALCESTRUZZO, ASFALTO A FREDDO E MISTI CEMENTATI E NON SOLO. GLI IMPIANTI BLEND OFFRONO UN'AMPIA SCELTA DI APPLICAZIONI: DALLA PRODUZIONE DI MASSETTI E SOTTOFONDI, AL CONFEZIONAMENTO DI ASFALTO A FREDDO, FINO ALLA MESCOLAZIONE DI RCC (CALCESTRUZZO RULLO COMPATTATO). VEDIAMO NEL DETTAGLIO QUALI SARANNO GLI IMPIANTI PRESENTATI DALLA BLEND

CIFA EASYFLOOR BY BLEND: L'IMPIANTO MOBILE PER PAVIMENTAZIONI

Dall'esperienza di due Aziende leader, Cifa e Blend, nasce un nuovo impianto mobile per massetti: Easyfloor è l'innovativo impianto di pavimentazione mobile montato su un autotelaio a quattro assi, dall'elevato assorbimento torsionale, dotato di un modulo di pompaggio in due versioni: a pistoni, la P70 e ad aria, la A70.



1. Easyfloor P70 allestita su autotelaio a quattro assi
1. Easyfloor P70 fitted on a 4-axis chassis

SCREEDS, SELF-LEVELLING AND COLD ASPHALT: EFFICIENT AND SUSTAINABLE URBAN MICROPRODUCTIONS

Blend Plants Press Office

THE BRESCIA-BASED COMPANY BLEND PLANTS IS SET TO ATTEND THE ASPHALTICA FAIR WITH ITS WIDE RANGE OF AUTOMATED MOBILE PLANTS FOR THE PRODUCTION OF CONCRETE, COLD ASPHALT, CEMENTITIOUS MIXTURES AND MUCH MORE. BLEND OFFERS A WIDE RANGE OF APPLICATIONS WITH ITS PLANTS: FROM THE PRODUCTION OF SCREEDS AND SELF-LEVELLING, TO COLD ASPHALT PREPARATION, UP TO THE MIXING OF RCC (ROLLER-COMPACTED CONCRETE). LET'S TAKE A CLOSER LOOK AT THE PLANTS BLEND WILL SHOWCASE

Una macchina polivalente che pompa e produce massetti, terra umida, autolivellanti, spritz (bagnato o secco), terra, ghiaia, sabbia, argilla espansa e calcestruzzo. Come tutti gli impianti Blend, Easyfloor è mobile e compatto, facile da trasportare e subito operativo all'arrivo in cantiere. La produzione avviene direttamente in situ; i materiali sono trasportati in compartimenti separati, pesati con precisione da

celle di carico e mescolati sulla base della ricetta scelta, producendo solo la quantità desiderata, senza sprechi di materiale. Il mescolatore ad albero singolo lavora in continuo, è facilmente accessibile per una pratica pulizia e manutenzione e garantisce una mescolazione costante e di qualità.

La produzione è interamente automatizzata per mezzo di un pannello elettronico semplice e intuitivo, gestibile da un unico operatore, e dal radiocomando.

Easyfloor può essere gestito da remoto, è conforme alle normative Industria 4.0 e può beneficiare dell'iper ammortamento. Attraverso il sistema di gestione macchina MyBlend è, infatti, possibile monitorare la produzione a distanza, dalla sede centrale o da casa, gestire le ricette, ricevere report e analisi di produzione. È, infine, disponibile un servizio di assistenza remota di attività che possono essere eseguite in remoto dal tecnico specializzato Blend.

L'impianto Easyfloor è la soluzione ai micro-pompaggi cittadini; una macchina che permette di operare nei siti urbani e in spazi limitati; può essere posizionata, a bordo strada o nei parcheggi, senza richiedere occupazione di suolo pubblico o permessi speciali. Easyfloor è adatta alla ristrutturazione di facciate e può pompare calcestruzzo anche ai piani alti di edifici cittadini.

Come tutti gli impianti mobili Blend, può mescolare materiali riciclati, rendendo il processo di produzione più sostenibile: per esempio, è possibile realizzare massetti alleggeriti mescolando gomma riciclata con sabbia e cemento. Una soluzione innovativa nel settore dei massetti: un impianto che consente produzione, miscelazione, trasferimento e posa di inerti utilizzando un solo mezzo e un solo operatore in un'ottica di massima efficienza e redditività.

DALL'ASFALTO A FREDDO ALL'RCC CON BLEND A240

Gli impianti mobili Blend sono apprezzati per la loro versatilità e polivalenza, in grado di rispondere alle reali esigenze del settore costruttivo, con un'impronta sostenibile.

Le macchine Blend possono, infatti, confezionare calcestruzzo da materiali di recupero o produrre asfalto a freddo impiegando fresato d'asfalto riciclato.

Blend A240, disponibile in versione da due a cinque tramogge, è la risposta a produzioni importanti che richiedono di cambiare spesso conglomerato o l'utilizzo di più inerti.

A240 può produrre asfalto a freddo da 100% di fresato d'asfal-



2A e 2B. Easyfloor è disponibile in due versioni: la P70 con pompa a pistoni (2A) e la A70 con pompa ad aria (2B) per far fronte a diverse esigenze produttive e di pompaggio

2A and 2B. Easyfloor is available in two versions: the P70 with piston pump (2A) and the A70 with air pump (2B) to meet different production and pumping needs

CIFA EASYFLOOR BY BLEND: THE MOBILE FLOORING PLANT

From the experience of two leading companies: Cifa and Blend, a new mobile plant for screeds is born: Easyfloor is the innovative mobile flooring system mounted on a 4-axis chassis, with high torsional absorption, equipped with a pumping unit available in two versions: piston (P70) and air (A70).

A multipurpose machine that pumps and produces screeds, semi-wet screeds, self-levelling screeds, shotcrete (wet or dry), soil, gravel, sand, expanded clay and concrete.

Like all Blend plants, Easyfloor is mobile and compact, easy to transport and immediately operational upon arrival on site. Production takes place directly on site; the materials are transported in separate compartments, accurately weighed using load cells and mixed on the basis of the chosen recipe. This means only the quantity required is produced and no material wasted. The single shaft mixer works continuously, is easily accessible for practical cleaning and maintenance, and guarantees constant and good quality mixing.

Production is fully automated by means of a simple and intuitive electronic panel, manageable by a single operator, and by remote control.



3. Il Blend A240 è l'impianto pensato per grandi produzioni per soddisfare la richiesta di una mobilità molto elevata e flessibilità di utilizzo. Può produrre calcestruzzo, anche da materiale riciclato, misti cementati, asfalto a freddo ed RCC (Calcestruzzo Rullo Compattato)

3. Blend A240 is the plant designed for high output to meet the demand for extreme mobility and flexibility of use. It can produce concrete, also from recycled material, cementitious mixtures, cold asphalt and RCC (Roller-Compacted Concrete)



4A e 4B. L'RCC confezionato dall'impianto A240 è largamente impiegato nella realizzazione di pavimentazioni stradali, aree logistiche, portuali, e commerciali

4A and 4B. The RCC created by the A240 plant is widely used in the construction of road surfaces, logistics, port and commercial areas

to: la miscelazione avviene in modo continuo con una produzione che può arrivare fino a 120 m³/ora grazie al mescolatore con doppio albero controrotante in continuo.

Una volta terminato un carico di asfalto a freddo è possibile eseguire la miscelazione di un conglomerato cementizio o di qualsiasi altra miscela.

La gestione elettronica permette di impostare in modo diretto e intuitivo le varie ricette consentendo di alternare la produzione di asfalto a freddo ai conglomerati cementizi con specifico Rck senza perdite di tempo. Un valore che permette di aumentare ancora di più efficienza e competitività.

Blend A240 è impiegato anche nel confezionamento di RCC (Calcestruzzo Rullo Compattato), soprattutto negli Stati Uniti, dove questo tipo di pavimentazione trova largo uso nella realizzazione di aree logistiche, portuali, e commerciali. L'RCC è una miscela che ha, in differenti rapporti, gli stessi ingredienti del calcestruzzo convenzionale, ma si presenta come un impasto molto secco, che cerca di ottenere un'elevata resistenza con poco cemento, con uno slump prossimo a 0.

Blend A240 risponde perfettamente alle esigenze di questa produzione, che richiede impianti sul posto, per ridurre i costi di trasporto, facili da smontare/rimontare, per lo spostamento da un cantiere all'altro. A240 è un impianto veramente mobile e non solo trasportabile, pronto al lavoro in un'ora: posizionamento e installazione non richiedono gru, scale o messe a terra elettriche. Pesi e dimensioni rientrano negli standard, per cui non è necessario alcun trasporto eccezionale. Il mescolatore in continuo facilita la miscelazione di materiale asciutto, come l'RCC, più impegnativa per mescolatori tradizionali.

Blend A240 nasce per soddisfare la richiesta di una mobilità molto elevata e di flessibilità per realizzare RCC, ma anche calcestruzzi convenzionali, stabilizzazione del suolo e asfalto.

SEVENTY L'IMPIANTO MULTITASKING NEI LAVORI STRADALI

L'organizzazione del cantiere, il numero di macchine da impegnare, il numero di mezzi di trasporto e la logistica dei materiali sono solo alcune delle sfide da affrontare nei cantieri stradali. L'impianto Blend Seventy, offre soluzioni adatte a diversi lavori nel settore stradale. Grazie alla sua struttura è in grado di produrre calcestruzzo, misto cementato e asfalto a freddo. La

The MyBlend machine management system actually allows you to monitor production remotely, either from the head office or from your home, manage recipes, receive production reports and analyses. Finally, there is a remote assistance service available for activities that can be performed remotely by Blend's specialist technicians.

The Easyfloor plant is the solution for city micro-pumping; it is a machine that allows you to operate in city sites and small spaces; it can be positioned on the roadside or in car parks, without the need to occupy public land or request special permits.

Easyfloor is suitable for restoring facades and can also pump concrete to the upper floors of city buildings. Like all mobile Blend plants, it can also mix recycled materials, making the production process more sustainable: for example, it is possible to make lightweight screeds by mixing recycled rubber with sand and cement. An innovative solution in the screed sector; it is a plant that allows the production, mixing, transfer and laying of aggregates using a single vehicle and a single operator with a focus on maximum efficiency and profitability.

FROM COLD ASPHALT TO RCC WITH BLEND A240

Blend mobile plants are renowned for their versatility and multi-tasking - they are able to meet the actual needs of the construction sector in an eco-friendly way.

Blend machines can actually prepare concrete using recycled materials or produce cold asphalt using recycled milled asphalt. Blend A240 is available with two to five hoppers and meets large-scale production needs requiring frequent conglomerate changes or the use of different aggregates.

A240 can produce cold asphalt from 100% milled asphalt: mixing takes place continuously with production levels up to 120 m³/h thanks to the mixer with continuously counter-rotating twin shaft. Once a load of cold asphalt is ready, it is possible to mix with a cementitious conglomerate or any other mixture.

Electronic management allows you to set the various recipes in a direct and user-friendly way, making it possible to alternate the production of cold asphalt with cementitious conglomerates with specific Rck without wasting time. A benefit that means further increases in efficiency and competitiveness.

Blend A240 is also used in the preparation of RCC (Roller-Compacted Concrete), especially in the United States, where this

mescolazione e la posa avvengono con la massima precisione, consentendo un lavoro più snello e rapido, limitando i mezzi impegnati e innalzando quindi, il livello di sicurezza in cantiere.

La presenza di due o tre tramogge, per lo stoccaggio degli inerti, permette di essere completamente indipendente dai fornitori esterni. Blend Seventy è impiegata in diverse tipologie di lavori stradali: dalla copertura di trincee per la posa di tubazioni e impianti, alla realizzazione dello strato di usura finale in conglomerato bituminoso a freddo.

Tra i progetti più importanti svolti, vi è il confezionamento di conglomerati speciali utilizzati per i giunti del viadotto Genova San Giorgio ad opera della Edilgrimaldi (Figura 5). L'Azienda di Bardonecchia, già in possesso di due Blend Seventy, ha implementato uno dei due impianti con un miscelatore a doppio albero, che equipaggia anche il Blend A240; una trasformazione mirata ad aumentare la produttività permettendo di svolgere il lavoro in modo efficiente, rispettando i tempi di consegna.

La polivalenza dell'impianto Seventy permette, così, di semplificare e velocizzare molti cantieri stradali, permettendo di lavorare con fluidità nei tessuti urbani, riducendo l'impatto sul traffico giornaliero e sulla popolazione; aspetti apprezzati sia dai Clienti delle macchine, che dalle Committenze.

Ogni impianto è realizzato sull'esigenza del cliente: la forza della Blend, infatti, è quella di comprendere le reali problematiche dell'edilizia e studiare soluzioni personalizzate per migliorare il lavoro e la redditività dei propri Clienti. ■



6. L'impianto Seventy può confezionare calcestruzzo da materiale di scarto da demolizione e asfalto a freddo con 100% di bitume d'asfalto riciclato

6. The Seventy plant can produce concrete from demolition waste material and cold asphalt with 100% recycled milled asphalt



5. Le due Blend Seventy della Edilgrimaldi al lavoro durante la posa di tubazioni: i due impianti hanno reso più rapidi ed efficienti i lavori stradali svolti dall'Azienda di Bardonecchia

5. Edilgrimaldi's two Blend Seventy plants at work laying pipes. The two plants made the roadworks carried out by the Bardonecchia-based Company faster and smoother

type of paving is widely used in the construction of logistics, port and commercial areas. RCC is a mixture that has, in different ratios, the same ingredients as conventional concrete, but looks like a very dry mixture, which seeks to obtain high strength with little cement, with a slump close to 0. Blend A240 perfectly meets the needs of this production, which requires on-site plants, to reduce transport costs, but it is also easy to disassemble/reassemble for moving from one site to another. A240 is a truly mobile plant - not just transportable - and ready to work in an hour: positioning and installation do not require cranes, ladders or electrical earthing. Weights and dimensions are within the standards, so no oversized transport is required. The continuous mixer makes it easy to mix dry material, such as RCC, which is more challenging for traditional mixers.

Blend A240 was created to satisfy the request for very high mobility and flexibility to make RCC, but also conventional concrete, soil stabilisation and asphalt.

SEVENTY, THE MULTITASKING PLANT FOR ROADWORKS

Site management, the number of machines to be used, the number of means of transport and material logistics are just some of the challenges to be faced in roadworks.

Blend Seventy plant offers solutions suitable for various jobs in the road sector. Thanks to its structure it is able to produce concrete, cementitious mixture and cold asphalt. Mixing and laying take place with utmost precision, allowing for leaner and quicker work, limiting the number of vehicles used and therefore increasing site safety.

Having two or three hoppers for aggregate storage prevents the need for external suppliers. Blend Seventy is used in different types of roadworks: from the covering of trenches for the laying of pipes and systems, to the creation of the final wear layer in cold lay bituminous conglomerate.

One of the most important projects carried out is the preparation of special conglomerates used for the joints of the Polcevera viaduct in Genoa by Edilgrimaldi (Figure 5).

The Bardonecchia-based Company already had two Blend Seventy and equipped one with a twin shaft mixer - just like the Blend A240. The aim of which was to increase productivity by allowing work to be carried out efficiently, respecting delivery times.

The versatility of the Seventy plant therefore makes it possible to simplify and speed up many roadworks, allowing operators to work smoothly in urban settings, reducing the impact on daily traffic and citizens; aspects appreciated by machine customers and clients alike.

Each plant is built according to the customer's needs: Blend's strength is being able to understand the construction industry's actual issues and to design customised solutions to improve the work and profitability of its customers. ■