

# DIGITALE, MOBILE, TRASPARENTE

BOMAP – L'ASSISTENTE SMART IN CANTIERE



# MILIONI DI CHILOMETRI PORTANO LA NOSTRA FIRMA

Chi desidera costruire strade, progettare paesaggi o lavorare nel movimento terra può contare sulla eccezionale competenza di BOMAG. Da oltre 60 anni il nostro marchio è sinonimo di macchinari efficienti e affidabili – ed è entrato nella storia delle costruzioni stradali.

Siamo i motori dell'innovazione e il nostro pensiero è sempre rivolto al futuro. La nostra app BOMAP rende smart, digitale e più efficiente il controllo della compattazione nei cantieri di movimento terra e di asfaltatura. L'app documenta tramite GPS le passate sui rulli e disegna una mappa intuitiva dello stato di avanzamento dei lavori di compattazione. In tempo reale. Il conducente sa esattamente cosa fare e dove. Il risultato del lavoro è disponibile in formato PDF e garantisce una trasparenza totale. BOMAP funziona su tutti i tablet e gli smartphone Android normalmente disponibili in commercio ed è compatibile con i rulli di qualsiasi produttore. Con i rulli BOMAG, l'app raccoglie ulteriori valori di misura per il controllo dinamico della compattazione su tutta l'area.

E con la seconda fase di espansione, rappresentata da BOMAP Connect, si consente il controllo e la documentazione in rete di tutte le macchine e le attrezzature utilizzate per la compattazione in tutto il cantiere, e questo indipendentemente dal marchio, per cui è possibile integrare macchine di diversi produttori; inoltre, essendo un sistema aperto, i dati registrati possono essere importati anche in altri sistemi. Tutto questo in una soluzione cloud intuitiva, utilizzabile ovunque. Ecco come funziona oggi la digitalizzazione del cantiere.

La nostra forza innovativa è frutto dell'impegno continuo di oltre 2500 collaboratori e collaboratrici operanti in tutto il mondo, Un know-how che ci consente di essere il leader di mercato globale in questo settore. Alla base c'è l'impegno incondizionato per la qualità: nella progettazione e nella costruzione, nella professionalità dei nostri collaboratori e nell'assistenza, che garantisce un eccellente supporto sul posto.





# LEADER NELLE SOLUZIONI DIGITALI. BOMAG.



# IL MASSIMO DELLA DIGITALIZZAZIONE

Le macchine BOMAG sono destinate al successo in tutto il mondo. La nostra competenza è dimostrata da un'infinità di strade asfaltate. Il nostro pensiero è sempre rivolto al futuro e siamo i motori dell'innovazione. Sviluppiamo anche software adatti alle nostre macchine, sempre con un occhio rivolto al domani. Facciamo in modo che il cliente possa sfruttare i vantaggi della digitalizzazione. Già da oggi.

I benefici che offre la digitalizzazione sono maggiore efficienza e qualità, misurabilità e comparabilità, sicurezza e trasparenza nonché significative semplificazioni del lavoro in tutto il cantiere. I prodotti BOMAG per la digitalizzazione contengono tutto

questo e molte altre funzioni che possono agevolare l'attività quotidiana in cantiere. Trasmettiamo le nostre conoscenze – grazie alla nostra pluriennale esperienza pratica comprendiamo esattamente quali sono i bisogni quotidiani e impieghiamo il nostro know-how nello sviluppo di soluzioni digitali.

Rinunciamo all'esclusiva per facilitare il lavoro e garantire il successo. Le soluzioni digitali BOMAG sono volutamente compatibili con i prodotti delle altre aziende. Offriamo un'interfaccia aperta che può essere integrata in tutte le macchine della flotta, indipendentemente dalla marca. Perché per noi l'importante è che nel cantiere tutto funzioni senza problemi.

## BOMAP: CONTROLLO SMART DELLA COMPATTAZIONE

Abbiamo sviluppato BOMAP per usufruire dei massimi vantaggi con la massima semplicità di impiego. L'app funziona senza hardware speciali su tutti i più comuni smartphone e tablet Android. Subito pronta per l'uso in tutti i cantieri di sterro e di asfaltatura di tutto il mondo, BOMAP garantisce l'aumento dell'efficienza e risultati ottimali. Comprende la documentazione completa dalla A alla Z.

BOMAP conquista per le numerose funzioni utili, facili ed intuitive. Non sono quindi necessari speciali corsi di formazione.

BOMAP è compatibile con BOMAG JOBLINK. Insieme, formano un team ottimale per un perfetto cantiere digitale, garantendo la massima efficienza.

# DIGITALE, MOBILE, TRASPARENTE

1

## VALORE AGGIUNTO GRATIS: L'APP GRATUITA

- L'app gratuita può essere scaricata dal Google Play Store.
- Può essere quindi installata su tablet e su smartphone Android.
- Plug and Play.
- Sistema di rilevamento della posizione GPS tramite tablet/smartphone.
- Non sono necessari costosi hardware speciali.

2

## FUNZIONI COMPLETE, APP INTUITIVA E ALL'AVANGUARDIA

- L'app disegna mappe di compattazione del cantiere. Stato di avanzamento visualizzabile in tempo reale.
- Impiego semplice ed intuitivo. Non sono necessari corsi di formazione.
- La scala cromatica indica in modo affidabile cosa c'è da fare e dove.
- Al termine dei lavori la documentazione è disponibile in formato PDF.

3

## TUTTI I DATI DI PROCESSO IN TEMPO REALE: CON BOMAG JOBLINK

- L'interfaccia digitale JOBLINK trasferisce i dati di misurazione della macchina a BOMAP.
- Visualizzazione ad es. dell'indice di compattazione  $E_{VIB}$ , della temperatura, ecc.
- L'app acquisisce automaticamente la configurazione della macchina.





6

## QUALIFICATE: PIANIFICAZIONE E DOCUMENTAZIONE

- Pianificazione parallela di diversi progetti in BOMAP mediante BOMAP Connect.
- Consente la sincronizzazione dei progetti e lo scambio dei dati pertinenti.
- Tool intuitivi di reporting e di analisi dei dati.
- Interfaccia per i sistemi BIM e per i tool di processo.

5

## MAGGIORE EFFICIENZA: MENO PASSATE

- Riduce il numero di passate.
- Riduzione del tempo di lavoro, del consumo di carburante, del grado di usura, delle emissioni di CO<sub>2</sub>.
- Lavoro rilassato e flessibile in cantiere.
- Migliore gestione del tempo in cantiere.

4

## COMPATIBILE: PER LE MACCHINE DI QUALSIASI PRODUTTORE

- BOMAP può essere utilizzata su tutti i rulli.
- Il portatavola BOMAG e l'antenna GPS sono adatti a qualsiasi macchina.
- Interazione ideale tra BOMAP e JOBLINK per valori di misura come ad es. l'indice di compattazione  $E_{VIB}$ , ECONOMIZER, ecc.

## VALORE AGGIUNTO GRATIS!

Vantaggi unici, nessun costo. Abbiamo sviluppato BOMAP come app gratuita con la massima compatibilità. L'app è disponibile gratuitamente nel Google Play Store. BOMAP funziona su tutti i tablet e gli smartphone Android reperibili in commercio, che non necessitano così di hardware speciali. Richiedono solamente una versione di Android 7.0 o superiore.

Per ottenere le migliori prestazioni si consigliano un monitor con diagonale minima di 9 pollici e una connessione mobile. Per il rilevamento della posizione della

macchina edile nei cantieri di sterro e di asfaltatura, BOMAP sfrutta il GPS interno del terminale mobile.

Al termine dell'installazione, l'app è subito pronta per l'uso. Se tutti i parametri sono stati impostati, l'app è attiva per tutto il processo di costruzione. Con l'avvio dell'app, BOMAP documenta in modo completamente automatico i risultati di compattazione senza che l'operatore debba effettuare ulteriori impostazioni. Si vedono subito i punti in cui la compattazione è ottimale o se sono necessarie ulteriori passate.

### READY, DOWNLOAD, GO!

Basta scaricare BOMAP da qui tramite QR code, installarla e si comincia.



# FUNZIONI COMPLETE, APP INTUITIVA E ALL'AVANGUARDIA

Semplicemente chiara. BOMAP rende trasparente il controllo dinamico della compattazione su tutta l'area in tutte le fasi del lavoro. Per questo motivo l'app acquisisce tutte le funzioni utili dalla A alla Z. Al tempo stesso l'interfaccia utente è incredibilmente intuitiva e comprensibile senza necessità di corsi di formazione.

- BOMAP consente di visualizzare in tempo reale il base topografica del cantiere. Una scala cromatica evidenzia lo stato di avanzamento della compattazione in tempo reale e dà istruzioni univoche all'operatore su cosa c'è da fare e dove:
  1. Avviare la misurazione.
  2. Passare sulle zone verdi e sulle zone rosse.
  3. Non appena l'area diventa blu, l'obiettivo è stato raggiunto.
  4. Terminare la misurazione. Ecco fatto.
- BOMAP può essere configurata a seconda delle esigenze dei lavori in terra e della stesa di asfalto. L'indicazione mediante scala cromatica può essere adattata a ogni cantiere.
- Possono così essere visualizzati il numero di passate ed altri valori come l'indice di compattazione  $E_{VIB}$ , il

grado di compattazione tramite l'ECONOMIZER e/o la temperatura, ecc. L'indicazione mediante scala cromatica può essere impostata per ognuno di questi valori.

- Con BOMAG JOBLINK è possibile distinguere in ogni momento tra passata statica, dinamica, con spandipietrisco o con ruota gommata.
- La gestione dei POI documenta i punti di misurazione o i punti ammalorati – optional con immagini e note.
- La modalità Dark supporta l'operatore nelle condizioni di scarsa visibilità, ad es. di notte.
- Con la gestione integrata dei progetti è possibile creare e salvare tutti i progetti desiderati.
- File in PDF, analisi statistica o report dei lavori complessivi – l'app consente di creare la documentazione giusta per qualsiasi esigenza.
- I progetti vengono salvati in BOMAP Connect, dove possono essere anche archiviati. In questo modo sono consultabili in qualsiasi momento da tutte le persone coinvolte nel progetto.
- BOMAP Connect consente di effettuare analisi altamente qualificate e/o di elaborare ulteriormente i risultati nei propri sistemi IT.



## PRECISIONE ANCORA MAGGIORE CON L'ANTENNA BOMAP

Massima precisione con l'antenna BOMAP e il servizio di correzione opzionale. Con BOMAP i primi buoni risultati si ricevono mediante il GPS del terminale mobile. In questo modo è possibile acquisire esperienza col sistema nonché registrare e documentare piccoli progetti.

La documentazione e la visualizzazione della mappa del processo di compattazione diventano poi ancora più precise con l'antenna BOMAP, in grado di ottenere un posizionamento GPS fino a 20 cm ("precisione passata per passata"). Garantisce risultati precisi in tutti cantieri di sterro e di asfaltatura, anche in condizioni di scarsa visibilità e in condizioni atmosferiche avverse. Anche nei cantieri con scarsa visibilità e in quelli con

spazi ristretti nei centri urbani, la documentazione e i risultati di compattazione sono estremamente precisi. Per la massima precisione, l'antenna può essere dotata del servizio di correzione. Si ottiene così una precisione di meno di 5 cm.

L'antenna si monta molto facilmente. Si collega a BOMAP mediante Bluetooth. Il cavo è necessario solo per l'alimentazione elettrica.

L'antenna si monta sulla macchina in modo flessibile con una base magnetica. Per tutti i modelli di altre marche, l'antenna BOMAP viene fornita con un fascio di cavi universali.





## TABLET SEMPRE SOTT'OCCHIO IN MODO SICURO

Se le macchine si spostano da un cantiere all'altro, il tablet deve essere fissato in modo sicuro. Il portatabled BOMAG garantisce un fissaggio stabile e al tempo stesso flessibile. L'operatore può così impostarlo in modo ideale in base al suo campo visivo – in qualunque macchina, di BOMAG o di altri produttori.

Poiché BOMAG viene utilizzato su macchine diverse, il portatabled BOMAG offre diverse opzioni di montaggio. Il portatabled può essere

fissato in cabina mediante un collegamento a vite o con la ventosa a 3 punti compresa nella dotazione.

Nelle macchine con ROPS/FOPS, il portatabled – semplice ma efficace – viene fissato con una staffa appositamente sviluppata. Per il montaggio sui rulli tandem leggeri è disponibile un apposito supporto. Il supporto BOMAG è adatto per tablet di qualsiasi marca e con display di 9-10 pollici.



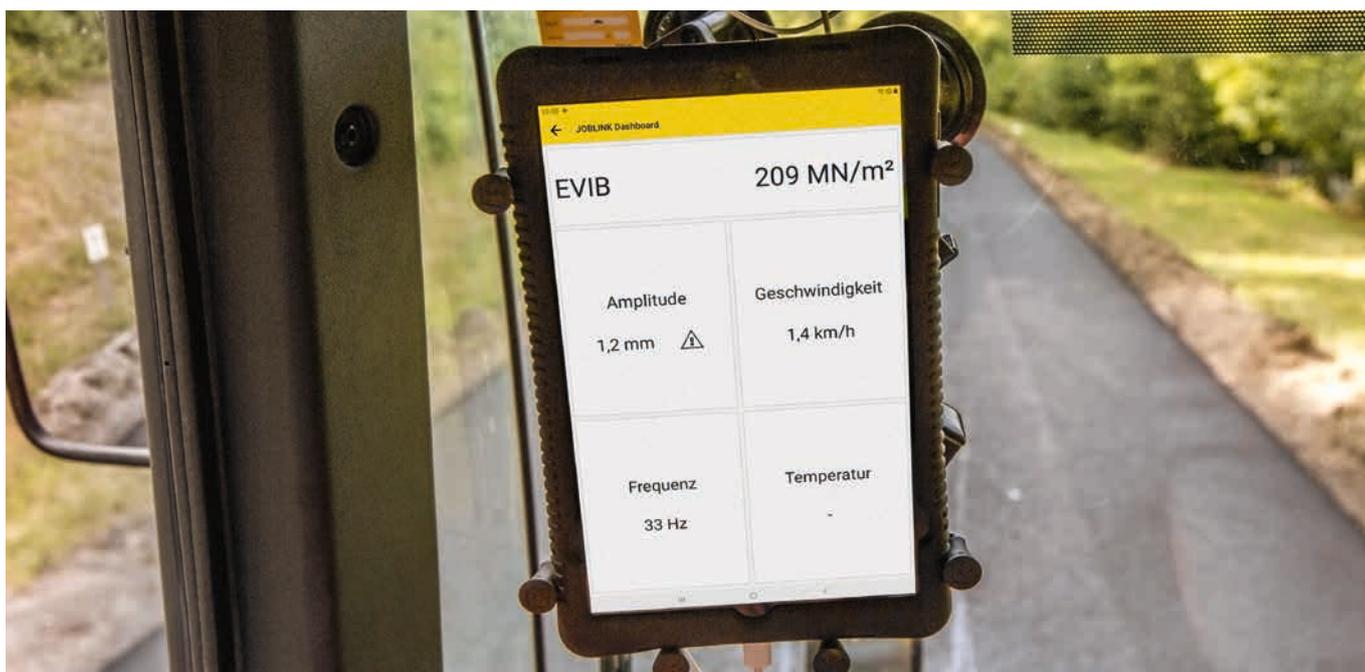
## MAGGIORE EFFICIENZA CON MENO PASSATE

Risultati ottimali con la massima efficienza e notevoli risparmi. Ecco ciò che fornisce BOMAP. BOMAP consente già ora di interconnettere tra loro tutte le macchine, anche le flotte miste.

Grazie alla continua documentazione e visualizzazione, l'operatore non effettua mai una passata in più o in meno. In questo modo si risparmiano carburante e tempo di lavoro. L'usura della macchina si riduce. Nel contempo, BOMAP dà all'operatore la sicurezza di fornire una qualità sempre eccellente, ottimizzando la gestione del tempo di tutto il cantiere. Anche l'ambiente trae vantaggi da BOMAP: meno passate significa meno emissioni di CO<sub>2</sub>. L'espansione BOMAP Connect consente di pianificare, gestire, ripercorrere e documentare tutto il processo di compattazione. In ciascun rullo da asfalto BOMAG in questione,

all'accensione del tablet o dello smartphone Android l'app installata si connette all'interfaccia della macchina BOMAG JOBLINK e ne registra i parametri. Le macchine trasmettono wireless a BOMAP tutte le informazioni di rilievo, come ad es. la rigidità del terreno oppure la temperatura.

Per consentire all'impresa di effettuare ulteriori analisi è disponibile l'interfaccia aperta BOMAG JOBLINK. Tutti i dati rilevanti per la compattazione vengono registrati automaticamente. Anche i modelli di altre marche facenti parte della flotta possono interconnettersi tra loro, fornire i dati delle passate effettuate e contribuire così a generare un'attestazione di compattazione per tutto il cantiere. Per consentire all'impresa di effettuare ulteriori analisi, BOMAP Connect dispone di interfacce aperte.





## TUTTE LE POTENZIALITÀ DI BOMAG JOBLINK BLUETOOTH

Solo BOMAG può tanto: il controllo digitale più completo di tutta l'area di compattazione disponibile sul mercato. Con JOBLINK, BOMAG dispiega tutto il suo imbattibile potenziale.

Le macchine BOMAG sono dotate di una tecnologia di misura intelligente. L'interfaccia BOMAG JOBLINK rileva tutti i valori di misura di processo, rendendoli disponibili in BOMAP:  $E_{VIB}$ , frequenza, ampiezza, temperatura (per i rulli da asfalto), velocità di marcia, direzione di marcia e numero di passate. Anche le macchine dotate di ECONOMIZER possono fornire informazioni sulla compattazione.

All'avvio della macchina, la connessione con BOMAP si stabilisce automaticamente. Non appena viene stabilita la connessione wireless mediante l'adattatore

plug and play Bluetooth JOBLINK, BOMAP acquisisce automaticamente la configurazione della macchina con larghezza del tamburo, carico lineare e peso. Tutti i dati di misurazione compaiono automaticamente nell'app – senza ulteriori dispositivi. Un ulteriore dashboard di JOBLINK ha la funzione di ausilio visivo. In questo modo l'operatore può visualizzare in qualsiasi momento i valori di misura pertinenti nel proprio campo visivo, senza perdere di vista l'area di lavoro.

La documentazione finale contiene tutti i dati di misurazione inviati a BOMAP mediante JOBLINK. Che si tratti di compattazione del terreno o di stesa d'asfalto, già ora vengono soddisfatti tutti i futuri requisiti delle gare d'appalto, come il controllo dinamico della compattazione su tutta l'area.

# UNA FLOTTA INTERCONNESSA

Con BOMAP, l'intera flotta delle macchine per i lavori in terra e la stesa di asfalto lavora in team. Unico sistema disponibile sul mercato, BOMAP è in grado di collegare in rete in tempo reale tutte le macchine di compattazione di un cantiere. BOMAP indica al responsabile lavori e agli operatori in servizio lo stato corrente della compattazione di tutto il cantiere e le posizioni in tempo reale delle altre macchine.

Tutte le persone coinvolte nel progetto hanno quindi una visione d'insieme costante di tutti i parametri pertinenti. Le premesse ideali per un perfetto lavoro di squadra. E se qualcosa dovesse andare storto, la può individuare immediatamente il problema e reagire prontamente.

In BOMAP, abbiamo voluto mantenere la compatibilità della flotta interconnessa. In rete si possono collegare non solo le macchine

BOMAG, ma i rulli di tutte le marche. Possono essere gestite senza problemi anche le flotte miste.

Un algoritmo intelligente riduce al minimo la quantità di dati da trasmettere, per una maggiore rapidità e un flusso continuo di dati. Per garantire che i dati non vadano persi, in caso di interruzione della connessione tutti i dati vengono salvati provvisoriamente e poi ricaricati.

BOMAP funziona tramite rete radiomobile, non sono necessari componenti Wi-Fi locali. Così si è subito operativi.

Dalla progettazione del cantiere in BOMAP Connect fino al controllo della compattazione – dall'ufficio o direttamente in cantiere – BOMAP offre tutto questo in un'unica soluzione.



# PIÙ MEMORIA, PIÙ FUNZIONI CON BOMAP CONNECT

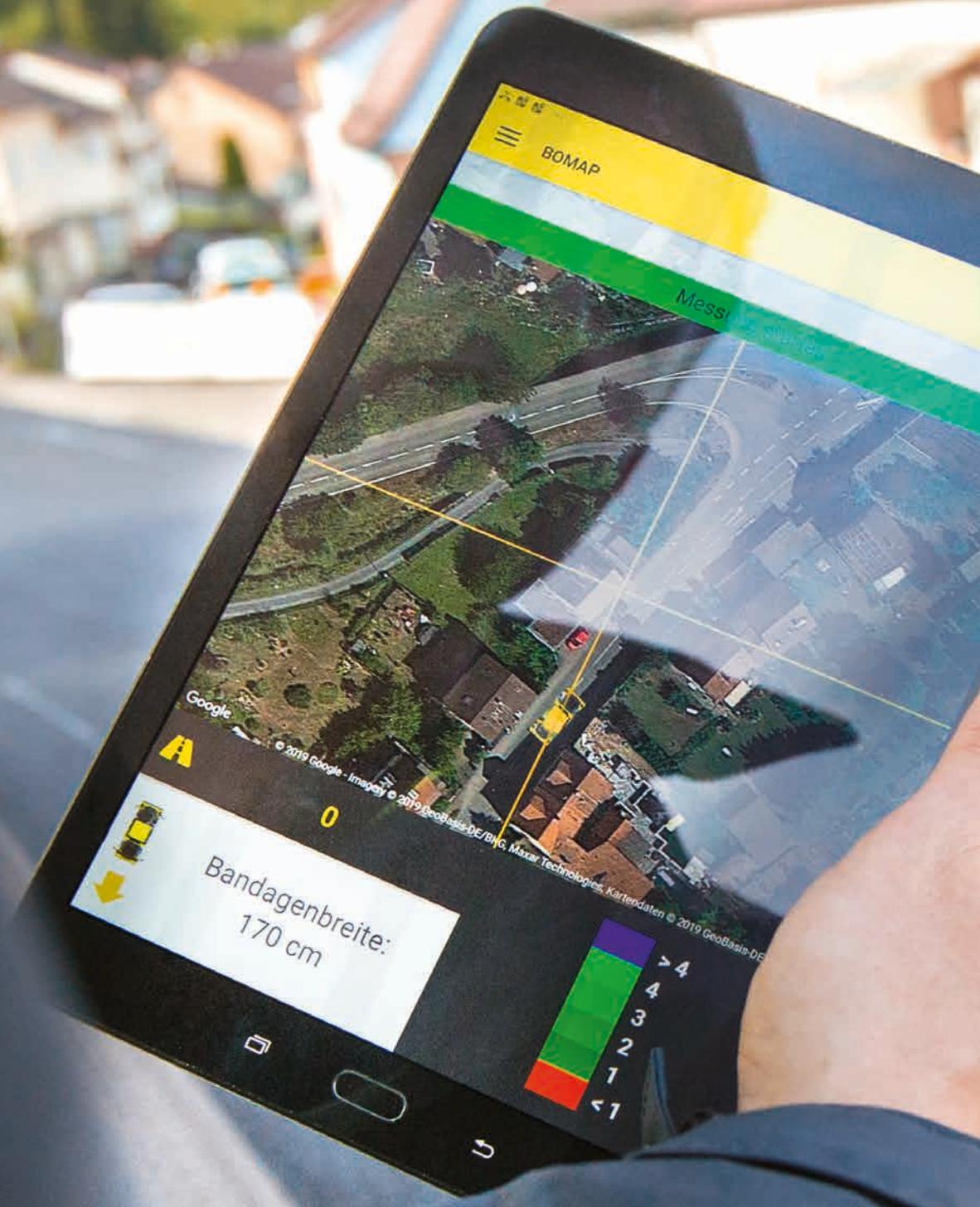
BOMAP Connect crea le condizioni perfette per la pianificazione parallela dei diversi progetti, compresa la pianificazione intuitiva di cantieri e interventi. Con l'ausilio di dati di progettazione 3D e di informazioni aggiornate provenienti da servizi cartografici online, è possibile definire tutti i parametri fondamentali del cantiere e prevedere in modo dettagliato lo svolgimento dei lavori. Vengono definite le rispettive aree di cantiere, delineati i requisiti di compattazione a seconda della mansione specifica (numero di passate o valore di rigidità del terreno) e selezionate le macchine più adatte. Dopodiché è possibile assegnare le macchine in questione ai diversi progetti. L'incarico di progetto finito arriva sui tablet dell'operatore del rullo, del caposquadra del responsabile dei lavori solamente premendo un pulsante.

Se durante i lavori si rendono necessari modifiche o piccoli adeguamenti alla pianificazione del progetto, non ci sono problemi di sorta. È sufficiente adeguare i valori predefiniti modificati e trasmetterli a tutti gli interessati premendo un pulsante – in tempo reale. Così tutti sanno sempre cosa sta succedendo. Il sistema è perfettamente

attrezzato per utilizzare sistemi di coordinate locali. I valori nominali, i POI e le misurazioni possono essere consultati, modificati e salvati direttamente. Con la gestione utente è possibile creare diversi ruoli e diritti per i diversi gruppi di utenti. Tutte le parti coinvolte nel progetto visualizzano solamente i dati che le riguardano. Tutte le nuove informazioni e le modifiche alla pianificazione del progetto vengono trasmesse in tempo reale. Così tutti sono sempre aggiornati. I dati di tutte le macchine confluiscono nel progetto su BOMAP Connect. Ciò consente di tenere sempre sotto controllo lo stato di avanzamento di tutti i progetti di costruzione in qualsiasi parte del mondo, sia mentre si è in viaggio che dall'ufficio del cantiere, e di reagire immediatamente alle situazioni che cambiano.

Una volta completato e analizzato, il progetto può essere comodamente archiviato per risparmiare spazio in memoria e aumentare la chiarezza. Naturalmente i progetti archiviati possono essere richiamati in qualsiasi momento e nuovamente consultati. Il passo successivo verso un ufficio senza carta.





BOMAP

Massi

Bandagenbreite:  
170 cm



## DOCUMENTAZIONE QUALIFICATA

I requisiti qualitativi in cantiere sono in aumento. Gare d'appalto e normative richiedono la stesura di documentazioni complete. BOMAP può fare tutto questo per il cliente.

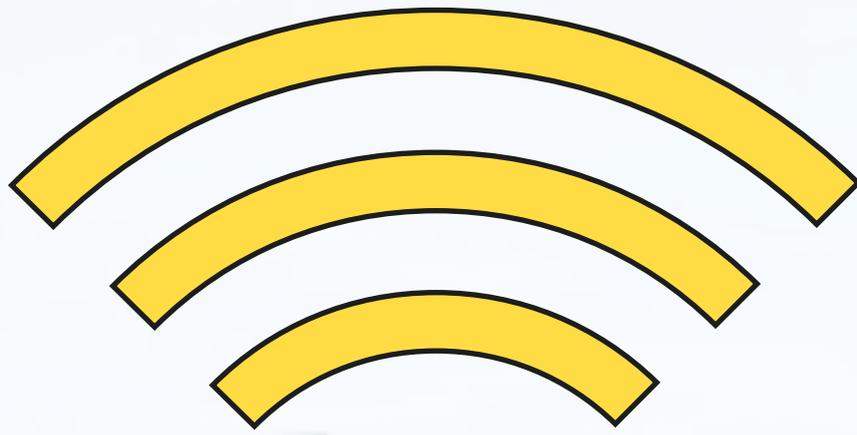
BOMAP offre diverse possibilità di documentare in modo affidabile i lavori di stesa dell'asfalto o di compattazione del terreno.

Anche con la sola app gratuita è possibile fornire l'attestazione completa della compattazione effettuata. Il numero di passate viene registrato ed esportato in formato PDF.

Le macchine BOMAG dotate di JOBLINK consentono di attestare il livello qualitativo per il controllo dinamico della compattazione su

tutta l'area. Con BOMAP Connect si possono documentare i risultati dell'intero cantiere con tutte le macchine utilizzate. Tutti i dati possono essere analizzati sotto molteplici aspetti secondo le esigenze individuali. È così possibile stilare statistiche e generare report personalizzati, che vanno ben oltre i requisiti delle norme vigenti.

È inoltre possibile assegnare diversi diritti e impostare l'elaborazione della documentazione a seconda delle autorizzazioni. In questo modo, ad esempio, gli addetti al controllo della qualità o i committenti possono effettuare valutazioni indipendenti con un ruolo specifico, senza visionare i dettagli del progetto.



# BOMAP

L'ASSISTENTE SMART IN CANTIERE

- App gratuita da scaricare.
- Gestione semplice e comoda.
- Valori e stato di avanzamento della compattazione in tempo reale.
- Per tutti i rulli di tutte le marche.
- Aumento immediato della qualità.
- Riduce consumi, usura e CO<sub>2</sub>.
- Navigazione per l'operatore del rullo.
- Cantiere misto interconnesso.
- Attestazione della compattazione completamente digitale.
- Possibilità di seguire in ogni momento tutti i cantieri in tempo reale.
- Compatibile con i sistemi BIM.

- ✓ Soddisfa i requisiti di partecipazione alle gare d'appalto.
- ✓ Attestazioni di qualità.
- ✓ Riduzione al minimo dei rischi.
- ✓ Tutti i cantieri sott'occhio.

## MESSA A DISPOSIZIONE DEI DATI MEDIANTE BOMAP CONNECT

Semplice trasferimento dei dati da un sistema all'altro. Se lo si desidera, BOMAP si inserisce perfettamente nell'infrastruttura IT. BOMAP propone svariate interfacce per diversi programmi di elaborazione. Utilizzo dei modelli 3D generati dal cliente come base per la pianificazione, uso dei dati raccolti per i sistemi BIM, gestione dei report nel sistema di archiviazione, ...

Grazie alle sue interfacce, BOMAP Connect è in grado di supportare pienamente la comunicazione

con numerosi sistemi disponibili sul mercato. I dati relativi alla compattazione possono quindi essere impiegati senza problemi in diversi sistemi, e sono perfettamente riutilizzabili. Tutto questo in una soluzione cloud intuitiva, utilizzabile ovunque. Ecco come funziona oggi la digitalizzazione del cantiere.

BOMAP Connect supporta completamente sin d'ora gli standard più comuni come VETA. Sempre nella versione più aggiornata.



**LE MACCHINE  
BOMAG  
GARANZIA DI SUCCESSO**



**JOBLINK  
L'INTERFACCIA  
APERTA**

# 360° DIGITALE



**TELEMATIC  
IL SISTEMA EFFICIENTE  
DI GESTIONE DELLA  
FLOTTA**



**BOMAP  
L'ASSISTENTE SMART  
IN CANTIERE**



## LE NOSTRE SOLUZIONI OPERANO IN SINTONIA – E IN DIGITALE A 360°

Le nostre macchine dotate di tecnologia di misura intelligente rappresentano il presupposto per la digitalizzazione del cantiere. Per una completa trasparenza, BOMAG ha riunito un'intera gamma di componenti in una soluzione integrata. I nostri prodotti operano in sintonia – e in digitale a 360°.

Con BOMAG TELEMATIC si è sempre informati al 100 %, in tempo reale, in modo completo e globale. Tutte le attività del parco macchine sono completamente trasparenti. Ciò apporta notevoli vantaggi nella gestione della flotta per quanto riguarda la pianificazione operativa, l'assistenza ed anche la sicurezza.

La nostra interfaccia JOBLINK consente di acquisire tutte le informazioni importanti sulla macchina e i dati di produzione. Se abbinati, JOBLINK e BOMAP offrono la massima garanzia di qualità e una valida documentazione.

BOMAP, l'assistente smart in cantiere, è la nuova soluzione mobile intuitiva che permette di documentare i risultati di lavoro direttamente in cantiere e in tempo reale. BOMAP Connect interconnette le macchine, che generano così una mappa completa della compattazione del cantiere che tiene conto di tutti i macchinari, anche quelli di altri produttori.

Grazie a questa soluzione eccezionale, BOMAG è in grado di mappare e documentare tutto quanto in tempo reale, dalla progettazione alla documentazione, fino alla compattazione completa dell'asfalto. Più intuitiva di così!

A conti fatti, ciò significa pianificazione e impiego efficienti delle macchine, dall'inizio alla fine dei lavori.







## LE SOLUZIONI DIGITALI SPIANANO LA STRADA

La qualità parla da sé. In tutto il mondo. Ecco perché le macchine BOMAG vengono utilizzate in tutto il mondo. Ad esempio, per la costruzione di un'autostrada da Pechino all'interno della Mongolia, di un aeroporto a Istanbul o anche nei cantieri in Germania.

L'immagine mostra la costruzione dell'aeroporto di Istanbul, della superficie di 76,5 milioni di m<sup>2</sup>, vale a dire 400 milioni di m<sup>3</sup> di terreno riportato e compattato – un cantiere davvero gigantesco. La compattazione del terreno all'inizio dei lavori è stata effettuata con le macchine BOMAG. È stata impiegata

una flotta di pesanti rulli monotamburo BW 226 e BW 216 con piedi di montone e tamburi poligonali. Per il controllo della compattazione sono state utilizzate complessivamente 136 macchine, di cui 61 con il Terrameter BOMAG (BTM) e 45 con il BOMAG Compaction Management 05 (BCM 05) con GPS.

Siamo orgogliosi che le macchine e le soluzioni digitali sviluppate e realizzate solamente da noi godano della fiducia delle imprese di tutto il mondo.

Head Office:

**BOMAG**  
Hellerwald  
56154 Boppard  
GERMANY  
Tel. +49 6742 100-0  
info@bomag.com

**BOMAG Maschinen-  
handels-gesellschaft m.b.H.**

Klausenweg 654  
2534 Alland  
AUSTRIA  
Tel. +43 2258 20202  
austria@bomag.com

**BOMAG MARINI EQUIPAMENTOS LTDA.**

Avenida Clemente Cifali, 530  
Distrito Industrial Ritter  
Cachoeirinha – RS  
BRAZIL  
ZIP code 94935-225  
Tel. +55 51 2125-6642  
brasil@bomag.com

**BOMAG (CANADA), INC.**

2233 Argentia Road, East Tower  
Suites 302  
L5N 2X7 Mississauga, ON  
CANADA  
Tel. +1 800 782 6624  
canada@bomag.com

**BOMAG (CHANGZHOU)**

Construction Machinery Co., Ltd.  
No. 66 Bopa Road  
Xuejia Town  
Xinbei District  
Changzhou 213125  
CHINA  
Tel: +86 519 88585566  
china@bomag.com

**BOMAG India Pvt Ltd**

Unit No. 614, B Wing, 6th Floor  
Kanakia Wall Street  
Chakala Andheri Kurla Road Andheri East  
Mumbai 400 093 Maharashtra  
INDIA  
Tel.: +91 8657492418  
india@bomag.com

**BOMAG France S.A.S.**

2, Avenue du Général de Gaulle  
91170 Viry-Châtillon  
FRANCE  
Tel. +33 1 69578600  
france@bomag.com

**BOMAG (GREAT BRITAIN), LTD.**

Sheldon Way  
Larkfield, Aylesford  
Kent ME20 6SE  
GREAT BRITAIN  
Tel. +44 1622 716611  
gb@bomag.com

**BOMAG Italia**

Via Roma 50  
48011 Alfonsine  
ITALY  
Tel. +39 0544 864235  
italy@bomag.com

**FAYAT BOMAG Polska Sp. z o.o.**

Ul. Szyszkowa 52  
02-285 Warszawa  
POLAND  
Tel. +48 22 482 04 00  
poland@bomag.com

**FAYAT BOMAG RUS OOO**

141400, RF, Moscow region  
Khimki, Klayazma block, h. 1-g  
RUSSIA  
Tel. +7 (495) 287 92 90  
russia@bomag.com

**BOMAG GmbH**

300 Beach Road  
The Concourse, #18-06  
Singapore 199555  
SINGAPORE  
Tel. +65 6 294 1277  
singapore@bomag.com

**BOMAG Americas, Inc.**

125 Blue Granite Parkway  
Ridgeway SC 29130  
U.S.A.  
Tel. +1 803 3370700  
usa@bomag.com