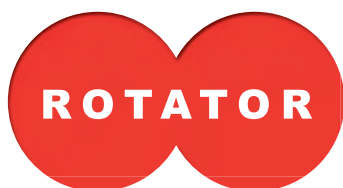


**Parempaa maantiivistystä Suomessa
jo yli 50 vuotta.**



BOMAG
FAYAT GROUP



BOMAG TIIVISTÄÄ JO VUODESTA 1957.

YHTEISTYÖSSÄ ROTATORIN KANSSA VUODESTA 1967.

BOMAG on maailman suurin maantiivistyskoneiden valmistaja ja osa Fayat konsernia. Bomagin maineen kulmakiviä ovat laatu, luotettavuus ja alhaiset käyttökustannukset. Bomag maantiivistyskoneiden tuoteperheeseen kuuluvat tärylevyt, jyrät sekä kaatopaikkajyrät. Bomag panostaa vuosittain miljoonia tuotekehitykseen ja on edelläkävijä myös maantiivistyksen mittauksessa ja dokumentoinnissa. Maantiivistystapahtuma voidaan todentaa ja dokumentoida jyrin saatavien mittalaitteiden avulla. Myös osaan tärylätkistä on mahdollista saada tiiveysmittari, jonka avulla voidaan todentaa hetkellisesti tiivistyksen laatu.

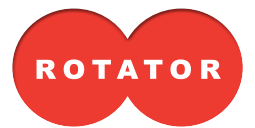
FAYAT LUKUINA

Perustettu 1957
19940 työntekijää 170 maassa

BOMAG LUKUINA

Perustettu 1957
2500 työntekijää
22 tuoteryhmää
400 jälleenmyyjää 120 maassa





Ja pyörät pyörivät...



ROTATOR on maailman johtavien merkkien asiantunteva ja palveleva konetalo, joka kuuntelee ja ymmärtää asiakkaan liiketoimintaa. Jo yli 60 vuotta toiminut yritys on kumppani, jolta asiakas saa tarpeidensa mukaisen, omaa kilpailukykyä parantavan toimintavarman koneen sekä siihen liittyvät kustannustehokkaat kokonaispalvelut koulutuksesta jälkipalveluihin saakka. Suomen vaativiin olosuhteisiin räätälöidyt koneemme sekä asiantunteva jälkipalveluverkostomme pitävät tuotannon pyörät pyörimässä ilman turhia toimintakatkoja.

ROTATOR OY LUKUINA

Perustettu 1954
150 työntekijää
15 tuotemerkkiä
8 jälleenmyyjää



BOMAG TÄRYVASARAT JA LÄTKÄT

AMMATTILAISEN VALINTA



Bomag tärylätäkät ja täryvasarat ovat luotettavaa Saksalaista laatua. Maantiivistäjien suunnittelussa on kiinnitetty erityishuomiota kestävyys- ja optimaaliseen tiivistystulokseen. Tärylevyjä on saatavilla sekä bensa- että dieselkäyttöisinä ja sekä yhteen että kahteen suuntaan kulkevinä. Optimaalinen teho-painosuhde takaa sen, että täryt suoriutuvat työkohteistaan mutkattomasti.

Malli	Työpaino (kg)	Työleveys (mm)	Moottoriteho (kW)	Maks. tiivistys- vyys (cm)
BT60/4	58	230	Honda 2,8	40
BT65/4	68	280	Honda 2,8	40
BT80D	81	330	Yanmar 3,1	40



Malli (*D=diesel)	Työpaino (kg)	Työleveys (mm)	Moottoriteho (kW)	Maks. tiivistys- vyys (cm)
BP10/35	65	350	Honda 2,6	20
BP12/50A	75	500	Honda 2,6	20
BVP10/30	47	300	Honda 2,1	15
BVP10/36	83	360	Honda 2,6	20
BVP18/45	91	450	Honda 3,6	20
BP20/50	95	500	Honda 3,6	25
BP12/40	72	400	Honda 2,6	20
BP20/50D	109	500	Hatz 3,1	25
BP25/50	108	500	Honda 3,6	30
BP25/50D	122	500	Hatz 3,1	30



TIIVISTYKSEN LAADUNTARKKAILU SÄÄSTÄÄ AIKAA JA RAHAA

Bomag Economizer tiiveysmittarilla varustetun tärylätjän kuljettaja suoriutuu nopeammin ja oikeammin tiivistystehtävääns. Bomagin tekemän tutkimuksen mukaan tiiveysmittarilla varustettu tärylätkä säästää 30% tiivistykseen käytettävää aikaa, ja lisäksi tärylätjän kuljettaja voi varmistua että tiivistettävä kohde on tiivistetty tasalaatuisesti. Näin vältetään myös mahdollisesti myöhemmin tulevilta työkohteen huonosta tiivistyksestä johtuvilta jälkikorjauskustannuksilta.



TAKUU
5
VUOTTA

Malli (*D=diesel)	Työpaino (kg)	Työleveys (mm)	Moottoriteho (kW)	Maks. tiivistys-syvyys (cm)
BPR25/40	135	400	Honda 3,6	30
BPR25/40D	150	400	Hatz 3,1	30
BPR25/50	140	500	Honda 3,6	30
BPR25/50D	155	500	Hatz 3,1	30
BPR35/42D	210	420	Hatz 3,1	30
BPR35/60	205	600	Honda 3,6	30
BPR35/60D	225	600	Hatz 3,1	30
BPR40/60D	260	600	Hatz 3,1	30
BPR45/55D	396	550	Lombardini 6,8	35
BPR50/55D	401	550	Hatz 6,7	40
BPR55/65D	450	650	Lombardini 6,8	40
BPR60/65D	456	650	Hatz 6,7	40
BPR70/70D	579	700	Hatz 9,3	45
BPR100/80D	712	800	Hatz 10,3	60

Malli	Työpaino (kg)	Työleveys (mm)	Moottoriteho (kW)	Maks. tiivistys-syvyys (cm)
BMP 8500	1595	610-850	Kubota 14,5	35
BPH 80/65	750	800	Hatz 10.9	60



BOMAG 5-SARJAN YKSIVALSSIJYRÄT -STRONG & EASY

MONTA HYVÄÄ SYYTÄ VALITA PARAS

HELPOT HUOLTOKOhteet



TILAVA OHJAAMO



HUOLTOVAPAA KESKINIVEL



SUOJATUT JOHDOTUKSET



BOMAG JYRÄT D- JA DH-MALLIT



TEHOA TIIVISTYKSEEN

BOMAG 1-VALSSIJYRÄMALLISTO

Malli	Työpaino (kg)	Työleveys (mm)	Moottori	Maks. tiivistys- syvyys (cm)
BW 124 DH	3300	1200	Kubota 34,0kW/ 2400 rpm	35
BW145D-5	5000	1426	Deutz 55,4kW/ 2400 rpm	40
BW145DH-5	4820	1426	Kubota 55,4kW/ 2400 rpm	40
BW177D-5	7200	1686	Kubota V3307 CR-T 55,4kW/ 2400 rpm	45
BW177DH-5	7400	1686	Kubota 55,4kW/ 2400 rpm	45
BW211D-5	10950	2130	Deutz 99,0kW/ 2200 rpm	70
BW213D-5	12510	2130	Deutz 95,0kW/ 2000 rpm	80
BW213DH-5	12720	2130	Deutz 115,0kW/ 2100 rpm	90
BW216D-5	15700	2130	Deutz 115,0kW/ 2200 rpm	110
BW216DH-5	16200	2130	Deutz 115,0kW/ 2200 rpm	120
BW219D-5	19200	2130	Deutz 150,0kW/ 2000 rpm	140
BW219DH-5	19600	2130	Deutz 150,0kW/ 2200 rpm	160
BW226DH-5	25000	2130	Deutz 150,0kW /2100 rpm	200

VAKIOVARUSTEET:

- ilmastointi alk. BW145D-5 mallista
- tieliikennevalot
- Ecomode 30% vähemmän polttoai-
neenkulutusta
- BOMAG TERRAMETER tiiveysmittari
tulostimella alk. BW145D-5 mallista
- LCD-monitoiminäyttö alk. BW145D-5
mallista
- valssin kaapimet (kumi)
- hydrostaattinen voimansiirto
- peruutushälytin
- tasauspyörästäön lukko
- vilkkumajakka
- radio

**3D
READY**

*koneiden työpaino saattaa vaihdella varusteista riippuen

DH-malleissa ajolla kaksi pumppua.

BOMAG VARIOCONTROL



SÄÄSTÄÄ AIKAA JA RAHAA



VARIOCONTROL MALLIT

Malli	Työpaino (kg)	Työleveys (mm)	Moottori	Maks. tiivistysvyvyys (cm)
BW 177 BVC-5	7000	1686	Kubota 55,4kW/2400 rpm	80
BW213 BVC-5	13820	2130	Deutz 115,0kW/2100 rpm	120
BW219 BVC-5	20350	2130	Deutz 150,0kW/2000 rpm	170
BW226 BVC-5	25880	2130	Deutz 150,0kW/2100 rpm	200

Variocontrol-malleissa ajolla kaksi pumppua.

VARIOCONTROL-MALLIT SÄÄSTÄVÄT AIKAA

Bomag Variocontrol-järjestelmä eli BVC on saatavilla alkaen mallista BW177BVC-5. Variocontrol järjestelmän etuja ovat helppo käytettävyys, korkea tiivistysteho ja soveltuvuus eri käyttökohteisiin. Variocontrol järjestelmässä valssin sisällä olevat epäkeskot säätyvät jyrän mittaaman tiiveysarvon mukaisesti optimoiden tiivistystapahtumaa. Kuljettaja valitsee tavoiteltavan tiiveysarvon ja jyrä asettaa automaattisesti iskun suunnan ja voiman. Iskun kulma säätyy portaattomasti 90-astetta, jonka ansiosta jo tiivistetyt osat työmaalla eivät pääse yli tiivistymään. Variocontrol järjestelmä mahdollistaa siis nopeamman ja tarkemman suoriutumisen työkohteen tiivistystehtävistä. Tämä säästää vastaavasti omistajan aikaa ja rahaa.

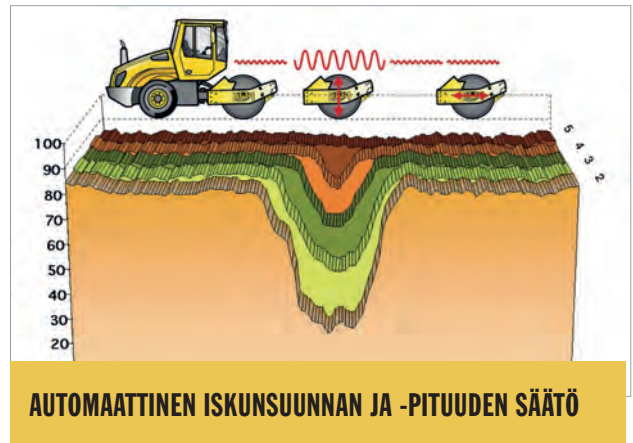


TYÖTEHOA JA KUSTANNUSSÄÄSTÖJÄ VARIOCONTROL JYRÄLLÄ

Jos työtehtävä vaatii paksujen täyttöjen tekoa, ajan säästämiseksi, niin BVC-jyrä voidaan asettaa tiivistämään maksimiteholla, jolloin isku kohdistuu pystysuunnassa kohti maaperää. Tällä tavalla kyetään tiivistämään huomattavasti paksumpia täyttöjä kuin perusmallin jyrällä. BW213D-5 mallin jyrällä suositeltava kerrospaksuus on 0,8m kun taas vastaavan kokoluokan BVC-jyrällä voidaan tiivistää 1,2m kerroksia. Ilman Variocontrol-järjestelmää 1,2m kerroksien tiivistämiseen soveltuu perinteinen 16 tonnin jyrä.

VARIOCONTROL SÄÄTÄÄ AUTOMAATTISESTI ISKUN SUUNTAA

Koska BVC-jyrien valssin rakenne mahdollistaa iskun suuntaamisen. BVC-jyrillä on mahdollista työskennellä myös lähellä rakennuksia, joiden perustukset eivät kestä suuria värähtelyjä. Kuljettaja voi valita koneen ohjaamosta vaakasuuntaisen iskun, jolloin maaperän värähtelyt pystysuunnassa ja alaviistoon koneen sivuille ovat pienempiä kuin perinteisessä jyrässä.

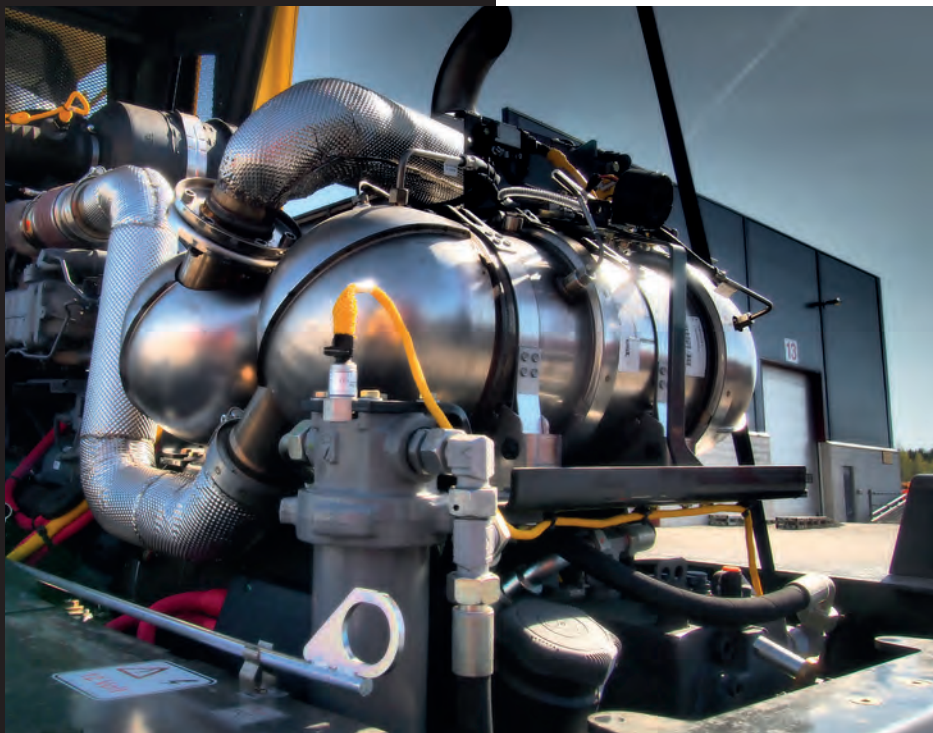


AUTOMAATTINEN ISKUNSUUNNAN JA -PITUUDEN SÄÄTÖ



ISKUNSÄÄTÖ

Variocontrol jyrissä kuljettaja voi valita iskun suunnan tai tavoiteltavan tiiveysarvon.



Vahvojen Deutz/Kubota TIER 4f- ja TIER3 -päästönormit alittavien, tehokkaiden moottoreiden ansiosta Bomag 5-sarjan tiivistäjien suorituskyky on huippuluokkaa.

BOMAG MAANTIIVISTYS- JA MITTALAITTEET

MAANTIIVISTYKSEN LAADUNTARKKAILUUN

BOMAG MITTALAITTEET JA JÄRJESTELMÄT YKSIVALSSIJYRIIN

Bomagin kehittämä EVIB mittausteknologia ja laitteisto mahdollistavat tiiveyden seurannan, tulostuksen tai tallennuksen tietokoneelle. Kaikki mittalaitteet täytyy kalibroida vastaamaan tiivistystyön tilaajan vaatimuksia. Tämä voidaan tehdä esimerkiksi suorittamalla levykoe ja vertaamalla EVIB arvoa MN/m² arvoon.

Bomag Terrameter Professional tiiveysmittari tulostimella

Etuja:

Tiivistystulos nähdään digitaalisessa muodossa reaaliaikaisesti ja heikot kohdat voidaan tunnistaa tiivistystä tehtäessä. Tiivistettävät väylät voidaan numeroida ja tulostaa suoritusta tiivistyksestä väyläkohtaiset tulosteet. Väyläkohtaisista tulosteista nähdään mm. käytetty iskunpituus, tiivistystaajuus, kuljettu matka y-akselilla, saavutettu tiivistysarvo x-akselilla.

Bomag Terrameter Professional ja BCM05 tiedonkeruujärjestelmä

Bomag Terrameter Professional järjestelmään on mahdollista liittää BCM05 tiedonkeruujärjestelmä.

Järjestelmään kuuluu tablettitietokone, johon on mahdollista tallentaa väyläkohtaiset tiedot tiivistystapahtumasta. Lisäksi mukana tulee toimisto-ohjelmisto, jonka avulla voidaan siirtää tietoa tablettilta USB-tikulla toimistossa oleville koneille.

Tabletissa näkyy tiivistettävän alueen tiiveystulokset värein ilmaistuna. Käyttäjä määrittää tavoitearvot, jonka mukaan tieto tallentuu tabletin kuvaajaan.

Etuja:

tiivistystulos nähdään digitaalisessa muodossa reaaliaikaisesti ja heikot kohdat voidaan tunnistaa tiivistystä tehtäessä.

Tiivistettävät väylät voidaan numeroida ja tulostaa suoritusta tiivistyksestä väyläkohtaiset tulosteet kuittitulosteina

Väyläkohtaisista tulosteista nähdään mm. käytetty iskunpituus, tiivistystaajuus, kuljettu matka y-akselilla, saavutettu tiivistysarvo x-akselilla.

Tiivistystulos voidaan tallentaa tabletille ja siirtää myöhemmin tietokoneelle USB-tikulla.





Bomag Starfire GPS-vastaanotin (lisävaruste)

Bomag Terrameter Professional, BCM05 tiedonkeruujärjestelmä ja Bomag Starfire iTC GPS-järjestelmä

BTM-professional+BCM05 järjestelmää on mahdollista täydentää edelleen Bomag Starfire GPS-järjestelmällä. Tämä järjestelmä mahdollistaa tietojen keruun ilman että kuljettajan täytyy ilmoittaa työstettävän väylän numeroa järjestelmälle. Järjestelmä tunnistaa jyrän sijainnin ja antaa 20cm tarkkuudella olevan paikkatiedon (edellyttää satelliittiyhteyttä). Paikkatiedon ja tiiveystuloksen yhdistämällä jyrä piirtää tiiveyskarttaa työstettävästä alueesta BCM05-tabletin näytölle, josta tieto on siirrettävissä edelleen esimerkiksi USB-tikulla konttorin tietokoneelle.

Etuja:

tiivistystulos nähdään digitaalisessa muodossa reaaliaikaisesti ja heikot kohdat voidaan tunnistaa tiivistystä tehtäessä.

Tiivistyksestä muodostuu kartta tabletille automaattisesti työn edetessä ja tiivistystulos voidaan tallentaa tabletille ja siirtää myöhemmin tietokoneelle USB-tikulla.

Työkohteesta voidaan tulostaa/tallentaa kartta.

Bomag VM38 optio

Bomag VM38 optio mahdollistaa EVIB-arvon ulosoton ja näin ollen myös tiedonsiirron kolmannen osapuolen järjestelmiin. Näistä esimerkkinä eri valmistajien 3D-järjestelmät. Uniikin Bomagin antamasta tiedosta tekee EVIB-arvo. EVIB-arvo (MN/m²) on laskennallinen maaperän jäykkyyttä ilmaiseva arvo, joka perustuu jyrän valssin sisällä olevien kiihtyvyyssantureiden tuottamaan tietoon. Jyrän laskentayksikkö muuntaa antureiden antamasta tiedosta maaperän jäykkyyttä ilmaisevaa tietoa, joka on vertailukelpoista eri Bomag-jyrien välillä. Kun käytössä on sama arvo riippumatta jyrän kokoluokasta niin arvot ovat vertailukelpoisia työmaiden välillä (edellyttäen että vallitsevat olosuhteet ovat samankaltaiset). 3D-järjestelmä yhdistettynä Bomag 5-sarjan jyrään avaa uuden ulottuvuuden tiedonsiirtoon ja laadunvarmistukseen.



BCM05-tabletti (lisävaruste)

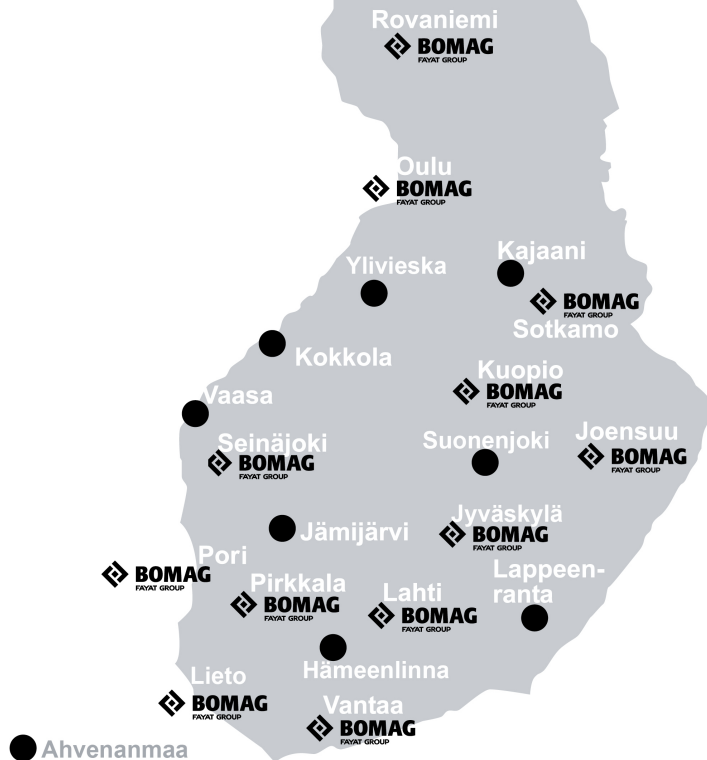


Kuittiraportti tiiveystuloksesta

ROTATOR JÄLKIPALVELUT



Huoltopisteet
BOMAG Rotator Oy
 ● Sopimushuolto



Bomag-koneet ovat laadukkaita, helposti huollettavia ja niissä on pitkät huoltovälit. Näistä syistä koneiden käyttökustannukset pysyvät alhaisina. Rotatorin ammattitaitoiset asentajat huoltavat ja korjaavat niin korjaamoilla kuin maastossakin asiakkaan työmailla. Huoltoautot ja korjaamot ovat ensiluokkaisesti varusteltuja ja usein tarvittavat osat löytyy heti autosta tai korjaamolta. Alkuperäiset vara- ja huolto-osat varmistavat, että kone on käytettävissä juuri silloin kuin sitä eniten tarvitaan. Rotatorin maan kattava jälkipalveluverkosto huoltaa maantiivistyskaluston lisäksi maanrakennuskoneet, trukit ja kurottajat sekä henkilönostimet ja nosturit.

Rotatorilta saat huoltosopimukset myös Bomag maantiivistyskalustoon. Kun koneessasi on huoltosopimus, voit itse keskittyä työn tekemiseen ja me huolehdimme koneestasi! Lisätietoja Rotatorin huollon myynnistä!

ROTATOR

Ja pyörät pyörivät...

**MYynti JA MAAHANTUONTI:
ROTATOR OY**

Puhelinvaihteet:

(09) 8789 010 Vantaa (03) 2874 111 Pirkkala
 etunimi.sukunimi@rotator.fi www.rotator.fi

BOMAG
 FAYAT GROUP