



## BWG-GT

BWG-GT on valettu pronssilaakeri teräskuorella, jossa on myös kiinteä erikoisvoiteluaine kuten normaalissa BWG laakerissa.

Valmistusprosessissa pronssiliukupinta muodostaa teräskuoren kanssa metallurgisen liitoksen, joka kestää suuria kuormituksia. Ohuempi pronssikuori verrattu normaaliin sorvattuun pronssilaakeriin pienentää merkittävästi materiaalikustannuksia, kun laakerikoko on yli 100 mm.

Perusmateriaali kestää suuria kuormituksia ja kiinteä voiteluaine mahdollistaa BWG-GT laakerien käyttämisen ilman lisävoitelua.

BWG-GT laakerit toimivat myös erinomaisesti ilman lisävoitelua hitailla nopeuksilla sekä poikkeuksellisen korkeissa että matalissa lämpötiloissa.

Nämä voiteluainereitit kattavat noin 25-30% laakerin koko pinta-alasta. Täten taataan, että voitelu on joka hetkellä riittävää.

### Tekniset tiedot

**Materiaali:** Valettu pronssilaakeri teräskuorella ja kiinteällä voiteluaineella.

**Koostumus:** CuZn25Al5Mn4Fe3

**Myötöraja:** ( $R_{p0,2}$ ) n. 350 N/mm<sup>2</sup>

**Murtoraja:** ( $R_m$ ) n. 750 N/mm<sup>2</sup>

**Kovuus:** > 210HB

**Kitka:** 0,03-0,20 $\mu$

Kuormitus	Liike
150 N/mm <sup>2</sup>	Staattinen
90 N/mm <sup>2</sup>	Dynaaminen

**Maksiminopeus:** Voideltu <1,0 m/s  
Voitelematon <0,5 m/s

**Lämpötila-alue:** -100 / +300 °C

### Toleranssit:

**Laakeripesä:** Toleranssi H7.

**Suora laakeri:** Piirustuksen mukaan tai standardin mukaan: Sisähalkaisija F7, ulkohalkaisija m6 (puristussovite).

**Laipallinen laakeri:** Piirustuksen mukaan tai standardin mukaan: Sisähalkaisija E7, ulkohalkaisija r6.

**Akseli:** Suositeltava toleranssi d8, e7 tai f7.

**Voitelu:** BWG-GT laakerit on suunniteltu toimimaan ilman voiteluainetta. Lisävoitelulla voidaan kuitenkin parantaa ominaisuuksia.

### Edut:

- Kustannussäästöt normaaliin BWG-laakeriin verrattuna, kun laakerikoko on yli 100 mm.
- Kestävät kovia kuormia.
- Toimivat ilman lisävoitelua pitkiäkin aikoja.
- Erinomaisia kohteisiin, missä hitaat nopeudet ja suuret kuormitukset.
- Sopivat edestakaisiin, heilahteleviin tai ajoittaisiin liikkeisiin.
- Laaja käyttölämpötila-alue.

### Erityistä:

- Painelaakerit, liukulevyt, liukukiskot.
- Piirustusosat.
- Useita voiteluainevaihtoehtoja.

### Käyttökohteita:

- Valimokoneet.
- Valssauslastot.
- Metallurginen teollisuus.
- Alukset.
- Turbiinit.
- Laivojen lastauslaitteet.

**D&E Bearings**  
– SPECIALISTS SINCE 1966