

## German precision quality for the serious home brewer

The crushing mechanism is made from 100% stainless steel and moving parts are mounted with high quality ball bearings. The crushing gap can be precision adjusted. The sides of the crusher are constructed so you can inspect the crushing progress in detail. The wooden hopper (funnel) can hold a generous 7 litres (approx 4kg of malt). When not in use, the hopper can be used as a cover for the machine.

### 1. Mount the hopper

Fit the hopper to the stainless steel pressure plate on top of the mechanism with the two wing nuts (wing nuts outside hopper, locking nut inside hopper).

### 2. Fix the crusher

Use screw clamps to fix the crusher firmly to a table or similar surface. Align the front of the bottom plate to, or just outside of the table edge so you can place a bucket underneath for collecting the crushed malt. The rear rubber feet provides a small slope so malt flows into the bucket.

### 3. Using a power drill

You can connect a power drill or a cordless screwdriver via the enclosed adapter fitting the hexagonal bolt. Use low speed (around 200 rpm) for best result. Capacity is around 1.5 kg/minute.

### 4. Using the crank handle

Fit the handle onto the protruding hexagonal bolt and turn clockwise until it locks. Normal capacity when milling manually is around 1 kg/minute.

To remove handle: Fix rollers using a 14 mm wrench, then rotate handle anti-clockwise.

### 5. Cleaning

For cleaning the roller mechanism, first remove hopper with its fixing bolts and then pull out the stainless steel cover plate.

### 6. Wooden parts

The wooden parts are untreated and can be oil treated if you wish. Use only food grade product such as organic linseed oil. Oil treatment may affect the glue joints so any treatment must be sparse.

### 7. Security

For safety, the Malt Crusher should not be used without the cover plate and the hopper.

### 8. Running in

When using the Malt Crusher for the first time, please discard the first 100g of crushed malt.

### 9. Adjustments

The minimum roller gap is factory set at 0.3 mm for transport. For the first use, turn the adjustment screw between 1/2 and 1/1 turn anti-clockwise (anti-clockwise increases gap, clockwise decreases gap). The optimum gap is when 90% of the grains are crushed and you will need to fine tune this for each grain as quality and consistency vary. Adjustment range is between 0.3mm - 6mm.

**IMPORTANT:** On the gap adjustment screw - adjust the locking nut so no contact is possible with the roller within the normal adjustment range.

### 10. Crush quality

Optimum is when 90% of grains are completely crushed, but not ground into a fine powder.

### 11. Warranty

Your German quality machine comes with a 2 year warranty on the condition that it has been used for grinding of malt only, in quantities typical for hobby brewing.

Any damage caused by foreign objects in the grinding mechanism, is explicitly not covered by the warranty.

Hambleton Bard Ltd., Cobnar Wood Close, Chesterfield S41 9RQ, UK  
www.hambletonbard.com email: contactz@hambletonbard.com

---

## Tysk precision för seriös hembryggning

Krossmekaniken är tillverkad i 100% rostfritt stål och alla rörliga delar monterade med högkvalitativa kullager. Krossgapet kan precisionsjusteras.

Kvarnens sidor är gjorda så att du kan inspektera krossningen i detalj. Den stora tratten håller hela 7 liter (ca 4 kg malt). När den inte används kan tratten fungera som lock för maskinen.

### 1. Montera tratten

Montera tratten mot den rostfria tryckplåten med hjälp av de två vingmuttrarna (vingmutter på utsidan av tratten, låsmutter på insidan).

### 2. Fäst maltkvarnen

Använd skruvtvingar för att fästa kvarnen ordentligt mot ett bord eller annan plan yta. Låt framkanten av bottenplattan sticka ut en liten bit över bordskanten så att du kan placera en hink inunder för att samla upp den färdigmalda malten. De bakre gummifötterna ger en svag lutning så att malten rinner ner i hinken.

### 3. Använda bormaskin

Du kan använda bormaskin för att driva kvarnen med hjälp av adaptern som passar den sexkantiga bulten. Kör bormaskinen på lågt varvtal (bäst ca 200 varv/minut) för bästa resultat. Kapaciteten när du använder bormaskin är ca 1.5 kg malt per minut.

### 4. Använda veven

Fäst vevhandtaget över den utstickande sexkantiga bulten och vrid medurs tills den fastnar. Normal kapacitet för hand är ca 1 kg malt/minut. För att ta bort handtaget igen, använd en 14 mm fast nyckel för att hålla fast bulten och vrid handtaget moturs.

### 5. Rengöring

För att göra rent mekanismen inuti, ta först bort tratten med sina bultar och dra sedan ut den rostfria täckplåten.

### 6. Trädelar

Trädelarna är obehandlade och kan behandlas med olja om du önskar. Använd endast livsmedelsgodkänd olja såsom ekologisk linolja. Oljebehandling kan påverka limfogar så var ytterst sparsam med oljan.

### 7. Säkerhet

Av säkerhetsskäl får maltkvarnen inte köras utan att täckplåten och tratten är monterade.

### 8. Inkörning

När du använder kvarnen för första gången, kasta bort ca 100 gram av det första som kommer ut.

### 9. Justering

Rullgapet är ställt på minimum (0.3mm) från fabriken. Innan du använder första gången, vrid justerskruven 1/2 - 1 varv moturs (moturs ökar gapet, medurs minskar). Optimalt gap är när 90% av malten krossas och du måste finjustera för varje gång du använder för att få riktigt bra resultat eftersom alla maltsorter är olika. Justerområdet ligger mellan 0.3mm - 6mm.

**VIKTIGT:** Justera in låsmuttern på justerskruven så att det inte går att justera gapet så nära att delarna rör vid varandra.

### 10. Krosskvalitet

Optimalt är när 90% av malten krossas fullständigt men inte till ett fint pulver.

### 11. Garanti

Din tyska kvalitetsmaskin har en 2 års garanti förutsatt att den användes för att mala endast malt och i typiska mängder för hembryggning. Skador orsakade av främmande föremål i själva kvarnverket är inte inkluderade i garantin.

Vinland, Heljesvägen 7, S-437 36 Lindome  
www.vinland.se email: kontakt@vinland.se