

(S)

Teknisk Data

Spänning: 230 V-/ 50 Hz
Effekt: 350 W
Varvtal: $n_0=600-2600$ v/min
Varvtalsjustering: 5
Chuck: 13 mm
Axeldiameter: 50 mm
Avstånd
Axelcentrum till pelare: 104 mm
Axelände till bord: 173 mm
Axelände till sockel: 250 mm
Nätkabel: 190 cm

(GB)

Technical Data

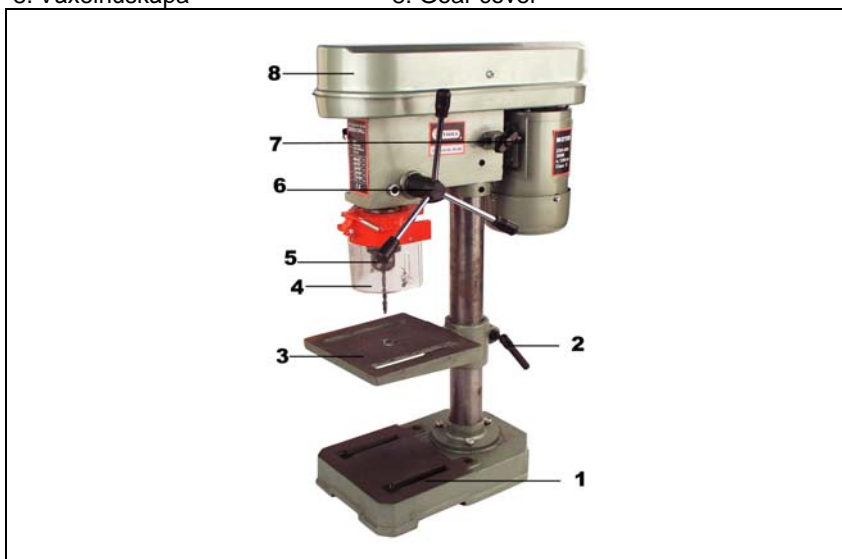
Power supply 230V~ / 50Hz
Power input 350W
Speed $n_0=600-2600$ /min
Speed setting 5
Chuck capacity 13mm
Spindle travel 50mm
Distance :
Spindle axis to column 104mm
Spindle nose to table 173mm
Spindle nose to base 250mm
Cable 190 cm

(S)

1. Sockel
2. Höjdjustering
3. Arbetsbord
4. Chuckskydd
5. Chuck
6. Borrhandtag
7. Låsskruv
8. Växelhuskåpa

(GB)

1. Base
2. Height adjustment level
3. Work table
4. Protecting guard
5. Chuck
6. Down-feed handle
7. Fixing screw
8. Gear cover



(GB)Installation

The bench drill comes disassembled. Remove the parts from their packaging and check to see that no parts are missing. First bolt the support column to the base. Attach the bench-top to the support column and set on the gear-head.

Secure the gear-head in the right side with the two bolts. Screw the three drill lever arms into the drill press shaft and plane the drill chuck on the drill spindle. Warning: Clean the drill chuck and the drill spindle thoroughly so that they are completely free of grease.

Operation

RPM/Speed Adjustment

The bench drill has 5 different rpm speeds, which can be set by simply adjusting the V-belt. To set the speeds, first remove the gear cover and loosen the attachment screw. Slide the belt onto the desired belt discs. The upper discs will provide the highest speed and the lower discs the slowest. Tense the belt according to the procedure outlined below. (Fig 1,2)

①=2600 for aluminum ②=1750 for gun metal ③=1250 for cast iron
④=900 for iron ⑤=600 for steel



Fig 1



Fig 2

Tensing the belt

Loosen the attachment screw (wing screw) on the right side of the motor. Push back the motor base and tighten the attachment screw. The proper tension has been achieved when the V-belt can be pressed in approximately 1cm in the middle between the two belt discs. (Fig 3)



Fig 3

Bench adjustment

The bench-top is fastened to the support column. The height of the bench-top can be set after the height adjustment lever has been loosened for this purpose. Adjust the bench-top so that there is sufficient space between the tip of the drill bit and the surface of the material to be drilled. The bench-top can be swung to the side when working with a large piece of material. The material can be clamped directly onto the base of the machine.

Drilling depth

The drilling depth can be precisely set using the machine's depth. Set the drilling depth as follows: Lower the drill bit using the drill lever arms until the tip of the bit presses lightly against the surface of the material to be drilled. Set the drilling depth by turning the adjustment knob on the depth scale. When calculating the depth be sure to take into account the length of the bit tip as well as the length of the cylindrical part of the hole to be drilled.

Offset drilling

The bench-top can be tilted for offset drilling or in the case of slanted drilling surfaces. To do this, loosen the hexagonal bolt (Fig 4) on the hinge connecting the bench-top to the support column using a fork wrench. Tilt the bench into the desired position and retighten the hexagonal bolt.

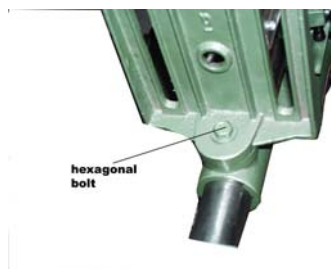


Fig 4

General Safety Hints for Work with Electric Tools.

Dear Customer,

Please read and take note of the following comments that regard your protection against electrical shock and risk of injury and fire.

- Verify that the power supply in your area is compatible with the voltage listed on machine.
- Connect the power lead to the mains only with the tool turned off.
- Always turn on the tool before setting it against the piece you are working on.
- Adopt protective measures against electric shock. Avoid bodily contact with earthen parts, such as metal pipes, radiators, cooking ranges, refrigerators and the like.
- Large variations in temperature can lead to condensation inside. Before use: Give the machine time to adjust to the temperature of work area.
- Do not use machines, attachments and chargers for other works than those that they are designed for!
- Secure the work-piece. Use clamping devices or a vise to hold the work-piece securely.
- To avoid accidents, do not wear jewelry or loose clothing that could be caught up by moving parts. For outdoor use, it is recommended to wear protective footwear. Long hair should be tied up.
- When dust splinters or shavings become a problem while working, please wear protective eyewear and if necessary a protective mask.
- Wear ear protection.
- Be sure you always have sure footing, especially when working on ladders and scaffolding.
- Keep electric tools away from humidity and rain. Do not immerse.

- When working outdoors, only use approved tools and extension cables marked for outdoor use.
- Do not use the equipment in areas where the danger of explosion exists.
- When passing this device over to a third person, these instructions must be handed out too.
- Only have repairs done by specialists using original parts.
- **WARNING:** Some situations, such as the consumption of alcohol, medication or drugs, plus states of illness, fever or fatigue, will affect your ability of reaction. Do not use electric tools in any of these situations.
- Keep electric tools away from children.
- Store electric tools in the original box in a safe place and out of the reach of children.
- When not in use, during breaks, packing up, changing accessories or during repair always unplug the cable or remove the batteries from the tool.
- Never carry the tool by the cable. Never unplug the tool by pulling on the cable.
- When working: Do not allow the motor to stall under the load.
- Keep your workplace tidy: Untidiness can cause accidents!
- Avoid abnormal body postures while working.
- Avoid switching on or starting up the machine unintentionally.
- Do not leave keys, spanners and adjusting tools inserted in the machine.

Special safety rules for bench drill.

Observe applicable industry, VDE (Association of German Electro technicians) and DIN guidelines when operating the bench drill. Mechanical and electrical alterations made on the machine that do not comply with said guidelines represent a serious safety hazard.

Note the following safety precautions:

- Do not remove any electrical or mechanical safety features.
- Check all safety features regularly for damage and looseness.
- Machine operators with long hair should take precautionary measures when working around moving parts to avoid being pulled into the drill or drill chuck (hair net, cap etc.)!
- Do not wear gloves when operating the bench drill.
- Loose clothing also presents a danger when working in the vicinity of the bench. Wear close-fitting clothes and keep arm sleeves buttoned.
- Do not hold the material to be worked in, your hand when drilling. Secure the material using the vice clamps fastened to the benchtop or use T-bolts.
- Check to make sure that the chuck is functioning properly and holds the bits securely.
- Check cable entries for damage. Wear eye protection when working with brittle material.
- Do not remove borings by hand! Use a brush, squeegee, or similar tool for removing accumulated sawdust, etc.
- Do not try to grease or clean the machine while it is in operation.
- Only use the chuck key to lighten toothed drill chucks.
- Do not attempt to operate the machine if the shaft or bits are damaged.

(S)Installation

Bänkborren levereras omonterad. Plocka ut delarna ur förpackningarna och kontrollera att inga delar saknas. Börja med att montera pelaren på sockeln, montera därefter motorn och drag fast denna med de två bultarna på höger sida. Skruva fast de tre armarna på borrhandtaget. Skjut in borchucken i axeln tills det att den låser.

Varning: Rengör chuck och axel noggrant från fett så att de är helt rena.

Användning

Varvtalsjustering

Bänkborren har 5 olika varvtal som enkelt justeras med hjälp av drivremmen. Tag först av skyddskåpan, flytta sedan drivremmen till önskat drivhjul. Det översta hjulet ger högst varvtal och det understa lägst varvtal. Spänn drivremmen enligt nedan. (Bild 1,2)

①=2600 för aluminium ②=1750 för brons ③=1250 för gjutjärn

④=900 för järn ⑤=600 för stål



Bild 1



Bild 2

Justering av drivrem

Skruva lös vingmuttern på höger sida av motorn. Tryck motorn bakåt och dra åt vingmuttern. Drivremmen är lagom justerad när den går att trycka in ungefär 1 cm mellan de två drivhjulen. (Bild 3)



Bild 3

Justering av arbetsbord

Arbetsbordet är monterat på pelaren. Skruva lös skruven på höger sida av bordet för att justera till ett lagom mellanrum mellan borrar och arbetsstycke. Vid arbete med större arbetsstycken kan bordet föras åt sidan, och arbetsstycket kan fästas direkt på maskinens sockel.

Justering av borrhjup

Borrhjupet kan justeras exakt med djupskalan som maskinen är utrustad med. Sänk borret till önskat borrhjup med hjälp av borrhjuptaget, lås justeringsknappen på djupskalan vid önskat djup.

Vinkelborrning

Arbetsbordet kan vinklas till önskat läge när ett vinklat hål skall borras. Skruva lös sexkantbulten (bild 4) med hjälp av en blocknyckel, justera bordet till önskad vinkel och drag åt bulten.

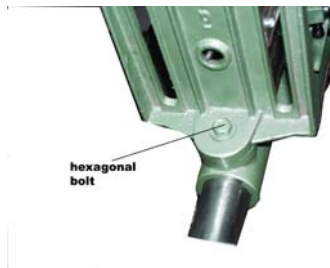


Bild 4

Allmänna säkerhetsanvisningar vid hantering av elverktyg

Bäste kund!

Var vänlig beakta nedanstående anvisningar som skydd mot elektriska stötar, brand och skaderisker.

- Kontrollera att nätspänningen överensstämmer med uppgiften på typskylten
- Anslut nätkabeln till vägguttaget endast med frånslagen motor.
- Starta alltid maskinen innan den får kontakt med det material som skall bearbetas.
- Skydda Dig mot elektriska stötar. Undvik kroppskontakt med jordade föremål såsom metallrör, radiatorer, spisar, kylskåp etc.
- Stora temperaturvariationer kan leda till kondensbildning på strömförande delar. Vänta med att använda maskinen tills den uppnått rumstemperatur.
- Använd maskiner, verktyg och rekommenderade tillbehör enligt bruksanvisningen endast för deras avsedda användningsområden.
- Lås fast arbetsstycket. Använd spännanordningar eller ett skruvstycke för att ordentligt hålla fast arbetsstycket.
- Bär inte smycken eller vida klädesplagg som kan fångas in av rörliga delar. Skydda lång hår med pannband eller hårnät. Använd halksäkra skor och skyddshandskar.
- Vid arbeten som alstrar splitter, spån eller damm liksom vid arbeten underupp, skall alltid skyddsglasögon användas och vid behov dessutom andningsskydd.
- Använd hörselskydd vid hög ljudnivå.
- Se till att stå stadigt på golv, stegar och ställningar.
- Skydda elverktyg mot fukt och regn. Doppa dem aldrig i vatten.
- Vid arbeten utomhus använd endast godkända verktyg och förlängningskablar.
- Använd inte elverktyg i utrymmen där explosionsrisk föreligger.

- Vid överlåtelse till tredje part måste denna anvisning medfölja.
- Låt reparationer endast utföras av fackmän och med originalreservdelar.
- **OBSERVERA:** Er reaktionsförmåga kan försämrats genom intagning av alkohol, mediciner och droger. Liksom genom sjukdom, feber och trötthet. Använd inte elverktyg i sådana fall!!!
- Håll elverktyg borta från barn.
- Förvara elverktyg i originalförpackning och utom räckhåll för barn.
- När elverktyget inte används, vid pauser i arbetet, inställningsarbeten och byte av tillbehör samt vid underhåll skall alltid nätkontakten dras ur resp. batteriet tas ut ur apparaten.
- Bär aldrig elverktyg i nätkabeln. Drag aldrig ur nätkontakten ur vägguttaget genom att dra i nätkabeln.
- Undvik att motorn stannar under belastning.
- Håll ordning på arbetsplatsen: **Ordning medför risk för olycksfall!!!**
- Undvik onormal kroppsställning vid arbetet.
- Undvik oavsiktlig tillslagning resp. start av elverktyget.
- Låt inga verktygsnycklar eller inställningshjälpmedel sitta kvar.

Säkerhetsanvisningar vid hantering av bänkborr

Beakta ställda riktlinjer från VDE (Association of German Elektro technicians) och DIN vid arbete med bänkborren. Mekaniska och elektriska installationer på maskinen som inte följer riktlinjerna enligt ovan är en allvarlig säkerhetsrisk.

Beakta nedanstående säkerhetsanvisningar:

- Avlägsna ej några elektriska eller mekaniska säkerhetsanordningar.
- Kontrollera regelbundet säkerhetsanordningarna så att de ej är skadade.
- Långhåriga användare bör använda t. ex. hårnät för att förhindra att håret fastnar i borret eller chucken.
- Använd ej handskar vid arbete med maskinen.
- Lösa kläder innebär också en stor risk för att fastna i rörliga delar på maskinen, bär alltid åtsittande kläder och knäpp ev. knappar på ärmarna.
- Håll ej arbetsstycket med händerna vid arbete med maskinen, fäst arbetsstycket på arbetsbordet med hjälp av t. ex. tvingar.
- Kontrollera att borchucken fungerar riktigt och att borret sitter fast ordentligt.
- Kontrollera nätkabeln så att denna ej är skadad. Använd skyddsglasögon vid arbete med sköra material.
- Avlägsna ej borrarspån och damm med händerna, använd borste vid rengöring.
- Försök ej att rengöra maskinen när motorn går.
- Använd enbart chucknyckeln till att dra åt och släppa borret.
- Använd inte maskinen om borret eller bitset är skadat.