

BHI 821/822 VR

Technische Daten

Type	BHI 821 VR	BHI 822 VR
Leistungsaufnahme	1800 Watt	1800Watt
Leistungsabgabe	1200 Watt	1200 Watt
Lastdrehzahl 1. Gang	0-1400 / min	0-1400 /min
Lastdrehzahl 2. Gang	-	0-3500 /min
Spannhals d=16	53mm	53mm
Maschinenaufnahme	5/8" 16 UN	5/8" 16 UN
max. Bohr- Ø in Beton Freihand	82 mm	82 mm
max. Bohr- Ø in Beton im Ständer	120 mm	120 mm
max. Bohr- Ø in Mauerwerk Freihand	82 mm	82mm
max. Bohr- Ø in Mauerwerk im Ständer	180 mm	180mm
Softschlag	zuschaltbar	zuschaltbar

Geräusch

Vorsicht!

Bei einem Schalldruck über 85 dB(A) Gehörschutz tragen. Gemessen nach EN 50144:

Schalldruck L_{PA} dB (A) 92

Schalleistung L_{WA} dB (A) 103

Vibration

Gewichteter Effektivwert der Beschleunigung nach EN 50144: 9m/s²

Aufbau

Die Kernbohrmaschinen sind mit einer mechanischen Sicherheitskupplung ausgestattet, welche beim Blockieren der Bohrkronen anspricht. Nach dem Ansprechen der Sicherheitskupplung ist die Maschine sofort auszuschalten und darf erst nach Lösen der Bohrkronen wieder eingeschaltet werden.

Die Handgriff- Spannschellen haben an beiden Stirnseiten Verzahnungen, die in den maschinenseitigen Nocken eingreifen müssen. Dadurch kann sich beim plötzlichen Blockieren der Bohrkronen, die Spannschelle nicht gegenüber Kernbohrmaschine verdrehen.

Die Maschinen sind mit einem Gasgebeschalter ausgerüstet. Durch Eindrücken des Schalters kann die Arbeitsdrehzahl gesteuert werden. Die Maschine startet im Sanftanlauf. Die maximale Arbeitsdrehzahl kann am Stellrad vorgewählt werden.

Bei Überlastung oder Überhitzung im Dauerbetrieb reduziert das Gerät die Drehzahl automatisch, bis das Gerät ausreichend gekühlt ist.

Bohren mit Softschlag

Das Bohren mit Softschlag ist für das Trockenbohren in Beton vorgesehen.

Beim Bohren mit Softschlag in Mauerwerk wird eine Verbesserung des Bohrfortschrittes erreicht.

Beachten Sie die Drehzahlvorgaben im Prospekt „Richtwerte für optimale Drehzahlen“!

Die Kernbohrmaschinen besitzen einen zuschaltbaren Softschlag. Durch Herausziehen und Verdrehen des Umschaltringes kann der Softschlag zugeschaltet werden. (Bohrersymbol = Bohren ohne Softschlag, Hammersymbol = Bohren mit Softschlag).

Bei zugesetzter Bohrkronen kurz durch einen Schärstein bohren, dann zieht sie wieder durch.

(nur BHI 822 VR)

Die Kernbohrmaschine ist mit einem mechanischen 2-Gang-Getriebe ausgerüstet.

Der Gangwechsel darf nur im Stillstand erfolgen.

Specifications

Type	BHI 821 VR	BHI 822 VR
Power input	1800 Watt	1800Watt
Power output	1200 Watt	1200 Watt
Speed under load 1st gear	0-1400 / min	0-1400 /min
Speed under load 2nd gear	-	0-3500 /min
Drill collar Ø	53mm	53mm
Machine fixture	5/8" 16 UN	5/8" 16 UN
Max. drilling Ø in concrete free hand	82 mm	82 mm
Max. drilling Ø in concrete in frame	120 mm	120 mm
Max. drilling Ø in masonry free hand	82 mm	82mm
Max. drilling Ø in masonry in frame	180 mm	180mm
Soft hit mode	switchable	switchable

Noise

Caution !

Wear ear protection at a sound pressure above 85 dB (A). Measured according to EN 50144:

Sound pressure L_{PA} dB(A) 92

Sound power L_{WA} dB(A) 103

Vibration

Weighted effective value of acceleration according to EN50144: 9m/s²

Construction

The core drills are equipped with a mechanical safety sliding clutch which is actuated as soon as the drill bit jams in masonry. The machine must be turned off as soon as the sliding clutch is actuated. It may only be turned after the drill bit has been released.

The hand grip clamp fittings have teeth at both ends which must interlock with the cams on the machine. This prevents the clamps fitting from twisting towards the core drill bit when the latter is suddenly blocked.

The machine is fitted with an acceleration switch. The working speed can be controlled by depressing the switch. The machine starts with soft start. In addition the max. working speed can be pre-selected on the regulating wheel.

If an overload or overheating occurs during continuous operation, the power tool automatically reduces the speed until the power tool has cooled down adequately.

Soft hit mode

The soft hit mode is for working in concrete without water supply.

Observe the leaflet "Guideline optimal tool speed"

Working in masonry with soft hit mode improves the drill advance.

The core drills are equipped with switchable soft hit mode.

To switch the soft hit mode pull out and twist the change over ring.

(Symbol drill – soft hit mode out, symbol hammer – soft hit mode on)

If drill bit is loaded, briefly drill into a sharpening stone, then it draws through again.

(only BHI 822 VR)

The core drills are equipped with mechanical two speed gear.

Only shift gears when the motor is off.