



Bedienungsanleitung GDI-Herdecke Schnellverschluss-System für Bohrkronen

Einsatzbereiche:

Das **GDI Schnellverschluss-System für Bohrkronen**, wird beim BETONBOHREN eingesetzt. Der Vorteil dieses Kupplung Schnellwechsel-Systems liegt in der enormen Arbeitserleichterung und hohen Zeiteinsparung beim Bohrkronen wechseln. Die Komponenten lassen sich auf UNC 1 ¼" und M33 Bohranlagen bis 700Nm Drehmoment nachrüsten.

Ihre **Diamantbohranlage ist zum Erstellen von Bohrungen konzipiert**. Das GDI Schnellwechsel-System überträgt dabei hohe Drehmomente auf die Bohrkronen. Bohrungen bis Durchmesser 900mm und einer Bohrtiefe von 500mm in armierten Beton wurden schon erstellt. **Zum Heben schwerer Bohrkerns setzen Sie bitte entsprechende Hebezeuge ein**. Extreme Belastungen Ihrer Bohranlagen auf Zug, können Ihr Schnellverschluss-System GDI überlasten, Lager, Wellendichtringe an Ihrem Bohrmotor und gegebenenfalls Ihren Bohrstände beschädigen!

Komponenten / Teile des GDI Systems:



Der **Maschinenanschluss GDI-MASCHI-UNC bzw. der GDI-MASCHI-M33** wird auf die Antriebsspindel des Bohrmotors geschraubt. Die Kraftübertragung erfolgt über 5 Klauen auf das Gegenstück des Bohrwerkzeuges. In der silbernen Überwurfmutter sind 4 Bohrungen angebracht. Hier kann optional ein Hakenschlüssel angesetzt werden, wenn man die Überwurfmutter fester anziehen möchte.



Die **Einschraubkronenadapter GDI-UNC** mit Gewindezapfen UNC 1 ¼" werden in die UNC (oder M33) Gewindemuffen von DIAMANTBOHRKRONEN eingeschraubt. Diese Einschraubadapter sind für Bohrkronen bis maximal 400mm Durchmesser und Bohrtiefen bis 500mm in normal armierten Beton konzipiert. Hinweis: Die Ausführung mit UNC u. R ½" IG ist bis 300mm Bohrkronendurchmesser und Bohrtiefe 500mm geeignet. Die Ausführung mit dem R ½" IG läuft in 2014 aus!



Die massiven **GDI-6L-Flansche** werden auf 6 Lochkronen aufgeschraubt. Bohrkronenrohre mit passendem Lochbild kann Ihnen Ihr Diamantwerkzeuggelieferant ab D=205mm bis D=1000mm besetzt oder unbesetzt liefern. Verwenden Sie auch bei stark armiertem Beton oder Tiefenbohrungen Kronen mit den massiven 6 Lochflansch-Anschlüssen.



NEU! GDI Standard-Bohrkronenrohre. Kurzfristig fertigen wir für Sie **GDI-Bohrkronenrohre mit breitem festen Flansch / Anschluss**. Diese GDI Standard-Bohrkronenrohre sind mit Nutzlänge 450mm und in Überlängen für Tiefenbohrungen bis 2000mm lieferbar. (Ab D= 100mm bis D= 298mm in Wandstärke 2,5mm) Vorteil ist der kurze großflächige angeschweißte GDI Anschluss.



Bohren mit GDI Verlängerungen : Der Einsatz einer GDI Verlängerung ist ab einem Bohrkronendurchmesser von 72mm möglich und bis 400mm getestet. Gegenüber UNC Verlängerungen ist auch hier eine enorme Arbeitserleichterung und Arbeitszeit Einsparung feststellbar. Bei Tiefenbohrungen wird grundsätzlich das Nachziehen der Überwurfmutter mit einem Hakenschlüssel empfohlen. Die Verlängerung ist in Stahl und Alu Ausführung lieferbar.

Bohrkrone mit Maschinenanschluss verbinden:

Die Diamantbohrkrone mit GDI- Anschluss wird auf den Maschinenanschluss GDI-MASCHI-UNC (bzw. M33) gesteckt, so dass die 5 Klauen ineinander greifen. Danach wird die silberne Überwurfmutter in Pfeilrichtung „CLOSE“ verschraubt. Dadurch werden die 5



Klauen des Maschinenanschlusses in die 5 Klauen des Kronenanschlusses gezogen. Es erfolgt durch diesen Vorgang eine Selbstzentrierung der Bohrkronen.

Um eine optimale Verschraubung zu erreichen, empfehlen wir den Einsatz des optional erhältlichen Hakenschlüssels. Mit diesem ziehen Sie die silberne Überwurfmutter gegebenenfalls etwas nach.

Anbohren an der Wand / größer 400mm:

Beim Bohren an der Wand sollten Sie den Anbohrvorgang, durch eine entsprechenden Anbohrhilfe / Unterbau unterstützen. Hierbei werden nicht nur der Schnellverschluss GDI, sondern auch die Lager und Wellendichtringe an Ihrem Bohrmotor entlastet. Die radiale Belastung der Kupplung wird dann nicht überschritten.

Öffnen und entfernen der Bohrkronen aus dem Maschinenanschluss:

Umfassen Sie die silberne Überwurfmutter mit der Hand und drehen Sie die Überwurfmutter in Richtung „OPEN“. Wenn Sie die Überwurfmutter fest verschraubt haben, müssen Sie gegebenenfalls den Hakenschlüssel zum Öffnen einsetzen. Ziehen Sie dann die Bohrkronen (axial) aus dem Maschinenanschluss.



Lösen festgefahrener Bohrkronen mit Zughammer bzw. Federschlagkraft Bohrkronenlöser:

Mit einem Übergangstück, dem Zughammeradapter GDI-ZHA, können Sie Ihren vorhandenen Zughammer bzw. Bohrkronenlöser weiter einsetzen. Schrauben Sie diesen auf die zu lösende Kronen und darauf den Zughammer. Setzen Sie dann den Zughammer nach Anleitung des Herstellers ein. Dieser Zughammeradapter ist nicht auf Torsion belastbar!

Wartung und Reinigung / überprüfen der O-Ringe:

Die 5 Klauen am Maschinenanschluss und den Kronenanschlüssen reinigen Sie bitte regelmäßig mit einem Tuch. Die Kupplung und die silberne Überwurfmutter können Sie innen, mit biologisch abbaubarem Öl bzw. Gewindeschneidöl für Trinkwasserleitungen einstreichen. Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen den Zustand der Dichtungs-O-Ringe in den Kronenadaptern und 6 Lochflanschen. Tauschen Sie diese aus, wenn Sie nicht mehr abdichten.

Diese Anleitung basiert auf unseren Erfahrungen und Rückmeldungen, die uns von Anwendern aus dem Markt mitgeteilt wurden. Auf Grund der vielen Faktoren, die beim Bohren beachtet werden müssen, kann diese nur unverbindlich sein. Setzen Sie GDI nur als Werkzeugwechsel-System beim Betonbohren ein.