



CONRAD[®]

| Comax 800 |

Comax 800 | „Die größte Kombi-Bohrmaschine im Sortiment“

Die Conrad Comax 800 gehört in Bezug auf Bohrleistung zur Spitzenklasse und ist die größte Kombi-Bohrmaschine in unserem Lieferprogramm. Die Qualität der Maschine liegt auf ziemlich hohem Niveau, da jetzt alle bereits standardisierten Techniken wie Bohrstangenmanipulatoren und Automatisierungsprogramme zugefügt werden können. Die Comax 800 wurde darauf ausgelegt, alle Bohrmethoden funkgesteuert durchführen zu können. Sie kann kundenspezifisch zum Spülbohren, Saugbohren, Lufthebebohren, Schlagbohren, Sonicbohren, Kernbohren und Im-Loch-Hammerbohren ausgerüstet werden.



Sicherheit

Die Conrad Comax 800 entspricht allen geltenden Sicherheits- und Gesundheitsnormen bzw. -vorschriften. Die Maschinenrichtlinie zu erfüllen, dann ein CE-Zeichen anzubringen und eine begleitende EG-Konformitätserklärung aufzustellen, geht uns nicht weit genug. Conrad Stanen lässt jede Maschine, bevor sie beim Kunden abgeliefert wird, von einer dazu befugten unabhängigen Prüfstelle auf ihre Sicherheit prüfen. Damit ist Ihnen als Kunde die Einhaltung der Sicherheits-, Gesundheits- und Qualitätsnormen nachweislich garantiert.

Bedienkomfort

Bei unserem Entwurfsprozess haben wir Erfahrungen von Bohrtechnikern in Bedienungsfreundlichkeit umgesetzt. Damit wurde bezweckt, die allgemeine Produktivität zu steigern und die Arbeit mit der Maschine für den Bohrtechniker angenehm zu machen. Hier einige Beispiele dafür:

- Kompletter Bohrstangenmanipulator, wodurch die Bohrstangen nicht mehr von Hand eingesetzt und herausgenommen zu werden brauchen (keine körperliche Belastung)
- Halb- oder vollautomatische Ausführung des oben genannten Manipulators, um die manuelle Steuerung auf ein Mindestmaß zu begrenzen (Bedienkomfort)
- Funkfernsteuerung aller wichtigen Bohrfunktionen und der Aufstellung der Bohranlage (gute Sicht auf den Bohrprozess und die Umgebung)
- Automatisches Fettschmiersystem
- Hohe Motorleistung zur Steigerung der Produktivität

Der Bohrtechniker kann sich mit seiner Funkfernsteuerung an einer praktischen und sicheren Stelle in der Nähe der Maschine aufstellen. Das Einsetzen und Herausnehmen der Bohrstangen erfolgt automatisch und verursacht keine körperliche Belastung. Außerdem wird so Quetschungen vorgebeugt.



„Vielseitig und robust“

Umweltfreundlichkeit

Die Umwelt ist für uns immer ein wichtiger Aspekt. Auf unseren Maschinen finden folgende Maßnahmen standardmäßig Anwendung:

- Biologisch abbaubares Hydrauliköl.
- Auffangwanne mit Ablassmöglichkeit, sodass bei Problemen die anderen Öle nicht in die Umwelt gelangen können.
- Schalldämpfendes Gehäuse um den Dieselmotor.
- Einbau einer hochwertigen Abgasanlage, die in Bezug auf Ausstöße und Schallreduktion den heutigen und zukünftigen Vorschriften entspricht.
- Reduktion der Motordrehzahl während der Arbeiten. Dies hat zur Verwendung eines stärkeren Dieselmotors mit einer optimalen Drehzahl geführt, was eine Verminderung des Kraftstoffbedarfs und eine schalldämpfende Wirkung zur Folge hat.
- Das Hydraulikgetriebe wurde in Bezug auf Wirkungsgrad und Nachhaltigkeit optimiert.



Insgesamt streben wir danach, Maschinen zu konzipieren und produzieren, die sich durch Stärke, Geschwindigkeit, Sicherheit und Bedienkomfort unterscheiden. Die Maschinen können innerhalb geschlossener Ortschaften mit den dort geltenden Umweltvorschriften eingesetzt werden.

Bohrmethoden

Die Conrad Comax 800 kann für eine der nachstehend beschriebenen Bohrmethoden oder eine Kombination daraus ausgelegt werden.

Saugbohren | Saugbohrungen bis ca. 70 à 80 m Tiefe können mit einer Saugpumpe durchgeführt werden, Saugbohrmeißeldurchmesser bis ca. 1200 mm sind möglich, abhängig von den geologischen Bedingungen.

Lufthebebohren | Die Lufthebebohrung mithilfe eines Kompressors ist die geeignete Methode, um Saugbohrungen mit einem Lochdurchmesser von ca. 1200 mm abhängig von den geologischen Bedingungen bis auf eine Tiefe von 650 m weiterzuführen.

Spülbohren | Durch Verwendung eines Wasser-, Schlamm- oder Schaumzirkulationssystems können mit dieser Bohrmethode Löcher mit einem Durchmesser von ca. 350 mm abhängig von der Bodenbeschaffung bis auf ca. 650 m Tiefe weitergeführt werden. Bei Verwendung der geeigneten Bohrstange gehören weniger tiefe Löcher mit größeren Durchmessern oder tiefere Löcher mit kleineren Durchmessern zu den Möglichkeiten.

Schlagbohren | Durch Ausrüstung der Comax 800 mit einer Rohrdrehanlage und einem Schlagmechanismus können Schlagbohrungen bis auf eine Tiefe von mindestens 180 m durchgeführt werden, max. Verrohrungsdurchmesser 420 mm.

Schneckenbohren | Mit dem Standardbohrkopf von 6" sind mit der Comax 800 Bohrungen mit sowohl normalen Bohrschnecken als Hohlbohrschnecken mit einem Außendurchmesser von ca. 600 mm möglich.

Counterflush-Bohren | Unter speziellen Bedingungen kann die Comax 800 mit dem Counterflush-System ausgestattet werden, mit dem Bodenproben, beispielsweise zu Untersuchungszwecken, entnommen werden können.

Auch weitere Bohrmethoden wie Tieflochbohren, Kernbohren und Sonicbohren gehören zu den Möglichkeiten.

Technische Daten | Comax 800

Dieselmotor LKW-Zapfwelle	Leistung	260 kW LKW-Spezifikationen
Bohrmast	Länge Hakenlast Höhe der oberen Umlenkrolle	10 m 350 kN 9 m
Zug/Vorschub System mit hydraulischem Zylinder und Stahlseilen	Hub Zugkraft Vorschubkraft Hubgeschwindigkeit	7,2 m 300 kN 150 kN 0,6 m/s
Bohrkopf mit zwei Hydromotoren	Durchlass Drehmoment/Drehzahl	150 mm 1500 daN/m / 60 U/min 750 daN/ 120 U/min
Hydraulische Hubwinde	Zugkraft Stahlseil Hubgeschwindigkeit	6000 daN 100m. Ø 16 mm 0,5 m/s
Spülpumpe (hydraulisch angetrieben)	Durchfluss Druck	80 m ³ /hr 24 bar
Saugpumpe (hydraulisch angetrieben)	Durchfluss Saughöhe	280 m ³ /hr 9 m.w.s.
Kompressor (hydraulisch angetrieben)	Durchfluss Druck	7 m ³ /min 13 bar
Rohrdrehanlage	Durchlass Drehmoment Drehzahl	420 mm 4000 daNm 20 U/min

Diese Spezifikationen können in gegenseitiger Rücksprache nach Kundenanforderungen geändert werden

Mögliche Zusatzoptionen:

- *Verschiedene Bohrkopfausführungen*
- *Größere Zug-/Vorschubkraft und -geschwindigkeit*
- *Verschiedene Saug- oder Spülpumpenausführungen*
- *Drehbare und ausziehbare Konstruktion der oberen Umlenkrollen*
- *Automatische Bedienung des Bohrstangenmanipulators*
- *Automatische Bedienung der Wiederaufnahme des Bohrprozesses*
- *Mastvorschub (Höhenverstellung des Mastes)*
- *Verschiedene Arten von Winden*
- *Ausdrückarm für das Windenseil*
- *Bohrstangenmanipulator*
- *Andere Rohrdrehanlagen*
- *Automatisches Fettschmiersystem*
- *Schlagmechanismus*