

CONRAD[®]

| Combi 500 |



Combi 500 | "Meest geavanceerde in zijn klasse"

De Conrad Combi 500 is een krachtige- robuuste boorinstallatie die ook internationaal gezien zeer goed toepasbaar is. Met zijn solide mast constructie blijft een stabiele opstelling tijdens de meest ruige booromstandigheden gewaarborgd. De Conrad Combi 500 is reeds in vele uitvoeringen in praktijk gezet. De Combi 500 heeft zijn kwaliteit in het binnen- en buitenland tot volle tevredenheid van de eindverbruikers bewezen en is uitgekristalliseerd tot een moderne en betrouwbare machine. Uitgevoerd met automatische boorpijpmanipulatie systeem en alle belangrijke boorfuncties radiografisch te bedienen, is de Combi 500 een geavanceerde en één van de meest modernste boormachines in zijn klasse te noemen. De Combi 500 kan klantspecifiek ingericht worden voor het spuitboren, zuig- / luchtliftboren, het pulsbooren, sonisch boren, core boringen en hamerboringen.



Veiligheid

De Conrad Combi 500 voldoet aan alle geldende veiligheids- en gezondheidsnormen (eisen). Het voldoen aan de machine richtlijn, het vervolgens aanbrenge van een CE – markering vergezeld door een EG – verklaring gaat ons niet ver genoeg. Conrad Stanen laat op elke machine, alvorens deze aan de klant afgeleverd wordt, een veiligheids keuring uitvoeren door een daarvoor aangewezen onafhankelijke keuringsinstantie. Hiermee wordt bereikt, dat u als klant een waarborg krijgt voor veiligheid-, gezondheids- en kwaliteitsnormen.

Bedieningsgemak / comfort

Conrad Stanen heeft bij ontwerpen veel ervaringen van boormeesters vertaald naar bedienings vriendelijkheid. Dit om de productiviteit geheel te verhogen en het de boormeester aangenaam te maken met de machine te werken. Enkele voorbeelden daarvan zijn:

- Volledige boorpijpmanipulatie- systeem waardoor de boorpijpen niet meer handmatig ingevoerd en uit genomen hoeven te worden (geen fysieke belasting)
- Een half- of heelautomaat op het bovengenoemde om het handmatig aansturen tot een minimum te beperken (bedieningscomfort)
- Radiografische afstandbediening van alle belangrijke boorfuncties en het opstellen van de boorinstallatie (goed zicht op boorproces en omgeving).
- Automatisch vetsmeer systeem.
- Een hoog motorvermogen die de productiviteit verhoogt.

De boormeester kan zich met zijn radiografische bedieningsunit op een praktische en veilige wijze in de omgeving van de machine opstellen. Het in en uit voeren van boor-pijpen gaat automatisch en geeft geen fysieke lasten. Het voorkomt tevens het bekneeld raken van lichaamsdelen.

Foto links: De Conrad combi 500 is uniek door zijn flexibel om te bouwen boormethode van spuitboren naar zuig/luchtliftboren door omwisseling buizenrek.

“Milieuvriendelijk en duurzaam”



Milieuvriendelijkheid

Conrad-Stanen heeft het milieuaspect hoog in het vaandel staan.

Standaard is op onze machines doorgevoerd:

- Biologisch afbreekbare hydrauliek olie.
- Lekbakconstructie met aftap mogelijkheid zodat bij calamiteiten de andere oliën niet in het milieu terecht kunnen komen.
- Geluidsisolerende omkasting om de dieselmotor.
- Inbouw van een hoogwaardig uitlaatgas systeem die qua uitstoot en geluidsreductie aan de huidige en toekomstige regelgeving voldoet.
- Terugdringen van het motortoerental tijdens de werkzaamheden. Dit heeft geresulteerd in het toepassen van een krachtigere diesel motor die werkt met een optimaal toerental wat een brandstof-verlagend en geluidsreducerend effect heeft.
- De hydraulische transmissie is geoptimaliseerd qua rendement en duurzaamheid.

Al met al is het de insteek machines te engineeren en te produceren, die zich onderscheiden in kracht, snelheid, veiligheid en bedieningscomfort. De machines kunnen ingezet worden binnen de bebouwde kom, met de daar geldende milieu eisen.



Boormethodes

De Conrad Combi 500 kan samengesteld worden voor één of een combinatie van de hieronder omschreven boorprincipes.

Zuigboren | De zuigboringen kunnen uitgevoerd worden met zuigboorbeitediameters tot ca 1000 mm, e.e.a. afhankelijk van de geologische omstandigheden, tot een diepte van ca. 400 meter.

Luchtlichten | De zuigboringen tot 70 a 80 meter kunnen uitgevoerd worden met alleen een zuigpomp, beneden deze dieptes is het luchtlichten m.b.v. een compressor de geëigende methode.

Spuïtboren | Met gebruik van een water, mud of foam circulatie systeem kan met deze boormethode gaten met een diameter van ca 350 mm, e.e.a. afhankelijk van de bodemgesteldheid, tot ca 500 meter diepte doorgezet worden. Bij een juiste boorpijpk keuze behoren ondiepere gaten van grotere diameters of diepere gaten van kleinere diameter tot de mogelijkheden.

Pulsboren | Door de Combi 500 uit te rusten met een rotatietafelunit en een slagmechanisme kunnen pulsboringen gemaakt worden tot zeker 150 meter diepte, max casingdiameter 420 mm.

Avegaarboren | Met de standaard 6" boorkop kan de Combi 500 boringen uitvoeren met zowel holle als volle avegaren die een buitendiameter hebben van ca 500 mm.

Counterflush-boren | Voor speciale aangelegenheden kan de combi 500 uitgerust worden met het counterflush-systeem waarmee voor onder andere exploratie doeleinden grondmonsters genomen kunnen worden.



Technische specificatie | Combi 500

Dieselmotor P.T.O vrachtauto	Vermogen	165 / 230 kW Spec. vrachtauto
Boormast	Lengte Haaklast Hoogte ondertopschijf	8 / 9 m 200 kN 7 / 8 m
Pull- up/ Pull down Systeem, d.m.v. hydraulische cilinder en staalkabels	Slag Hefkracht Drukkraft Hefsnelheid	5,2 / 6,2 m 140 / 180 kN 70 / 90 kN 0,6 m/sec
Boorkop met twee Hydro-motoren	Doorlaat Koppel/Toerental	150 mm 1000 daN/m / 60 omw/min 500 daN/ 120 omw/min
Hydraulische hijslier	Trekkraft Staalkabel Hefsnelheid	4500 daN 120m. Ø 14 mm 0,5 m/sec
Spuitspomp (hydraulisch aangedreven)	Debiet Opvoerhoogte	200 m ³ /hr 9 bar
Zuigpomp (hydraulisch aangedreven)	Debiet Zuighoogte	280 m ³ /hr 9 m.w.k
Compressor (hydraulisch aangedreven)	Debiet Druk	6 m ³ /min 12,5 bar
Rotatietafel unit	Doorlaat Koppel Toerental	420 mm 4000 daNm 20 omw/min

Deze specificaties zijn in samenspraak, naar klantwens te wijzigen