

CONRAD®

| Zull 2000 |



Zull 2000 | "Grootste in het assortiment"

De Conrad Zull 2000 is de opvolger van de bekende Zull 1000, volledig nieuw van opzet en doorontwikkeld tot de krachtigste machine in ons productengamma. Hierbij staat zijn A-mast constructie garant voor een zeer stabiele opstelling tijdens het boren onder de meest extreme omstandigheden. Deze machine is in zijn eerste versie ingericht voor het zuig-/luchtliftboren (ZULL) waarbij een keuze gemaakt kan worden voor zowel de 6 inch als 8 inch dubbelwandige luchtliftboorpijpen. De Zull 2000 in combinatie met de 8 inch dubbelwandige boorpijpen en 8 inch boorsysteem staat garant voor een hoge productiesnelheid bij het boren van gaten vanaf ca. 500 mm tot boven de 1 meter diameter.

De boorinstallatie kan geleverd worden met een extern opgestelde boorpijpopslag met boorpijpmanipulator. Dit systeem kan eenduidig gefixeerd worden ten opzichte van de boorinstallatie voor het goed kunnen uitlijnen ten opzichte van het boorgat. De aandrijving en bediening vindt plaats vanuit de boorinstallatie. Zoals aangegeven in de technische specificatie is deze machine met alle voorkomende boormethodes uit te rusten, daardoor is de Zull 2000 in te zetten als een volledige combinatie boormachine. De Zull 2000 kan klantspecifiek ingericht worden voor het spuitboren, zuig- / luchtliftboren, het pulsbooren, sonisch boren, core boringen en hamerboringen.



Veiligheid

De Zull 2000 voldoet aan alle geldende veiligheids- en gezondheidsnormen (eisen). Het voldoen aan de machine richtlijn, het vervolgens aanbrengen 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 veiligheidskeuring 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 uitgenomen 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 boorpijpen gaat automatisch en geeft geen fysieke lasten. Het voorkomt tevens het bekneld raken van lichaamsdelen.

“Veelzijdig 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 brandstofverlagend 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 Zull 2000 kan samengesteld worden voor één of een combinatie van de hieronder omschreven boorprincipes.

Zuigboren | De zuigboringen kunnen uitgevoerd worden met zuigboorbeiteldiameters tot ca 1200 mm, e.e.a. afhankelijk van de geologische omstandigheden, tot een diepte van ca. 1000 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.

Spuitsboren | 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 1000 - 1200 meter diepte doorgezeten worden. Bij een juiste boorpijpk keuze behoren ondiepere gaten van grotere diameters of diepere gaten van kleinere diameter tot de mogelijkheden.

Pulsboren | Door de Zull 2000 uit te rusten met een rotatietafelunit en een slagmechanisme kunnen pulsboringen gemaakt worden tot zeker 200 meter diepte, max casingdiameter 420 mm.

Avegaarboren | Met de standaard 6" boorkop kan de Zull 2000 boringen uitvoeren met zowel holle als volle avegaren die een buitendiameter hebben van ca 800 mm.

Counterflush-boren | Voor speciale aangelegenheden kan de Zull 2000 uitgerust worden met het counterflush-systeem waarmee voor onder andere exploratie doeleinden grondmonsters genomen kunnen worden.

Technische specificatie | Zull 2000

Dieselmotor P.T.O vrachtauto	Vermogen	260 - 350 kW Spec. vrachtauto
Boormast	Lengte Haaklast Hoogte ondertopschijf	10 - 13 m 600 kN 9 m
Pull- up/ Pull down Systeem, d.m.v. hydraulische cylinder en staalkabels	Slag Hefkracht Drukracht Hefsnelheid	7,2 / 10,3 m 500 kN 150 kN 0,35 m/sec
Boorkop 1 met twee Hydro-motoren	Doorlaat Koppel/Toerental	150 mm 2000 daN/m / 60 omw/min 1000 daN/ 120 omw/min
Boorkop 2 met twee Hydro-motoren	Doorlaat Koppel/Toerental	200 mm 2500 daN/m / 50 omw/min 1250 daN/ 100 omw/min
Hydraulische hijslier	Trekkracht Staalkabel Hefsnelheid	6000 daN 100m. Ø 16 mm 0,5 m/sec
Spuitpomp (hydraulisch aangedreven)	Debiet Opvoerhoogte	105 m ³ /hr 30 bar
Zuigpomp (hydraulisch aangedreven)	Debiet Zuighoogte	280 - 320 m ³ /hr 9 m.w.k
Compressor (hydraulisch aangedreven)	Debiet Druk	8 - 9 m ³ /min 13 bar
Rotatietafel unit	Doorlaat Koppel Toerental	420 mm 4000 daNm 20 omw/min

Deze specificaties zijn in samenspraak, naar klantwens te wijzigen