

HEBESETS FÜR BOHRGERÄTE

Beim Bohren von Hand ist Muskelkraft gefragt, besonders in größeren Tiefen und bei der Verwendung von größeren Bohrerdurchmessern.

Um dennoch so effizient und ergonomisch vertretbar wie möglich größere Erdbohrer und/oder Probenentnahmegeräte einzusetzen, ist es sinnvoll, einige Hebezeuge zu benutzen.

Unser Programm enthält zwei komplette Hebesets für Bohrgeräte. Zu beiden Sets gehören Dreibein, Winde und mechanische Heber. Natürlich sind diese Hebesets nicht nur für Bohrarbeiten, sondern auch für andere Zwecke geeignet.

Bei der Auswahl des Dreibeins sind Arbeitshöhe, Gewicht und maximale Zugfähigkeit oftmals entscheidende Faktoren.

Auch die Auswahl der Winde hängt in hohem Maß vom Einsatzzweck ab.

Wichtig ist überdies die Art des Dreibeins, auf dem die Winde befestigt wird.

15.08 Leichtes Hebeset

Das leichte Hebeset wird häufig kombiniert mit dem Erkundungsset für Wasserbrunnen oder mit dem Handbohrset mit Schutzverrohrung eingesetzt.

Wenn das Herausziehen der Schutzverrohrung, insbesondere bei tieferen Bohrungen oder in stark kohäsiven Böden, nicht mehr mit Mannkraft allein möglich ist, schafft dieses leichte Hebeset Abhilfe.

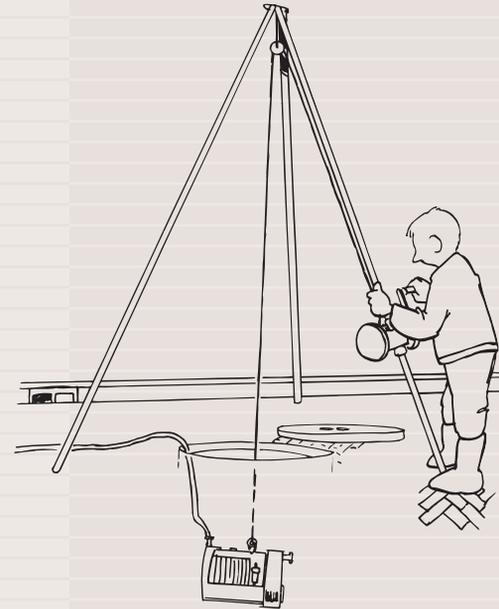
Mit einer Handwinde und zwei leichten mechanischen Hebern werden die Rohre aus dem Bohrloch gezogen.

Zum kompletten Set gehören u.a.: ein Alu-Dreibein (4 kN) mit Klappblock, ein Zusatzklappblock, eine Handwinde (5 kN) mit Lastbremse, Stahldraht und zwei mechanische Heber.

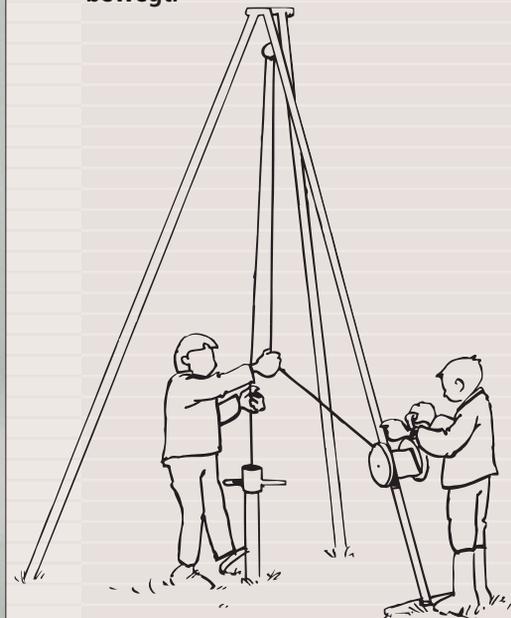


P1.03

Mithilfe des Dreibeins und der Handwinde wird die Pumpe aus dem Kanal hochgezogen.



Mithilfe des leichten Hebesets wird die Schlammbüchse auf und ab bewegt.



Leichtes Hebeset



P1.03

HEBESETS FÜR BOHRGERÄTE

15.09 Schweres Hebeset

Das schwere Hebeset wird meist in Kombination mit den schwereren Handbohrausrüstungen für Wasserbrunnen verwendet.

Das Dreibein und die Winde werden u.a. dafür benutzt, das Bohrgerät (z.B. die Schlammbüchse) hin-abzusenken oder heraufzuziehen und die Schutzverrohrung herauszuziehen.

Zum kompletten Set gehören u.a. ein Alu-Dreibein (18 kN) mit Klappblock, ein Zusatzklappblock, ein Klettersprossensatz zur Befestigung auf einem der Beine des Dreibeins, eine Handwinde (20 kN) für schwere Arbeiten mit Lastbremse und Freifallmöglichkeit, Stahldraht und zwei mechanische Heber.

Anmerkung: Die Dreibeine und Winden sind auch einzeln im Programm von Eijkelkamp Agrisearch Equipment zu finden.

Vorteile des Hebesets

- Komplette Sets.
- Leichte Alu-Dreibeine.
- Leicht zu transportieren und einsetzbar.
- Geringe Pflege.
- Wirkungsvollerer Einsatz von Mannkraft und Gerät.

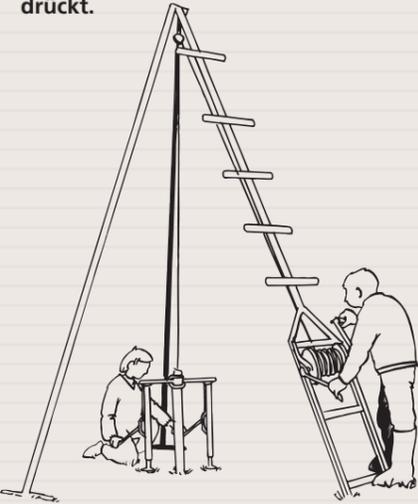
Anwendungsbereiche der Hebesets

- Als Hilfsmittel bei der Durchführung von tieferen Handbohrungen.
- Bohrungen mit schwereren Bohrgeräten.
- Herausziehen von Schutzverrohrung.
- Einrichtung von Brunnen und Unterwasserpumpen.
- Allgemeine Hebearbeit im Feld.

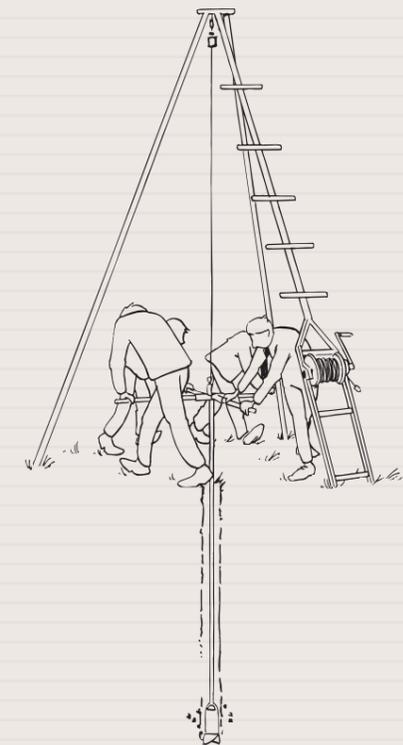


Schweres Hebeset

Die Schutzverrohrung wird mithilfe der mechanischen Heber hochgedrückt.



Das schwere Hebeset wird u.a. beim Bohren von Brunnen eingesetzt.



HEBESETS FÜR BOHRGERÄTE

02.01 Dreibeine

Ein Dreibein ist ein wichtiges Teil eines Bohrsets mit Schutzverrohrung. Auch bei Bohrungen in größeren Tiefen oder bei Verwendung schwererer Bohr- oder Probenentnahmegestelle ist ein Dreibein erforderlich.

Bei der Auswahl eines Dreibeins sind Arbeitshöhe, Gewicht und maximale Belastbarkeit (= Zugfähigkeit) oftmals entscheidende Faktoren.

Der Anwendungsbereich ist jedoch so groß, dass die Entscheidung über das zu verwendende Dreibein in hohem Maß von der Art der Arbeit, die eventuell neben den Bohrungen erledigt werden muss, abhängt.

Im Programm gibt es eine leichte (Zugfähigkeit 4 kN) und eine schwere (Zugfähigkeit 18 kN) Ausführung.

Jedes Bein des Dreibeins besteht aus drei Elementen. Bei beiden Dreibeinen ist oben ein Klappblock befestigt, der als Führung für das Kabel der zusammen mit dem Dreibein zu benutzenden Handwinde dient.

Die Beine des schweren Dreibeins sind an der



Dreibein 4 kN

Unterseite mit einer Spitze versehen, um ein Wegrutschen zu verhindern. Um die Tragfähigkeit zu vergrößern, insbesondere bei matschigen Böden, wird für jedes Bein eine Bodenplatte mitgeliefert. Die Beine des leichten Dreibeins sind mit Fußplatten versehen. Das schwere Dreibein ist mit einem Rahmen zur Befestigung der schweren Handwinde versehen und kann mit fünf Klettersprossen geliefert werden.

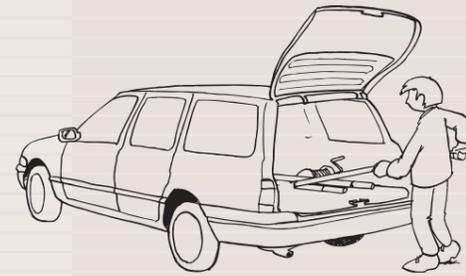
Die dreiteiligen Alu-Dreibeine erfüllen die speziellen Anforderungen, die an leichte, problemlos benutzbare Dreibeine gestellt werden. Die rasch miteinander zu verbindenden Teile sind von begrenzter Länge, wodurch das Dreibein rasch und einfach zusammenzubauen ist. Das hochwertige Aluminium ist leicht und erfordert praktisch keine Pflege. Aufgrund des begrenzten Gewichts und der geringen Länge der verschiedenen Teile sind die Dreibeine leicht zu transportieren (auch in einem normalen Kombi).



Dreibein 18 kN

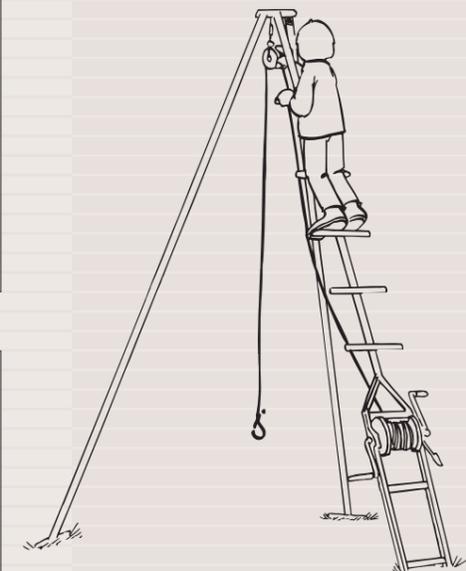


Klappblock 20 kN



Das aus mehreren Teilen bestehende Dreibein wird in einem normalen Kombi transportiert.

Das Kabel wird über den Klappblock geführt.



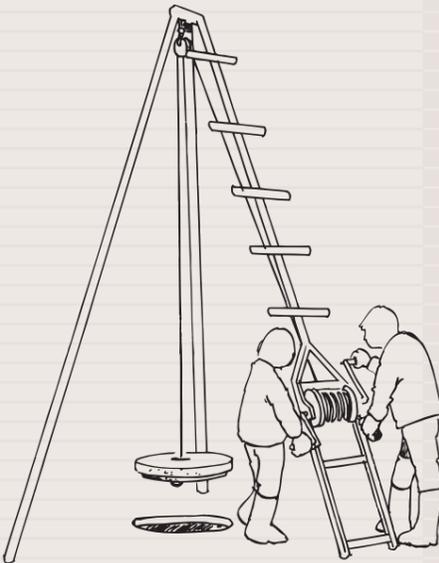
P1.03



P1.03

HEBESETS FÜR BOHRGERÄTE

Bei schweren Hebearbeiten wird die schwere Winde von zwei Personen bedient.



02.02 Handwinden

Winden werden für Hebearbeiten im Feld benutzt. Sie werden auf einem der Beine oder auf dem Rahmen eines Dreibeins befestigt.

Bei der Auswahl der einzusetzenden Winde spielen folgende Faktoren eine Rolle:

- Art des Dreibeins.
- Nutzungshäufigkeit.
- Gewünschte Zugfähigkeit.
- Art der Arbeit.
- Gewünschte Hubgeschwindigkeit und
- Arbeitstiefe.

Im Programm gibt es sowohl eine leichte (Kapazität 5 kN) als auch eine schwere (20 kN) Handwinde.

Die leichte Handwinde wird mit einer einfachen Befestigung auf dem leichten Dreibein montiert.

Die schwere Handwinde wird mit einer doppelten Befestigung auf dem Rahmen des schweren Dreibeins montiert.

Um den Gegenstand (z.B. die Schlammbüchse), der am Kabel der Winde befestigt ist, rasch absenken zu können, ist die Winde für schwere Arbeiten mit einer Freifallvorrichtung versehen. Das bedeutet, daß die Kabeltrommel beim Hinablassen der Schlammbüchse ungehindert laufen kann (für die Kontrolle sorgt die Handbremse).

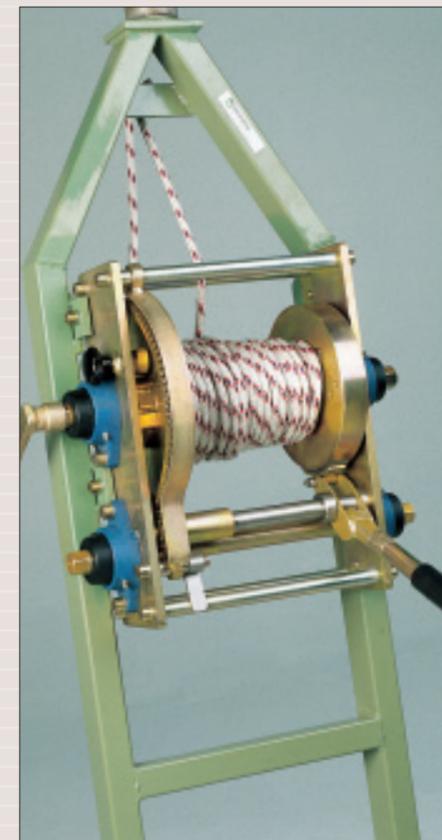
Die leichte Handwinde wird von einer Person bedient. Die schwere Winde wird von einer oder zwei Personen bedient. Bei einer Bedienung durch zwei Personen wird an beiden Seiten der Winde eine Kurbel auf der Trommelachse befestigt.

Bei sehr schwerer Hebearbeit wird auf der schweren Handwinde eine Verzögerungsvorrichtung benutzt (dabei erfolgt die Bedienung jedoch durch eine Person).

Es gibt verschiedene Kunststoff- und Stahlkabel zur Befestigung an den Handwinden.



Handwinde 5 kN



Handwinde 20 kN



ERSATZTEILLISTE P1.03

Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl im Set	Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl im Set
Hebesets für Bohrgeräte (P1.03)			02.02	Handwinden Handwinden sind in zwei Ausführungen erhältlich: - leichte Handwinde - schwere Handwinde	
	Unser Liefersortiment umfasst zwei Standard-Hebesets: - Leichtes Hebeset, max. Tragfähigkeit 4 kN. - Schweres Hebeset, max. Tragfähigkeit 15 kN.		02.02.06	Handwinde f. Stativ (02.01.01), mit Lastenbremse von max. 5 kN (500 kgf), ohne Seil, Gewicht 15 kg	
15.08	Leichtes Hebe-Set m. max. Hubhöhe v. 25 m		02.02.05	Handwinde f. Stativ (02.01.04), Kapazität 20 kN (2000 kgf), ohne Seil, mit Freifalleinrichtung. Winde kann von zwei Personen betrieben werden: direkt an der Trommel (1:1) oder verkürzt (1:7,5). Gewicht 39 kg	
**02.01.01	Stativ, Aluminium, jeder Fuß 3-teilig, inkl. aufklappbarer Rolle, Tragkraft 6,5 kN (650 kgf)	1		Seile für Handwinden.	
**02.01.01.00	Rolle für Stativ, 6,5 kN	1	02.02.99.01	Kunststoffseil, Ø 8 mm x 15 m, inkl. Befestigung	
**02.02.06	Handwinde f. Stativ (02.01.01), mit Lastenbremse von max. 5 kN (500 kgf), ohne Seil, Gewicht 15 kg	1	02.02.99.05	Kunststoffseil, Ø 10 mm x 25 m, inkl. Befestigung	
**02.02.99.10	Stahlseil, verzinkt, Ø 6 mm x 30 m, inkl. Befestigung	2	02.02.99.08	Kunststoffseil, Ø 10 mm x 40 m, inkl. Befestigung	
**15.08.01	Mechanischer Heber, Kapazität 15 kN (1500 kgf), Hubhöhe 35 cm je Schlag	2	02.02.99.10	Stahlseil, verzinkt, Ø 6 mm x 30 m, inkl. Befestigung	
15.09	Schweres Hebe-Set mit max. Hubhöhe von 30 m		02.02.99.15	Stahlseil, Ø 8 mm x 40 m, verzinkt, inkl. Befestigung	
**02.01.04	Stativ, Aluminium, jeder Fuß 3-teilig, inkl. aufklappbarer Rolle, Tragkraft 20 kN (2000 kgf)	1			
**02.01.04.00	Rolle, aufklappbar, Tragkraft 20 kN (2000 kgf)	1			
**02.01.04.02	Klettersprossen f. Stativ (02.01.04), Set mit 5 Stück	1			
**02.02.05	Handwinde f. Stativ (02.01.04), Kapazität 20 kN (2000 kgf), ohne Seil, mit Freifalleinrichtung. Winde kann von zwei Personen betrieben werden: direkt an der Trommel (1:1) oder verkürzt (1:7,5). Gewicht 39 kg	1			
**02.02.99.15	Stahlseil, Ø 8 mm x 40 m, verzinkt, inkl. Befestigung	2			
**15.09.01	Mechanischer Heber, Kapazität 50 kN (5000 kgf), Hubhöhe 30 cm je Schlag	2			
02.01	Stative Stative sind in zwei Ausführungen erhältlich: - leichtes Stativ, 4 kN - schweres Stativ, 15 kN				
02.01.01	Stativ, Aluminium, jeder Fuß 3-teilig, inkl. aufklappbarer Rolle, Tragkraft 6,5 kN (650 kgf)				
02.01.01.00	Rolle für Stativ, 6,5 kN				
02.01.04	Stativ, Aluminium, jeder Fuß 3-teilig, inkl. aufklappbarer Rolle, Tragkraft 20 kN (2000 kgf)				
02.01.04.00	Rolle, aufklappbar, Tragkraft 20 kN (2000 kgf)				
02.01.04.02	Klettersprossen f. Stativ (02.01.04), Set mit 5 Stück				



VORTEILE Hebe-Sets

- Geringes Gewicht, dadurch schneller Aufbau
- Einfache Wartung, kaum rostende Teile
- Freifallwinden für optimales Bohren