

Sondiertechnik

Rammkernsonden



Rammkernsonden
mit fester Schneide

Rammkernsonden mit fester Schneide

Zur Entnahme von Bodenproben bei Alllasten- und Baugrunduntersuchungen. Mit fester-, gehärteter-, glatter- oder verstärkter Schneide. Offene Ausführung mit Entnahmeöffnungen.

Lieferumfang:

Sonde inkl. Gewindestift

Bestellinformationen:

Gewindeanschluß M20

Rammkernsonden mit fester-, verstärkte Schneide

Ø / Probenlänge (mm)	1000	2000	3000
36	110201000	110202000	110203000
40	110204000	110205000	110206000
50	110207000	110208000	110209000
60	110210000	110211000	110212000
80	110216000	110217000	

Rammkernsonden mit fester-, glatter Schneide

Ø / Probenlänge (mm)	1000	2000	3000
36	110218000	110219000	110220000
40	110221000	110222000	110223000
50	110224000	110225000	110226000
60	110227000	110228000	110229000

Gewindeanschluß M22

Rammkernsonden mit fester-, verstärkter Schneide

Ø / Probenlänge (mm)	1000	2000	3000
36	110232000	110233000	110234000
40	110235000	110236000	110237000
50	110238000	110239000	110240000
60	110241000	110242000	110243000
80	110247000	110248000	110249000
100	110250000	110251000	

Rammkernsonden mit fester-, glatter Schneide

Ø / Probenlänge (mm)	1000	2000	3000
36	110252000	110253000	110254000
40	110255000	110256000	110257000
50	110258000	110259000	110260000
60	110261000	110262000	110263000

Rammkernsonden

Rammkernsonden mit abschraubbarer Schneide

Zur Entnahme von Bodenproben bei Alllasten und Bau-
grunduntersuchungen. Mit abschraubbarer-, verstärkter
Schneide. Offene Ausführung mit Entnahmeöffnungen.
Schraubschneide mit Rundgewinde.

Lieferumfang:

Sonde inkl. Gewindestift, Schraubspitze, PE Kernfangring,
Distanzring



Rammkernsonden mit
schraubbarer Schneide

Bestellinformationen:

Gewindeanschluß M20

Rammkernsonden mit abschraubbarer - verstärkter Schneide

Ø / Probenlänge (mm)	1000	2000	3000
36	110301000	110302000	110303000
40	110304000	110305000	110306000
50	110307000	110308000	110309000
60	110310000	110311000	110312000
80	110316000	110317000	

Gewindeanschluß M22

Rammkernsonden mit abschraubbarer - verstärkter Schneide

Ø / Probenlänge (mm)	1000	2000	3000
36	110318000	110319000	110320000
40	110321000	110322000	110323000
50	110324000	110325000	110326000
60	110327000	110328000	110329000
80	110345000	110346000	
100	110346100	110346200	

Zubehör:

Ø	Distanzring	Schraubschneide	PE - Kernfangring	Stahl - Kernfangring
36	110347000	110348000	110349000	110350000
40	110351000	110352000	110353000	110354000
50	110355000	110356000	110357000	110358000
60	110359000	110360000	110361000	110362000
80	110367000	110368000	110369000	110370000
100	110371000	110372000	110373000	110374000

Rammkernsonden



Rammkernsonden M30
mit fester Schneide

Rammkernsonden mit fester Schneide M30

Zur Entnahme von Bodenproben bei Alllasten - und Baugrunduntersuchungen. Mit fester-, gehärteter-, glatter- oder verstärkter Schneide. Offene Ausführung mit Entnahmeöffnungen. Besonders geeignet für den Einsatz mit Schlaghämmern, dessen Schlagkraft größer als 50 Joule ist.

Lieferumfang:

Sonde inkl. Gewindestift M30

Bestellinformationen:

Rammkernsonden mit fester-, verstärkte Schneide

Ø / Probenlänge (mm)	1000	2000	3000
50	110401000	110402000	110403000
60	110404000	110405000	110406000
80	110407000	110408000	
100	110409000	110410000	

Rammkernsonden mit fester-, glatter Schneide

Ø / Probenlänge (mm)	1000	2000	3000
50	110411000	110412000	110413000
60	110414000	110415000	110416000

Rammkernsonden

Rammkernsonden mit abschraubbarer Schneide M30

Zur Entnahme von Bodenproben bei Alllasten und Baugrunduntersuchungen. Mit abschraubbarer-, verstärkter Schneide. Offene Ausführung mit Entnahmeöffnungen. Schraubschneide mit Rundgewinde. Besonders geeignet für den Einsatz mit Schlaghämmern, dessen Schlagkraft größer als 50 Joule ist.

Lieferumfang:

Sonde inkl. Gewindestift M30, Schraubspitze, PE Kernfangring, Distanzring



Rammkernsonden M30
mit schraubbarer Schneide

Bestellinformationen:

Rammkernsonden mit abschraubbarer - verstärkter Schneide

Ø / Probenlänge (mm) 1000 2000 3000

50	110501000	110502000	110503000
60	110504000	110505000	110506000
80	110507000	110508000	
100	110509000	110510000	

Zubehör:

Ø / Typ	Distanzring	Schraubschneide	PE - Kernfangring	Stahl - Kernfangring
50	110355000	110356000	110357000	110358000
60	110359000	110360000	110361000	110362000
80	110367000	110368000	110369000	110370000
100	110371000	110372000	110373000	110374000

Rammkernsonden



Rammkernsonden mit Innen-Liner

Zur Entnahme von Bodenproben bei Altlasten und Baugrunduntersuchungen. Mit abschraubbarer, verstärkter Spitze. Geschlossene Ausführung ohne Entnahmeöffnung.

Lieferumfang:

Sonde inkl. Gewindestift, Schraubspitze, PVC-Transparent-Innen-Liner, Schraubkopf

Rammkernsonden mit Innen-Liner

Bestellinformationen:

Gewindeanschluß M20

Ø / Probenlänge (mm)	1000	2000
45 (Liner 32)	110601000	110602000
56 (Liner 38)	110603000	110604000
63 (Liner 50)	110605000	110606000

Gewindeanschluß M22

Ø / Probenlänge (mm)	1000	2000
45 (Liner 32)	110607000	110608000
56 (Liner 38)	110609000	110610000
63 (Liner 50)	110611000	110612000

Zubehör:

Artikel	Abmessung	32	38	50
PVC Liner / klar	1000	110613000	110614000	110615000
PVC Liner / klar	2000	110616000	110617000	110618000
HDPE Liner / weiß	1000	110619000		110620000
HDPE Liner / weiß	2000	110621000		110622000
Kappen (100 Stück)		110623000		110624000

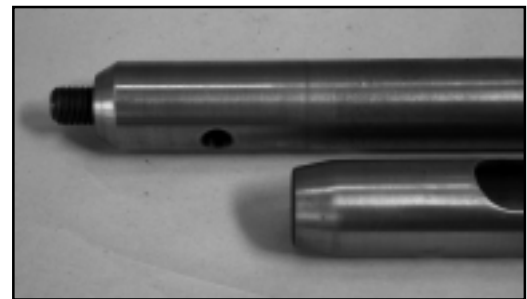
Ersatzteile:

Artikel	45	56	63
Schraubkopf M20	110625000	110626000	110627000
Schraubkopf M22	110628000	110629000	110630000
Schraubspitzen	110631000	110632000	110633000

Rammkernsonden und Schlitzsonden

Monolithische Rammkernsonden

Neu entwickelte Rammkernsonden aus hochwertigem Werkzeugstahl, gefertigt aus einem Stück (keine Schweißverbindungen).



monolithische Rammkernsonden

Lieferumfang:

Rammkernsonde inkl. Gewindestift M22

Bestellinformationen:

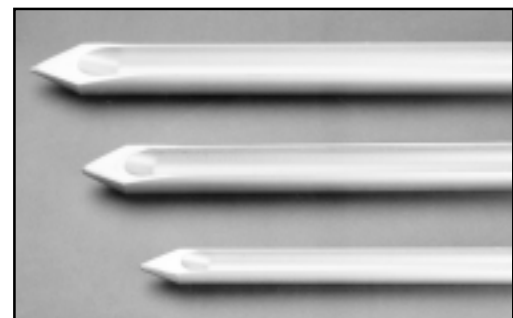
Ø / Probenlänge (mm)	1000	2000
36	110701000	110704000
50	110702000	110705000
60	110703000	110706000

Schlitzsonden (Nutstangen)

Zur Entnahme von kleineren Probenmengen bei Altlasten- und Baugrunduntersuchungen. Mit offener- oder halboffener Spitze.

Lieferumfang:

Sonde inkl. Gewindestift



Schlitzsonden

Bestellinformationen:

Gewinde Anschluß M16

Ø / Probenlänge (mm)	1000	2000
22	110707000	110709000
25	110710000	110711000

Gewindeanschluß M20

Ø / Probenlänge (mm)	1000	2000
32	110714000	110716000
36	110717000	110718000

Gewindeanschluß M22

Ø / Probenlänge (mm)	1000	2000
36	110719000	110720000

Zubehör für die Sondiertechnik



Gewindestifte

Gewindestifte

Zum Verbinden von Sondierstangen und Rammkernsonden. Gefertigt aus gehärtetem Spezialstahl oder aus Edelstahl.

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Artikel	Abmessungen
110801000	Gewindestift	M16 x 50
110802000	Gewindestift	M20 x 60
110803000	Gewindestift	M22 x 70
110804000	Gewindestift	M22 x 60
110804100	Edelstahl-Gewindestift	M16 x 50
110805000	Edelstahl-Gewindestift	M20 x 60
110806000	Edelstahl-Gewindestift	M22 x 70
110806100	Edelstahl-Gewindestift	M30 x 60
110807000	Gewindestift hohl	M20 x 60, 5 mm Bohrung
110808000	Gewindestift hohl	M22 x 70, 5 mm Bohrung



Gewindeadapter

Gewindedapter

Als Übergang auf andere Gewindeabmessungen

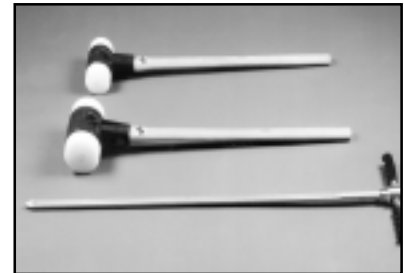
Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Artikel	Abmessungen
110809000	Adapter 36 mm	M16 x M22
110810000	Adapter 32 mm	M16 x M20
110811000	Adapter 36 mm	M20 x M22
110811100	Adapter 45 mm	M22 x M30
110812000	Adapter 36 mm	reitend auf M20
110813000	Adapter 36 mm	reitend auf M22
110814000	Adapter 45 mm	reitend auf M30

Handsondierung

Handbohrstöcke ähnlich Pürkhauer

Zur Entnahme von kleinen Probenmengen im Handbetrieb. Bohrstock mit festem- oder abschraubbarem Schlagkopf.



Handbohrstock

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Artikel	Abmessung
110901000	Handbohrstock, abschraubbarer Schlagkopf	22 x 1000 mm, M16
110902000	Handbohrstock, fester Schlagkopf	22 x 1000 mm
110903000	Handschlagkopf mit Handgriff	Gewinde M 16
110905000	Handschlagkopf mit Handgriff	Gewinde M 20
110908000	Zusammenschraubbarer Handgriff	
110907000	Edelstahl Handsonde (Spazierstocksonde)	11 x 1.000 mm

Simplex Schonhammer

Zum Eintreiben bei Kleinsondierungen (Hämmer mit auswechselbaren Kunststoffeinsätzen).

Artikel-Nr.	Artikel	Abmessung
110909000	Simplex Schonhammer	80 x 400 - 3,3 kg
110910000	Simplex Schonhammer	100 x 900 - 4,9 kg
110911000	Simplex Schonhammer	125 x 900 - 7,1 kg
110912000	Simplex Schonhammer	140 x 900 - 8,5 kg

Ersatzteile:

Artikel-Nr.	Artikel
110913000	Einsatz für Simplex Schonhammer 80
110914000	Einsatz für Simplex Schonhammer 100
110915000	Einsatz für Simplex Schonhammer 125
110916000	Einsatz für Simplex Schonhammer 140
110917000	Stiel 400 mm
110918000	Stiel 700 mm
110919000	Stiel 900 mm

Sondierstangen



Zum Verlängern von Rammkernsonden und Schlitzsonden sowie zur Durchführung von Rammsondierungen nach DIN 4094

Lieferumfang:

Sondierstange mit 10 cm Teilung inkl. Gewindestift und Schlüssel-
fläche.

verschiedene Sondierstangen

Bestellinformationen:

Sondierstangen Länge 1000 mm

Ø	M16	M20	M22	Schlüsselfläche
22 mm vergütet	111001000			19 mm
25 mm vergütet	111007000			22 mm
32 mm		111011000		27 mm
32 mm vergütet		111018000		27 mm
36 mm		111021000	111025000	32 mm

Sondierstangen Länge 500 mm

Ø	M16	M20	M22	M30	Schlüsselfläche
22 mm vergütet	111002000				19 mm
22 mm hohl	111001100				19 mm
25 mm vergütet	111007100				22 mm
32 mm		111012000			27 mm
32 mm vergütet		111019000			27 mm
36 mm		111021100	111025100		32 mm
36 mm hohl		111028000	111026100		32 mm
45 mm hohl				111030000	39 mm

Sondierstangen Länge 2000 mm

Ø	M16	M20	M22	M30	Schlüsselfläche
22 mm	111004000				19 mm
22 mm hohl	111006000				19 mm
25 mm	111008000				22 mm
32 mm		111014000			27 mm
32 mm vergütet		111020000			27 mm
36 mm		111022000	111027000		32 mm
36 mm hohl		111024000	111029000		32 mm
45 mm hohl				111030000	39 mm

Hohl- Sondierstangen Länge 1000 mm

Ø	M16	M20	M22	M30	Schlüsselfläche
22 mm	111005000				19 mm
32 mm		111015000			27 mm
36 mm		111023000	111026000		27 mm
45 mm				111031000	39 mm
01.10					

Schlagköpfe

Schlagköpfe zum Adaptieren der Schlaghammerwerkzeugaufnahmen und der Sondierwerkzeuge (z.B. Rammkernsonden, Sondierstangen etc.)



Schlagköpfe

Bestellinformationen:

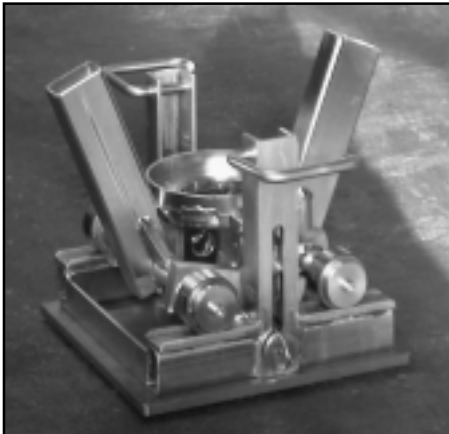
Gewinde Ø	Cobra/Pionjär	BOSCH USH 27	Wacker (BH23/EH23)
M16	111101000	111105000	111109000
M20	111102000	111106000	111110000
M22	111103000	111107000	111111000
M30	111104000	111108000	111112000

Gewinde Ø	Makita HM 1400	Kango / Pico	BOSCH USH 10
M16	111113000	111116000	111119000
M20	111114000	111117000	
M22	111115000	111118000	
M30	111115100		

Gewinde Ø	Stanley BR45 S	Stanley BR 67	Krupp HM 12D 6kt	Krupp HM 12D rund
reitend*	111120000	111124000	111128000	
M20	111121000	111125000	111129000	111131000
M22	111122000	111126000	111130000	111132000
M30	111123000	111127000	111130100	111132100

(* reitend = der Schlagkopf hat keine Gewindeverbindung, er wird lose auf das Sondiergestänge aufgesetzt - sinnvoll bei mastgeführten Schlaghämmer)

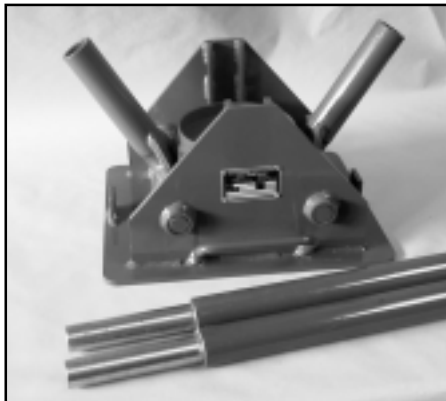
Mechanische Ziehgeräte



111201000

Doppelarmstangenziehgerät mit verstellbarer Hubeinstellung

Mechanisches Handziehgerät für Rammkern- und Schlitzsonden. Durch die verstellbare Hubeinheit kann das Hebelverhältnis den wechselnden Anforderungen angepasst werden.
Durchlass 90 mm
Hubkraft bis 8 t



111207000

Doppelarmstangenziehgerät

Mechanisches Handziehgerät für Rammkern- und Schlitzsonden.
Durchlass 90 mm
Hubkraft 6 t



111213000

Einarmstangenziehgerät

Mechanisches Handziehgerät für leichte Zieharbeiten (beim Einsatz von Wechselbackenklemmen gehört ein Adapter für den Klemmtopf zum Lieferumfang)
Durchlass 60 mm
Hubkraft 2 t

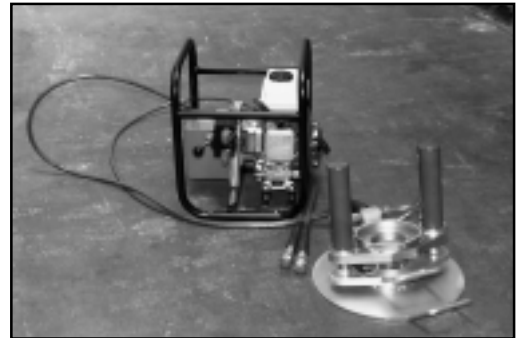
Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Benennung	Gewicht	Hubstangen
111201000	Doppelarmstangenziehgerät mit verstellb. Hubeinstellung	30 kg	2 x 1800 mm
111206000	Ersatz-Hubstange für 111201000 (Rechteck-Rohr)		1 x 1800 mm
111207000	Doppelarmstangenziehgerät	32 kg	2 x 1800 mm
111213000	Einarmstangenziehgerät	12 kg	1 x 1800 mm
111213100	Adapter		
111214000	Ersatz-Hubstange für 111207000 und 111213000		1 x 1800 mm

Hydraulische Stangenziehgeräte

Hydraulisches Stangenziehgerät 10 t (Benzin)

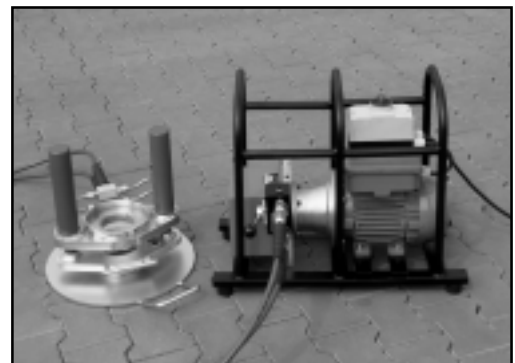
Hydraulisches Stangenziehgerät 10 t Hubkraft, mit Honda 4-Takt Motor G100. Zum Ziehen von Rammkern- und Schlitzsonden. Leichte und kompakte Bauweise
 Aggregat 30 kg
 Zieheinheit 10 kg
 Hubhöhe 150 mm (8 Hube/min.)
 Durchlass 90 mm



hydraulisches Ziehgerät 10 t (Benzin)

Hydraulisches Stangenziehgerät 10 t (Elektro)

Hydraulisches Stangenziehgerät 10 t Hubkraft, mit Elektromotor 1,5 kW. Zum Ziehen von Rammkern- und Schlitzsonden. Leichte und kompakte Bauweise
 Aggregat 30 kg
 Zieheinheit 10 kg
 Hubhöhe 150 mm (8 Hube/min.)
 Durchlass 90 mm



hydraulisches Ziehgerät 10 t (Elektro)

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Benennung
111301000	Hydr. Stangenziehgerät 10 t (benzin)
111302000	Hydr. Stangenziehgerät 10 t (elektro)

zubehör:

Artikel-Nr.	Benennung
11303000	Hydraulikschlauchverlängerung 3 m mit Kupplungen und Kappen (1 Stück)
11308000	Hydraulikschlauchverlängerung 6 m mit Kupplungen und Kappen (1 Stück)
11305000	Ölkanister 5 Liter
11306000	Hydrauliköl - biologisch abbaubar 1 Liter

Hydraulische Stangenziehgeräte



hydraulisches Ziehgerät 14 t
(Benzin) Transportstellung

Hydraulisches Stangenziehgerät 14 t (Benzin)

Hydraulisches Stangenziehgerät 14 t Hubkraft, mit Honda 4-Takt Motor G100. Zum Ziehen von Rammkern- und Schlitzsonden. Kompakte Bauweise

Aggregat 55 kg
Zieheinheit 27 kg
2-Kreis Hydrauliksystem
Hubhöhe 180 mm (8 Hübe/min.)
Durchlass 90 mm

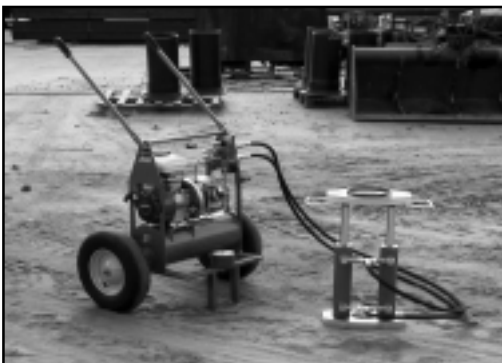
optional:
mit Druckumschaltventil - Ziehautomatik

Hydraulisches Stangenziehgerät 14 t (Elektro)

Hydraulisches Stangenziehgerät 14 t Hubkraft, mit Elektromotor 1,1 kW. Zum Ziehen von Rammkern- und Schlitzsonden. Kompakte Bauweise

Aggregat 55 kg
Zieheinheit 27 kg
2-Kreis Hydrauliksystem
Hubhöhe 180 mm (8 Hübe/min.)
Durchlass 90 mm

optional:
mit Druckumschaltventil - Ziehautomatik



hydraulisches Ziehgerät 14 t
(Benzin) Arbeitsstellung

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Benennung
111401000	Hydr. Stangenziehgerät 14 t (Benzin)
111403000	Hydr. Stangenziehgerät 14 t (Benzin) mit Druckumschaltventil - Ziehautomatik
111404000	Hydr. Stangenziehgerät 14 t (Elektro)
111405000	Hydr. Stangenziehgerät 14 t (Elektro) mit Druckumschaltventil - Ziehautomatik

Zubehör:

Artikel-Nr.	Benennung
111413000	Hydraulikschlauchverlängerung 3 m mit Kupplungen und Kappen (1 Stück)
111402000	Hydraulikschlauchverlängerung 6 m mit Kupplungen und Kappen (1 Stück)
111410000	Radsatz

Hydraulische Stangenziehgeräte

Hydraulisches Stangenziehgerät 20 t

Hydraulisches Hochdruck-Stangenziehgerät 20 t Hubkraft, mit Honda 4-Takt Motor GXV160 oder wahlweise mit Elektromotor 3 kW. Profigerät für schwere Zieharbeiten (Rammkernsonden, Schlitzsonden, Pegel etc.), modernste Blocktechnik, Zweistufen-Hochdruck-Hydraulikpumpe

Gewicht:

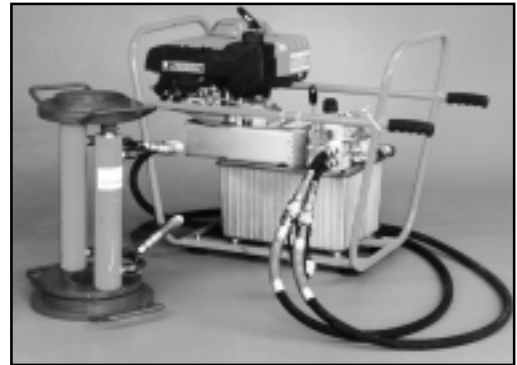
Aggregat 76 kg

Zieheinheit 42 kg

2-Kreis-Hydrauliksystem

Hubhöhe 250 mm (10 Hube/min.)

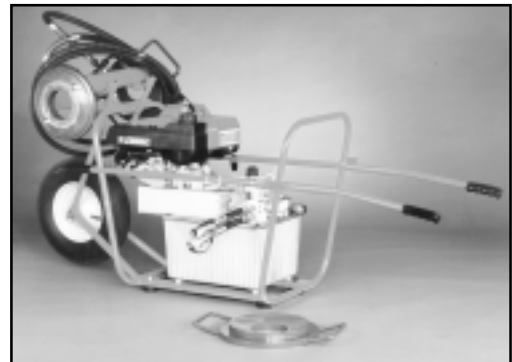
Durchlass 90 mm



HYD1 hydr. Ziehgerät 20 t
(Benzin)

Transportrad für hydr. Stangenziehgerät

Transportrad für hydraulisches Hochdruck-Stangenziehgerät 20 t. Optimal für den Transport im Gelände (Schubkarrenprinzip)



HYR Transportrad für hydraulisches
Ziehgerät 20 t

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Benennung
111501000	hydr. Stangenziehgerät 20 t (Benzin)
111502000	hydr. Stangenziehgerät 20 t (Elektro)

Zubehör:

Artikel-Nr.	Benennung	
111503000	Hydraulikschlauchverlängerung	6000 mm
111504000	Transportrad	
111505000	Dichtungssatz für Hydraulikzylinder	
111507000	Ölfilter	
111514000	Ölstandsanzeige	
111305000	Ölkanister	5 Liter
111306000	Hydrauliköl - biologisch abbaubar	1 Liter

Klemmsysteme



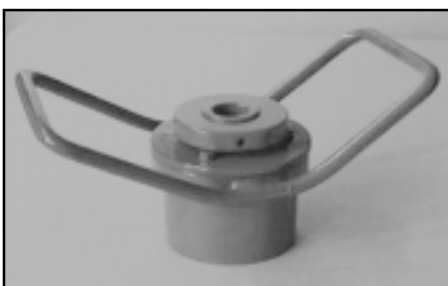
Klemmtopf und Wechselbacken

Wechselbackenklemmen

Die Röhrenwerk-Wechselbackenklemmen zeichnen sich durch Bedien- und Wartungsfreundlichkeit aus. Für die verschiedenen Durchmesser benötigt man nur ein Klemmgehäuse. Die Backen werden durch einfaches Herausnehmen gewechselt (keine zusätzlichen Werkzeuge). Der Vorteil einer Backenklemme liegt in der wesentlich größeren-, kreisrunden Klemmfläche, welche die Sonde voll umschließt. Sonden und Verlängerungen werden auf der gesamten Länge in hohem Maße geschont.

Bestellinformationen :

Artikel-Nr.	Artikel	Abmessung
111601000	Wechselbackenklemmgehäuse	
111602000	Wechselbackenklemmeinsatz	22 - 25 mm
111602100	Wechselbackenklemmeinsatz	26 - 30 mm
111603000	Wechselbackenklemmeinsatz	30 - 34 mm
111604000	Wechselbackenklemmeinsatz	32 - 36 mm
111605000	Wechselbackenklemmeinsatz	36 - 40 mm
111606000	Wechselbackenklemmeinsatz	42 - 46 mm
111607000	Wechselbackenklemmeinsatz	50 - 54 mm
111608000	Wechselbackenklemmeinsatz	60 - 64 mm
111609000	Wechselbackenklemmeinsatz	68 - 72 mm
111610000	Wechselbackenklemmeinsatz	80 - 84 mm
111611000	Ersatzkugel	
111612000	Kugelhalter	
111613000	Schraube für Kugelhalter	
111614000	Stiftschraube für Backe	
111615000	Mutter für Stiftschraube	



Kugelklemme

Kugelklemmen

zum Klemmen bei leichteren Zieharbeiten

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Artikel
111616000	Kugelklemme 22 - 25 mm
111617000	Kugelklemme 25 - 29 mm
111618000	Kugelklemme 28 - 32 mm
111619000	Kugelklemme 32 - 36 mm
111620000	Ersatzkugel

Multisampler und Bodengreifer

Multisampler

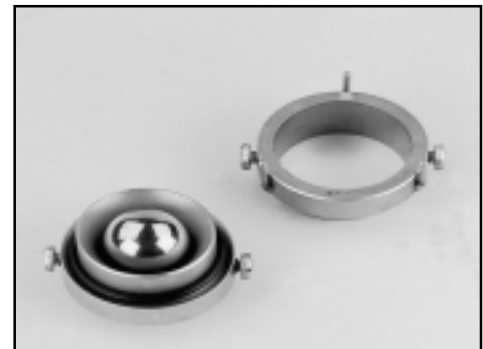
Zur Probenahmen aus offenem Wasser, Wasserklärbecken, Sinkbecken, Kristallisationsbädern, Kanälen und Böden unter Wasser, für biologische- und chemisch-physikalische Untersuchungen. Mit dem scharfen Stechkopf können Proben aus massiven Materialien, wie nassem Sand, Schlamm, Mist, Fetten, Gelee oder dickem Sludge entnommen werden. Mit dem Kugelventilstechkopf können Proben aus flüssigen Materialien, wie Wasser, Klärschlamm, Sludge oder Gülle entnommen werden.



Multisampler Set

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Artikel
111701000	Multisampler (Stangenbedienung) zur Probenentnahme bis 5 m Tiefe. Ø 50 mm



Stechköpfe

Van-Veen-Bodengreifer

Die Van-Veen-Bodengreifer aus Edelstahl werden für die Entnahme von gestörten Proben aus See-, Fluß- und anderen Sedimenten verwendet.

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Inhalt	beprobbare Oberfläche
111702000	0,5 l	12,5 cm ²
111703000	2 l	250 cm ²
111704000	6 l	
111705000	12 l	
111706000	Kunststoffkabel Ø 8 mm x 15 m, inkl. Befestigungsmaterial	
111707000	Kunststoffkabel Ø 10 mm x 25 m, inkl. Befestigungsmaterial	
111708000	Kunststoffkabel Ø 10 mm x 40 m, inkl. Befestigungsmaterial	



Van-Veen-Bodengreifer

Handbohrausrüstung



Handbohrset

Handbohrset

Einsetzbar oberhalb des Grundwasserspiegels in allen Bodenarten sowie unterhalb des Grundwasserspiegels in bindigen Böden. Für schwächer zusammenhängende Böden, unterhalb des Grundwasserspiegels, wird der Saugbohrer eingesetzt.

Lieferumfang:

Das Bohrset (mit Bajonettverbindung) umfasst unter anderem:
4 Edelman-Bohrer (Ton, Kombination, Sand und Grobsand),
1 Riverside-Bohrer, 1 Kiesbohrer, 1 Spiralbohrer, 1 Saugbohrer,
zusätzlich Verlängerungen, Leitungssuchsonde, Tauchglocke mit Messband,
Zieh-/Druckstück, Pflegematerial, Feldmappe und Alu-Transportkiste.

Bestellinformationen:

Artikel-Nr. Artikel

111801000 Bohr-Set für heterogene Böden, für manuelle Bohrungen bis zu 5 m Tiefe, das Set umfaßt mehrere Bohrertypen Ø 70 mm

Jedes Teil ist auch einzeln erhältlich.

Weitere Informationen zu den Bohrertypen siehe Seite 01.20 und 01.21.

konische Gewinde-
verbindung

Bajonettverbindung

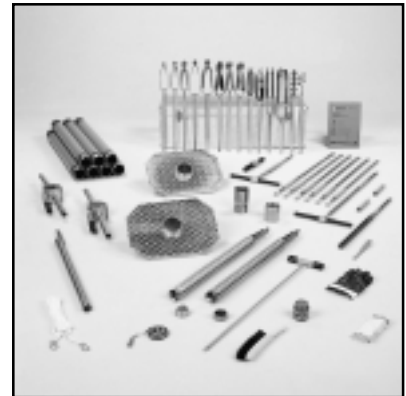
Handbohrausrüstung

Handbohrausrüstung mit Schutzverrohrung

Mit dieser Handbohrausrüstung kann der Grundwasserspiegel erreicht werden. Vorbohren der Schutzverrohrung \varnothing 100 mm, Innenbohrung \varnothing 70 mm

Lieferumfang:

Bohrer zur Entnahme von weniger gestörten Bodenproben, Verlängerungsstangen, Kunststoffschutzverrohrung, Rohrklemmen zum Eindrehen und Herausziehen der Schutzverrohrung, Schlammbüchsen mit Klappen, Schutzrohrplattformen sowie Hilfs- und Ersatzteile. Das Set ist in zwei handlichen Transportkoffern verpackt.



Handbohrset mit Schutzverrohrung

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Artikel
111901000	Set bis ca. 7 m
111902000	Set bis ca. 15 m

Jedes Teil ist auch einzeln erhältlich.

Weitere Informationen zu den Bohrertypen siehe Seite 01.20 und 01.21.



Schutzverrohrung und Zubehör \varnothing 100 mm



Schutzverrohrung mit Rohrklemme

Handbohrer und Zubehör



Edelman-Bohrer:
Ton, Kombination, Sand
und Grobsand

Edelman-Bohrer

Die typische geo-dynamische Form des Edelmannbohrers sorgt für ein Minimum an Reibung beim Eindrehen und Herausziehen des Bohres.

Es gibt 4 Typen:

Ton, Sand und Grobsand sowie einen Bohrer für die Kombination dieser Bodenarten (Kombinationstyp).

Bestellinformationen:

Ø	Ton	Kombi	Sand	Grobsand
40		112004000		
45		112013000		
50		112005000		
60		112006000		
70	112001000	112007000	112014000	112016000
80	112002000	112008000		
100	112003000	112009000	112015000	112017000
150		112011000		
200		112012000		



Kiesbohrer

Kiesbohrer

Für Bohrungen in kiesreichen Böden. Auf Grund der Klemmwirkung der Bohrblätter wird dieser Bohrertyp häufig in Böden mit kleinen Steinen verwendet.

Bestellinformationen:

Ø	Kiesbohrer
70	112018000
100	112019000



Riverside-Bohrer

Riverside-Bohrer

Geeignet für Bohrungen in harten-, verkrusteten Böden sowie mit feinem Kies vermischten Böden.

Bestellinformationen:

Ø	Riverside
50	112020000
70	112021000
80	112022000
100	112023000

Handbohrer und Zubehör

Spiralbohrer

Der Spiralbohrer schraubt sich in den Boden, er schneidet den Boden nicht ab. Der Bohrer wird meistens zum Durchbohren harter Schichten (Steinschichten, Kreide) verwendet.

Steinfänger

Für das Entfernung loser Steine aus dem Bohrloch.

Bestellinformationen:

Ø	Spiralbohrer	Steinfänger
30	112101000	
40	112102000	
70		112103000
100		112103100



Spiralbohrer und
Steinfänger

Saugbohrer

Geeignet für die Entnahme von Proben aus weniger bindigen-, nassen Bodenschichten, unterhalb des Grundwasserspiegels. Der Saugbohrer ist zugleich für die Sedimentprobenentnahmen geeignet.

Stechbohrer

Der Stechbohrer kann für das Stechen von minimal gestörten Proben in mehr oder minder weichen-, stichfesten Schichten verwendet werden (z. B. in nassem Ton oder Torf).

Bestellinformationen:

Ø	Saugbohrer (bis 5m)	Stechbohrer
	112104000	
30		112105000
60		112106000



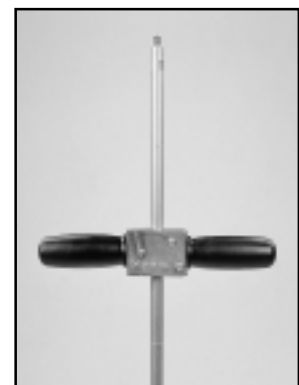
Stechbohrer und
Saugbohrer

Oberteile und Verlängerungen

Verlängerungen standardmäßig mit Bajonettverbindung

Bestellinformationen:

Länge	Zieh-/Druckgriff	Verlängerung	Oberteil (starrer Griff)
	112107000		112110000
500		112108000	
1000		112109000	



Zieh-/ Druckgriff

MRZB Mini Ramm-, Zieh- und Bohrgerät



MRZB

Das Kleinbohrgerät MRZB ist durch sein Industriefahrwerk besonders für den Einsatz in schwierigem Gelände geeignet. Durch die einzeln- oder gegenläufig ansteuerbaren Ketten ist das MRZB extrem wendig. Sämtliche Fahr- und Arbeitsfunktionen werden durch einen HONDA GX 390-13 HP Motor angetrieben. Durch das geringe Gesamtgewicht (570 kg inkl. gefülltem Öltank und Schlaggewichten), kann das MRZB auf einem PKW Anhänger transportiert werden.

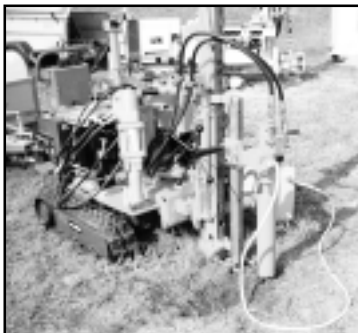
Lieferumfang:

Grundgerät besteht aus Trägergerät, mit klappbarem-, hydraulisch verstellbarem Mätkler, Fahrwerk und Steuereinheit, 2 Zusatzgewichte (je 20 Kg). Ablagefächer für die Mitnahme einer kompletten Sondierausstattung (zusätzliche Ablagefächer auf Kundenwunsch), Führungsschlitten und Führungsfuß für Sonden Ø 22 - 80 mm (optional bis Ø115 mm), Schlagstücke Ø 22, Ø 32 mm, Schlagzähler und Nivelieranzeige



Bestellinformationen

Artikel-Nr.	Beschreibung
112201000	Kleinbohrgerät MRZB
112202000	Breitenverstellbares Raupenfahrwerk
112203000	Hydraulische Zieheinrichtung 20t
112204000	Automatische Hydrauliksteuerung für Zieheinheit
112205000	Hydraulischer Schlaghammer 76 Joule
112207000	Hydraulischer Schlaghammer 111 Joule
112208000	Hydraulisch gesteuerte Kernbohranlage
112209000	Wassertank inkl. Pumpe
112210000	Hydraulische Abfangschelle
112211000	Mastverlängerung zur Aufnahme von Rammkernsonden 2000 mm
112212000	Elektrische Seilwinde
112213000	Hydraulisch ausfahrbare Stützzylinder
112214000	Umbau für den SPT Einsatz
112215000	Anhänger für Feld- und Straßenverkehr
112206000	Hydraulische Zieheinrichtung 12 t



MRZB mit
Kernbohranlage



Hydraulische
Zieheinrichtung

MRZB Mini Ramm-, Zieh- und Bohrgerät

Das MRZB kann durch zahlreiche Zusatzoptionen für den optimalen Einsatzzweck konfiguriert werden.

Folgende Optionen sind erhältlich:

Hydraulischer Schlaghammer Stanley BR45S (76 Joule)

Anpressdruck über die Mäklärsteuerung stufenlos verstellbar. Anbau durch einfaches Aufschieben auf den Mast, dadurch ist ein schneller Wechsel zwischen Rammsondierung und Rammkernsondierung möglich. Optional Stanley BR67 (111 Joule).

Hydraulische Zieheinrichtung

Die Zieheinheit ist direkt mit dem MRZB verbunden und somit sofort einsatzbereit. Hubkraft 18 t, bei 200 mm Hubweg (7 Hüben/min.)

Hydraulisch ausfahrbare Stützzylinder

Zur Erhöhung der Standfestigkeit während des Sondiervorgangs, Hubhöhe 400 mm, Auslage 400 mm / 45 °

Kernbohranlage

Hydraulisch gesteuerte Kernbohranlage für Asphalt und Beton bis zu Ø 250 mm. Die Kernbohranlage wird als Vorsatzgerät am Mast befestigt.

Breitenverstellbares Fahrwerk

Hydraulisch verstellbares Fahrwerk von 750 bis 1050 mm

Technische Daten:

Gesamtgewicht 570 kg (inkl. gefülltem Öltank und Schlaggewichte 50 kg)

Höhe: 1600 mm (Transportmaß - Mast eingelegt)
Breite: 780 mm
Länge: 2200 mm
Masthöhe: 2400 mm

Motor

HONDA GX390 13 HP, 13PS 4 Takt mit Elektrostarter und Lichtmaschine 10A

Hydraulik

20 l Öltankfüllung biologisch abbaubares Hydrauliköl UVS 46
max. Systemdruck: 180 bar
Ölkühler thermostatgeregelt

Hydraulikhammer BR45S

Betriebsdruck: 120 bar
Schlagzahl: 1800 min⁻¹
Schlagenergie: 76 Joule
Öldurchfluß: 30 l/min.

Rammsonden nach DIN 4094

Zur Durchführung von Rammsondierungen nach DIN 4094. Eine Sonde wird mittels eines Rammhärens in den Untergrund eingetrieben. Die Schlagzahl für eine definierte Eindringtiefe wird festgehalten (Anzahl der Schläge pro 10 cm Eindringtiefe).



Künzelstab

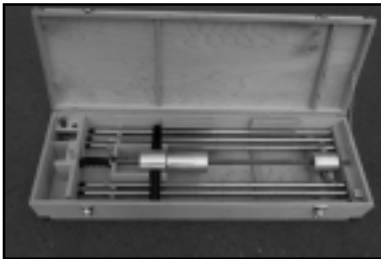
112401000

Künzelstab

zur Durchführung von leichten Rammsondierungen
DPL und DPL-5

Lieferumfang:

Führungsstange mit Handgriff, Amboß und Fallgewicht mit ergonomischer Eindrehung, PE-Fallgewichtshilfe (ohne Sondierstangen und Rammspitze)



Künzelstab Set A

112402000

Künzelstab Set A

zur Durchführung von leichten Rammsondierungen
DPL und DPL-5

Lieferumfang:

wie Künzelstab, jedoch zusätzlich 6 Sondierstangen
Ø 22 mm, 1 Rammspitze 5 cm², Holztransportkiste

Abmessungen (LxBxH): 1180 x 400 x 180 mm



Künzelstab Set B

112403000

Künzelstab Set B

zur Durchführung von leichten Rammsondierungen
DPL und DPL-5

Lieferumfang:

wie Künzelstab Set A, jedoch zusätzlich Froschklemme mit Einarmziehhilfe, 2 Montageschlüssel SW 19, Sechskantschlüssel SW 8

Abmessungen (LxBxH): 1180 x 400 x 180 mm

Verschleißteile:

Artikel-Nr.	Artikel
112405000	Froschklemme 22 - 25 mm
112406000	Einarmhebehilfe für Froschklemme
112407000	Hubstange für Hebehilfe
112408000	Transportkoffer
112409000	Gewicht für Künzelstab
112410000	Amboß
112411000	Führungsstange
112412000	PE Handgriff

Rammsonden nach DIN 4094

Pneumatische leichte Rammsonde nach DIN 4094

zur Durchführung von leichten Rammsondierungen DPL und DPL-5 10 kg. Mit zusätzlichem 20 kg-Ringgewicht, verwendbar als mittelschwere Rammsonde DPM-A 30 kg, für Sondiergestänge Ø 22 mm, M16 Gewinde.

Druckluftaggregat-Kombi für DPL/DPL-5, DPM-A, luftgekühlter 1 Zylinder-Viertakt-Benzinmotor, bleifrei mit Reversierstarter, wartungsfreier Rotationskompressor.

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Artikel
112501000	Pneumatische Leichte Rammsonde DPL und DPL-5
112502000	Zusatzgewicht für mittelschwere-Rammsonde
112503000	Druckluftaggregat für DPL/DPL-5 und DPM-A mit Schlauch
112504000	Druckluftschlauchverlängerung 10 m



pneumatische leichte Rammsonde

Pneumatische schwere Rammsonde nach DIN 4094

Pneumatische schwere Rammsonde DPH 50 kg. Mit abnehmbarem 20 kg-Ringgewicht verwendbar als mittelschwere Rammsonde DPM 30 kg. Für Sondiergestänge Ø 32 mm, M20 Gewinde.

Druckluftaggregat-Kombi für DPL/DPM und DPH. Luftgekühlter 1 Zylinder-Viertakt-Benzinmotor, bleifrei mit Reversierstarter, wartungsfreier Rotationskompressor.

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Artikel
112505000	Pneumatische schwere Rammsonde inkl. 20 kg-Ringgewicht DPH und DPM
112506000	Druckluftaggregat-Kombi für DPL/DPM und DPH mit Schlauch
112504000	Druckluftschlauchverlängerung 10 m
112507000	Hebegabel für schwere Rammsonde
112508000	Ständer für schwere Rammsonde



pneumatische schwere Rammsonde

Rammsonden nach DIN 4094



GLG-Rammsondiergerät
mit starrem Mast

GLG Rammsondiergeräte

Original GLG Lindemeyer Rammsondiergeräte haben sich seit vielen Jahren bei Sondierungen nach DIN 4094 bewährt. Durch den kompakten Aufbau sind die Geräte einfach zu transportieren und im Gelände gut zu händeln. Der einfache-, robuste Aufbau ermöglicht eine sichere Bedienung. Durch Verstellspindeln an beiden Rädern kann das Rammsondiergerät lotrecht ausgerichtet werden. Die Umrüstung auf leichte-, mittelschwere- oder schwere Rammsondierung erfolgt durch Aufsetzen oder Abnehmen der Schlaggewichte. Der Schlagzähler und die Tiefenmeßskala erleichtern die Protokollierung des Rammvorgangs.

Lieferumfang:

Rammsonde mit Grundgewicht 10 kg, 2 Auflegegewichten 20 kg, Satz Unterlagsdielen, je 1 Messingschlagkopf für 22 und 32 mm Gestänge



GLG-Rammsondiergerät
mit klappbarem Mast



GLG-Rammsondiergerät
mit klappbarem Mast

Rammsonden nach DIN 4094

Technische Daten - GLG-Rammsondiergerät:

Rammsondiergerät mit Honda Motor:	4 Takt-Motor bleifrei, 1,62 kW
oder	
Rammsondiergerät mit Elektromotor:	230 V - 1,8 kW
Breite:	ca. 790 mm
Höhe:	ca. 2370 mm
Tiefe:	ca. 780 mm
Höhe eingeklappt	ca. 1520 mm
Gewicht:	ca. 110 kg ohne Fallgewichte
Schlagfrequenz:	ca. 15 - 30 Schläge/min.

Umbau für den Einsatz nach SPT möglich (750 mm Fallhöhe und 63,5 kg Fallgewicht)

Bestellinformationen:

Beschreibung	starrer Mäkler	klappbarer Mäkler
Benzin	112701000	112704000
Elektro	112702000	112705000
Hydraulik (ohne Aggregat)	112703000	112706000

Zubehör:

Artikel-Nr.	Beschreibung
112707000	Hydraulikaggregat
112707100	Zieheinheit (Hohlzylinder) zum Anschluß an Hydraulikaggregat
112708000	Messingschlagkopf für 22 mm Gestänge
112709000	Messingschlagkopf für 32 mm Gestänge

Rammspitzen



Rammspitzen und Adapter für
verlorene Rammspitzen

Rammspitzen werden in zwei verschiedenen Ausführungen angeboten. Als schraubbare- oder als verlorene Spitze. Die verlorenen Spitzen haben den Vorteil, dass die Spitze beim Herausziehen im Bohrloch verbleibt und so der Kraftaufwand minimiert wird. Für die verlorenen Spitzen benötigt man einen Adapter, der auf das Sondiergestänge aufgeschraubt wird.

Bestellinformationen:

feste Rammspitzen

Artikel-Nr.	Querschnittsfläche / Anschluß
-------------	-------------------------------

112801000	5 cm ² / M16
112802000	10 cm ² / M16
112803000	10 cm ² / M20
112804000	15 cm ² / M20

verlorene Rammspitzen

Artikel-Nr.	Querschnittsfläche / Anschluß
-------------	-------------------------------

112806000	5 cm ² / Zapfen für Gestänge-Ø 22 mm
112807000	10 cm ² / Zapfen für Gestänge-Ø 22 mm
112808000	10 cm ² / Zapfen für Gestänge-Ø 32 mm
112809000	15 cm ² / Zapfen für Gestänge-Ø 32 mm

Adapter für verlorene Rammspitzen

Artikel-Nr.	Beschreibung
-------------	--------------

112810000	Adapter für Gestänge-Ø 22 mm
112811000	Adapter für Gestänge-Ø 32 mm

Automatische Messwerterfassung und - Auswertung von Rammsondierungen nach DIN 4094

Dieses Messgerät ist die praktische Ergänzung für die Durchführung von Rammsondierungen nach DIN 4094. Es ermöglicht eine automatische Messwerterfassung mit Auswertung. Das System ist für manuelle-, pneumatische- und mechanische Rammsondierungsgeräte geeignet. Ein Nachrüsten vorhandener Geräte ist problemlos möglich.

Technische Daten:

Abmessungen:	120 x 235 x 42 mm
Temperaturbereich:	0-50°C
Stromversorgung:	Akku, Netzteil 230 V, 12 V Kfz-Bordspannung
Ø Reflektor:	230 mm
Messbereich der Sensoren:	150 - 1400 mm
Anzahl der speicherbaren Messwerte:	z.B. 500 Messreihen bei 10 m Messtiefe

Systemvoraussetzung des PC's
für die Auswertesoftware:

Pentium-Prozessor
32 MB Arbeitsspeicher
1 freie COM-Schnittstelle
Druckeranschluss
Maus
Monitor und Grafikkarte mit VGA
MS-Windows 95/98 oder NT 4.0

Bestellinformationen:

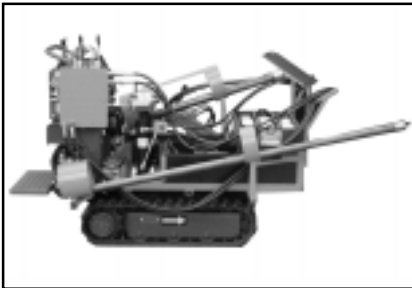
Artikel-Nr.	Beschreibung
112901000	Automatische Messwerterfassung und Auswertung bestehend aus: <ul style="list-style-type: none">- elektronisches Anzeigegerät- Ultraschall-Abstandmeßgerät mit Reflektor- Schlagdetektor- Auswertesoftware PROSON mit Zubehör

THZ - Transportraupe mit Hydraulikhammer und Ziehgerät



Die selbstfahrende-, handgeführte Kleinraupe mit vollhydraulischen Fahrwerksfunktionen ist besonders für den Einsatz in schwierigem Gelände geeignet. Neben dem Einsatz als Transportfahrzeug kann zusätzlich ein Hydraulikhammer (Stanley BR45S oder BR 67) und eine 18 t - Zieheinheit betrieben werden.

In der Grundversion sind Sondierstangen- und Rammkernsondenhalter sowie Ablagefächer enthalten, welche wir nach Kundenwunsch dimensionieren.



Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Beschreibung
113006000	Komplettgerät bestehend aus: 113001000, 113002000, 113003000 und 113004000
113001000	Grundgerät mit Sondierstangenhalter und Fächern
113002000	Ziehgerät inkl. Steuerung
113003000	Hydraulikhammer (Stanley BR45S) inkl. Steuerung und Oelkühler
113005000	Hydraulikhammer (Stanley BR67) inkl. Steuerung und Oelkühler
113004000	Spurverbreiterung 750 - 1050 mm inkl. Steuerung



HONDA-Allwegstransporter

Ideales Transportmittel für schwere Lasten im Gelände. Die HONDA-Allwegstransporter können je nach Model eine Ladekapazität bis zu 500 kg und eine Steigfähigkeit von bis zu 25° bewältigen. Die Pritsche läßt sich individuell vergrößern. Die Allwegstransporter werden in 3 verschiedenen Abmessungen geliefert. Bei Auslieferung sind die Geräte komplett montiert.



HP 250



HP 400



HP 500 BXE

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Leergewicht (Kg)	Ladekapazität (Kg)	Maße Pritsche (mm)	Abmessungen (mm)
113101000	110	200	810 x 520-780 x 135	1580 x 630 x 925
113102000	160	350	1060-1285 x 520-780 x 178	1900 x 635 x 1055
113103000	197	500	1200 x 560-900 x 200	2140 x 650 x 1100

Werkzeuge und Hilfsmittel für Sondierungen



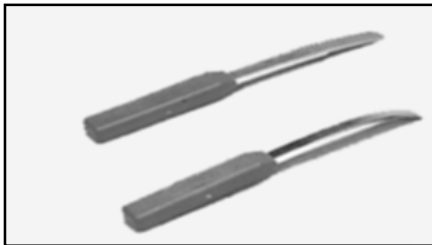
verschiedene Werkzeuge

Montageschlüssel

Schlüsselweite	Länge	Artikel-Nr.
19 mm	300 mm	113202000
22 mm	300 mm	113203000
27 mm	500 mm	113205000
32 mm	500 mm	113206000
36 mm	500 mm	113207000
39 mm	500 mm	113208000

Kettenrohrzangen

Klemmbereich	Artikel-Nr.
35 - 85 mm	113209000
60 - 120 mm	113210000



Gebogene Spatel

Inbusschlüssel (Aussensechskant)

Sechskant	Artikel-Nr.
5 mm	113211000
8 mm	113212000

Nutenspachtel

Zur Probenahme und Reinigung von Rammkernsonden



Klapp-Feldwagen

Beschreibung	Artikel-Nr.
Nutenspachtel	113213000
Gebogener Spatel 16 mm	113215000
Gebogener Spatel 20 mm	113216000

Klapp-Feldwagen

Klappbarer Feldwagen aus Aluminium, Ladefläche 1200 x 560 mm, eingeklappt 1070 x 270 x 580 mm, zulässiges Gewicht 150 kg, Eigengewicht 15 kg

Beschreibung	Artikel-Nr.
Klapp-Feldwagen	113217000

Ablagegestell für Feldgerätschaft

Ablagegestell für Rammkernsonden und Schlaghämmer, klappbar
Maße (h x b): 1005 x 800 mm

Beschreibung	Artikel-Nr.
Ablagegestell für Feldgerätschaft	113218000



Ablagegestell