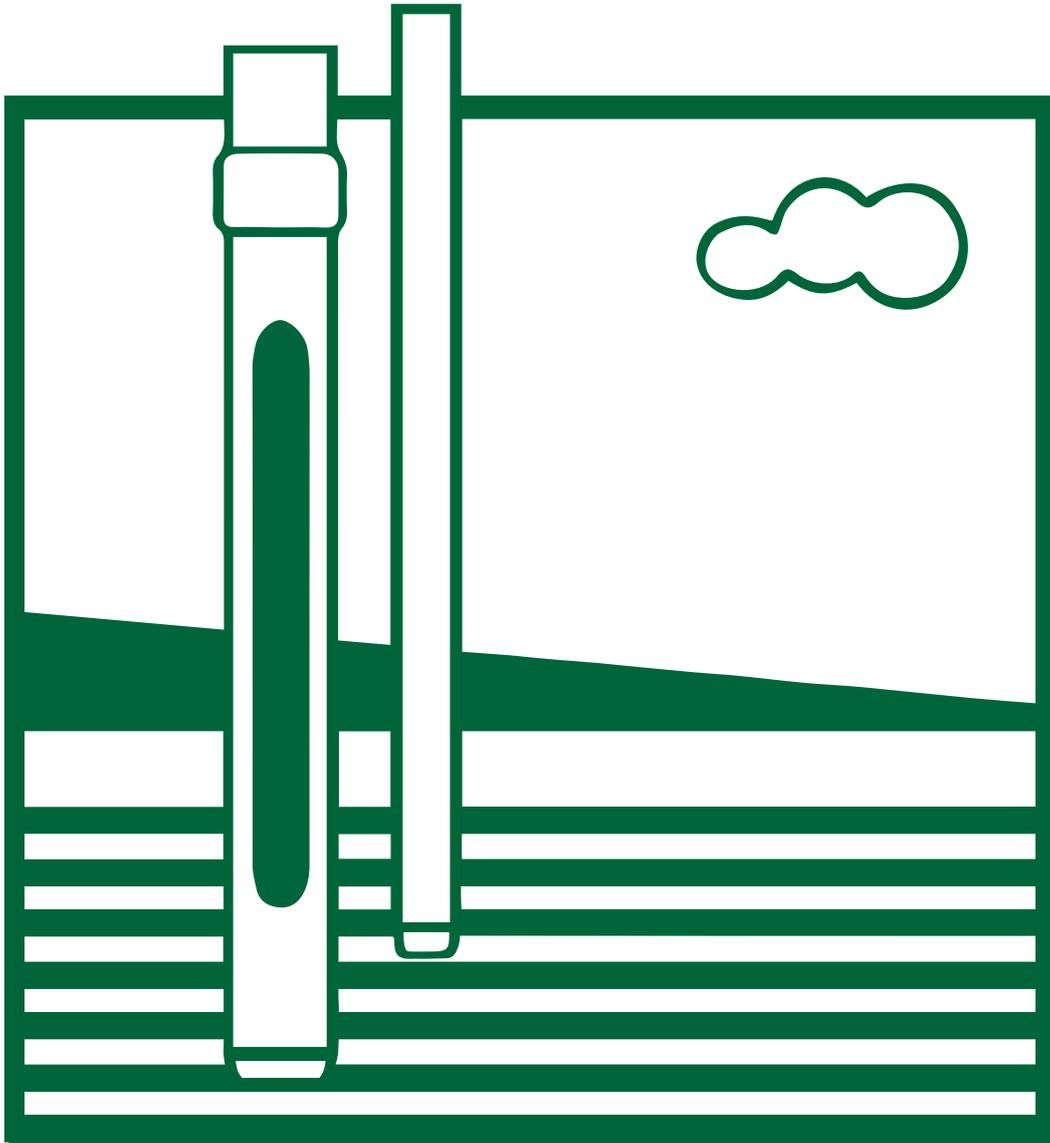


Carl Hamm
GEOTECHNIK



Sondierequipment

Qualität aus Tradition

Im April 1929 wurde am heutigen Firmensitz in Essen das Röhrenwerk Kupferdreh von Herrn Carl Hamm als typischer Bergbauzulieferer gegründet. Mittlerweile werden die Geschicke des Unternehmens von der 3. Familiengeneration geleitet. Mit Gründung des Bereiches "Geotechnik" im Jahr 1988 erfolgte der Schritt in ein gänzlich neues Betätigungsfeld. Seitdem produziert und vertreibt der Geschäftsbereich Geotechnik erfolgreich geologische Erkundungsgeräte und Prüfsysteme für die Ingenieurgeologie, Bauindustrie und Hochschulen. Im Oktober 1995 wurde der Bereich "Bodenuntersuchungsgeräte" der Firma GLG Gebr. Lindenmeyer GmbH & Co. in die Geotechnik übernommen.

Dank konsequenter Forschung und Entwicklung, fachgerechter Fertigungsabläufe und marktorientierter Vertriebsstrukturen zählen wir zu den führenden Anbietern in Deutschland und Europa. Unsere hochwertigen Qualitätsprodukte werden weltweit eingesetzt.

Wir haben ein zertifiziertes Qualitätsmanagement-System nach DIN EN ISO 9001. Die nach DIN EN 473 zertifizierten Mitarbeiter unserer Qualitätssicherungs-Abteilung garantieren mit produktionsbegleitenden Durchstrahlungs- (RT), Farbeindring- (PT) und Magnetspulverprüfungen (MT) einen gleichbleibend hohen Qualitätsstandard.

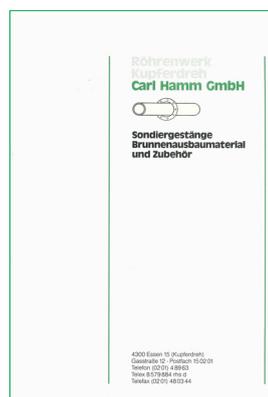
Wir haben, diese Ausgabe des Kataloges gegenüber den älteren Versionen, bewusst schmal gehalten damit die Übersichtlichkeit nicht verloren geht. Sollten Sie wider Erwarten etwas nicht finden, einfach anrufen oder mailen, wir werden uns umgehend um Ihr Anliegen kümmern.

Viel Spaß beim Stöbern
Wünscht Ihr

GEOTECHNIK TEAM



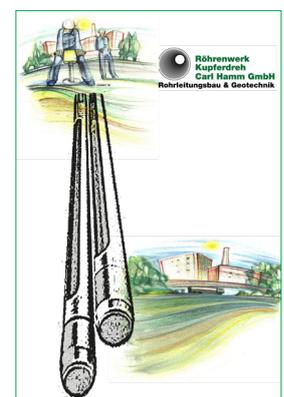
1930



1988



1993



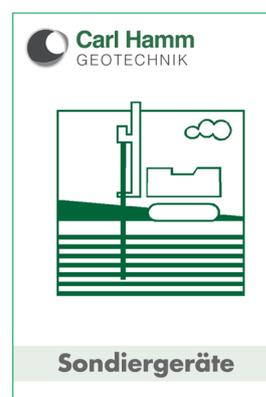
1996



2002



2012



2024

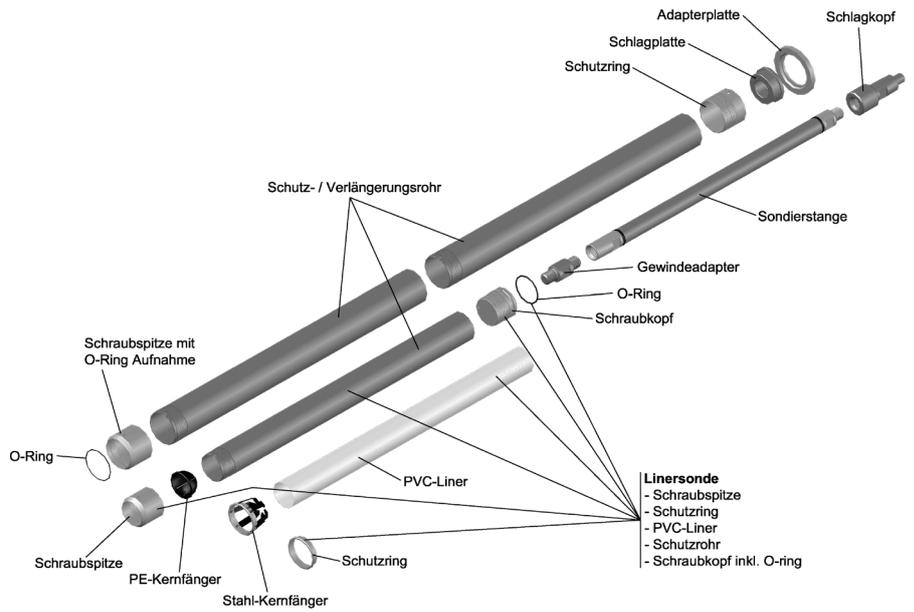
PPL System

Das PPL System dient zur Linerprobennahme inkl. gleichzeitigem Setzen einer Schutzverrohrung.

Das einzigartige „Matroschka Prinzip“ ermöglicht verschiedene Kombinationen von Schutz- und Linerrohr. Folgende Kombinationen sind möglich:

114 / 98 mm
98 / 82 mm
82 / 60 mm

Jedes Linerrohr ist auch ohne Schutzverrohrung einsetzbar und somit eine normale Linersonde.



Sondierstange



Klemmschuh



Bandschlüssel und Zapfenschlüssel



Montageschlüssel

Die „Linersonde komplett“ besteht aus:

- Casing Rohr
- Schraubspitze ohne O Ring
- Aufnahmering für Liner
- Schraubkopf mit O Ring

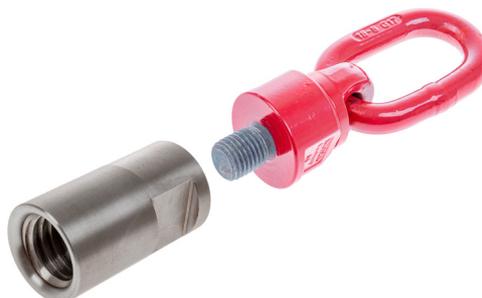
Zum Einsatz als „Casing“ wird benötigt:

- Casing Rohr (Linersonde + 1 Größe)
- Schraubspitze mit O Ring
- Schutzring
- Schlagplatte

Um eine höchstmögliche Qualität der Proben zu erzielen, empfehlen wir das System mittels Fallgewichten einzutreiben. Außerdem hat sich der Einsatz einer Seilwinde hierbei als sehr hilfreich erwiesen.

folgende PVC Liner kommen zu Einsatz:

Linersonde Ø 60	46 x 1,0 mm
Linersonde Ø 82	65 x 1,0 mm
Linersonde Ø 98	87 x 1,0 mm
Linersonde Ø 114	102 x 1,0 mm



Seilwirbel mit Gewindeadapter



Schlagplatte mit Schutzring

Bestellinformationen:

Durchmesser	Linersonde komplett	Schraubspitze ohne O-Ring	Schraubkopf mit O-Ring	Aufnahmering für PVC Liner	PVC Liner	PE Lamellenstopfen (100 Stk)	PVC Kernfangring
PPL Linersonden							
60	116016000	116016300	116016400	116016600	116016500	130536100	116016602
82	116014000	116014300	116014400	116014600	116014500	116014501	116014602
98	116013010	116013210	116013410	116013600	116013500	116013501	116013602
114	116012000	116012300	116012400	116012600	116012500	116012501	116012602

Durchmesser	Casing Rohr	Schraubspitze mit O-Ring	Schutzring	Schlagplatte	Adapterplatte für Zieheinheit	O-Ring
PPL Casing						
60	116016100	-	-	-	-	-
82	116014100	116014200	116014801	116014700	116014900	116014201
98	116013110	116013210	116013811	116013700	116013900	116013210
114	116012100	116012200	116012801	116012700	116012900	116012201

Art Nr.	Artikel		
116021000	Sondierstange	54 x 1000 mm	2 Gang Gewinde
116021100	Sondierstange	54 x 500 mm	2 Gang Gewinde
116024000	Gewindeadapter	Whitworth / 2 Gang	für Schraubkopf

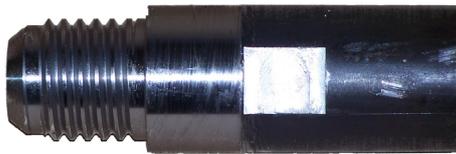
116025010	Schlagkopf kurz	für Hammerbetrieb
116026010	Schlagkopf kurz	für Fallgewicht
E112750900	Messingschlagstück	Ø 32 mm

116027000	Klemmschuh	SW 39 mm
116028000	Zapfenschlüssel	5-120 mm
116028001	Bandschlüssel	23 - 300 mm
113208000	Montageschlüssel	39 x 700 mm

116023000	Seilwirbel 3,5 t	M 24 x 30	für Betrieb mit Seilwinde
116022400	Gewindeadapter	M24 / 2-Gang	

116028007	Linerschneidvorrichtung manuell	
116028004	Schneidmesser (Cutter Metall Spezial)	
116028006	Sichelklingen lang	10 Stück

111601100	Wechselbackenklemmtopf	100 - 120 mm
111610070	Wechselbackenklemmeinsatz	54 mm
111610060	Wechselbackenklemmeinsatz	97 - 102 mm
111610100	Wechselbackenklemmeinsatz	114 mm



Einzigartige Gewindeverbindung, die Kraftübertragung findet nicht mehr über das Gewinde statt



verlorene Rammspitze



Filterelement mit verlorener Spitze



**Filterhaltestück
Auspressspitze**

CH-Direkt System

Das minimalinvasive Probenahmesystem für:

- tiefenorientierte Grundwasser Probenahme
- Bodenluft Probenahme
- Durchführung eines Slug Tests ohne Bohrloch
- Injektions Bohrungen
- Injection Logging
- Geoelektrik
- Einbringen von Messsonden/ Schläuchen in das Erdreich

Das CH-Direkt System ist mit allen gängigen Eintreibvorrichtungen einzusetzen (handgeführte Hämmer, MRZB und CPT Truck etc...)

Tiefenorientierte Wasserprobenahme

geschlossenes Filtersystem, somit können keine Verunreinigungen/ Verschleppungen auftreten. Während des Ziehvorganges des Gestänges ist ein Verpressen des „Bohrloches“ möglich.

Doppelventilpumpe

Pumpe zur Entnahme von Grundwasserproben, auch aus großen Tiefen (>50 m). Eine Probenahme in Pegeln oder Rammsondiergestängen mit einem Innendurchmesser ab 15 mm ist möglich. Als Fördermedium kann Druckluft oder jedes andere Druckgas verwendet werden.

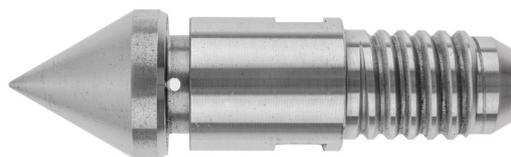
Eine sauerstoffkritische Beprobung wird durch den Einsatz von z. B. Stickstoff oder Helium als Fördermedium ermöglicht.



PE Filter



VA Filter



Gasprobenahme Spitze

CH-Direkt System

Bestellinformationen:

Art Nr.:	Artikel	
tiefenorientierte Wasserprobenahme		
101000010	Filterelement komplett mit PE-Filter	Schlitzweite 0,3 mm
101000020	Filterelement komplett mit Edelstahlfilter	Maschenweite 0,1 mm
101001000	Sondierstange 40 x 20 x 1.000mm	Schlüsselfläche 36mm
Ersatz-Filter		
101000150	VA- Filter 25 x 1.000mm	Maschenweite 0,1 mm
101000140	PE- Filter 25 x 3 x 995mm	Schlitzweite 0,3 mm
Verbrauchsmaterial		
101000120	Verl.-Rammspitze	mit O-Ring
Innengestänge		
101003010	ALU- Erstmeter 12 x 1.200mm	mit Filterhaltestück und Anschlussmuffe
101003000	VA- Erstmeter 10 x 1.200mm	mit Auspressspitze und Anschlussmuffe
101003020	ALU- Folgemeter 12 x 1.000mm	mit Anschlussmuffe

Art Nr.:	Artikel	
Fußventilpumpe		
140203000	Fußventilpumpe	innen Ø=8mm, außen Ø-12m
140214000	PE Schlauch	innen Ø=8 x 10 mm, 100m Rolle
152201000	Durchfluß-Zelle Kompakt	

Art Nr.:	Artikel	
Schlagköpfe		
101002000	Schlagkopf mit CH-Innengewinde	anderseitig M22 Innengewinde
101002010	Schlagkopf für CH-Gewinde reitend	anderseitig M22 Innengewinde
101002020	Schlagkopf für CH-Gewinde reitend	Schlagfläche für Hydr.-Hammer
101002030	Schlagkopf für CH-Gewinde reitend	Schlagfläche für Fallgewicht
101001300	verlorene Spitze für Sondierstangen Ø = 40 mm	60 °



Durchfluß Messzelle Kompakt



Schlagkopf reitend für Hydraulik Hammer



Schlagkopf reitend für Fallgewicht mit Kabelnut



verlorene Spitze für Sondierstange

Gasprobenahmesystem G110

Das Gasprobenahmesystem G110 wurde mit modernster Sensor- und Chip-Technologien gefertigt. Das Honold G110 ist einfach zu handhaben, kompakt, leicht und vielseitig einsetzbar für z.B. Probenahmen von Bodenluft, Raumluft, Deponiegas, und Prozessgas. Exakte Probenahmen sind auch unter schwierigen Bedingungen im Feld einfach durchzuführen. Die Mikrocontroller-Steuerung des G110 überwacht kontinuierlich alle Prozesse und vereinfacht die schnelle und sichere Durchführung der üblichen Probenahmeverfahren nach den einschlägigen Richtlinien (DIN, VDI, BAM, LABO/§18, ISO). Nach der Eingabe der Flussrate und des Volumens/der Dauer wird die Probenahme gestartet und die Flussrate während der gesamten Messung konstant gehalten. Bei Erreichen des Soll-Volumens/der Soll-Dauer wird sie automatisch beendet und die Routine zur Meßdatenspeicherung aufgerufen. Die bis zu 50 Meßdatensätze können schließlich auf einen PC übertragen und dort gespeichert werden.

- kompakt, leicht und handlich, nur 7,2 kg.
- präziser Massenflußsensor für Durchflußraten von 0,2 - 10 Normliter/min.
- einfache Eingabe der Flußrate, des Volumens/der Dauer und der Startzeit per Tastatur.
- einstellen der Referenzbedingungen auf Standardliter bei 20 °C bzw. Normliter bei 0 °C
- automatische Konstantflußregelung und Abschaltung bei Erreichen des Sollvolumens.
- Anzeige der Werte von Flußrate, Volumen, Dauer und Unterdruck während der Messung.
- Verstellen der Flußrate während und Pausenfunktion in der Messung.
- Tastensperre gegen unautorisierte Bedienung
- automatisierter Dichtigkeitstest gem. Anforderungen von VDI/DIN/ISO
- Datenspeicher für 50 Probenahmedatensätze incl. Schnittstellenkabel für PC
- Akku für 2,5 bis > 10 Stunden Dauerbetrieb

- Lieferung bestehend aus
 - Gasprobennehmer G110 mit Meßbereich 0,2 - 10,0 l/min.
 - Multi-Schlauch G110-X
 - AQUASTOPSystem und Bohrlochsonde BS212-Set
 - Ladegerät
 - Kleinzubehör
 - Bedienungsanleitung
 - Prüfprotokoll

Bestellinformationen:

Art Nr.:	Artikel
Gasprobenahme	
160610000	G110-X - Bodenluft-Paket Komplett-System für Bodenluft-Probenahmen

Twinpak

Das Doppelpacker-Bohrlochsystem Twinpak ist ein hochwertiges und robustes Instrument zur horizontalen sowie integrierenden Entnahme von Bodenluft und Deponiegas aus Bohrlöchern und Messstellen.

- Sondenkörper aus korrosionsfestem Edelstahl, sehr robust, einfach zu reinigen.
- Modulares Kupplungssystem zur einfachen Koppelung der Sondenmodule.
- Alle Gas- und Pressluftleitungen sind innenliegend vor Beschädigung geschützt.
- Robuste Packermanschetten für Bohrlöcher und Messstellen von 40 - ca. 75 mm.
- Spezial-Versionen für z.B. Deponiebrand oder andere Durchmesser auf Anfrage.
- Kombinierbar mit jedem Gasprobenehmer oder Gasmessgerät.

Das System TWINPAK entspricht allen Anforderungen der einschlägigen Regelwerke VDI 3865-2, OFD-H/BAM, LABO-Fachmodul Boden und Altlasten und OENORM S 2090:2006-01-01.



Modulares Kupplungssystem zur einfachen Koppelung der Sondenmodule sowie der 1m und 2m-Verlängerungsstangen.



Filtermodul AS mit Aquastop-Sensor und Septum für Probenahmen mit gasdichter Spritze sowie extra Anschluß für PN-bypass, Gasmeßgerät oder sonstigem Adapter.



Bestellinformationen:

Art Nr.:	Artikel
Gasprobenahme	
160770000	Twinpak



Handschlauchquetschpumpe

Handschlauchquetschpumpe

Die Handschlauchpumpe ist ein äußerst zuverlässiges Instrument, wenn es darum geht, Gase und Flüssigkeiten zu bewegen. Die verwendete Pumpe ist eine peristaltische Pumpe mit drei Andruckrollen. Die Lager der Antriebsachse und der Andruckrollen sind wasserdicht. Die Pumpe ist dazu ausgelegt, einen Pressdruck von 3 bar (also auch für die Verwendung mit In-Line-Filter(n) geeignet) und einen Unterdruck von maximal 1 bar zu erzeugen. Die Pumpe ist selbstansaugend. Auch dann, wenn die Pumpe still steht, wird der Schlauch von mindestens einer Rolle verschlossen. Flüssigkeit oder Gas können daher nicht zurückströmen. Mit der Handschlauchpumpe kann Wasser aus einer Tiefe von maximal 9,5 m hochgepumpt werden. Die Handschlauchpumpe ist mit einem sehr leicht beweglichen gelagerten Schwengel versehen. Das einbeinige Stativ aus rostfreiem Stahl ist mit einer Trittplatte versehen, wodurch das Stativ stabil und problemlos mit dem Fuß in den Boden gedrückt werden kann. Für die Grundwasserprobenentnahme ist der Silikonschlauch mit den Abmessungen 6 x 10 mm am besten geeignet.

Art Nr.	Artikel
140301100	Handschlauchquetschpumpe mit Kurbel und Stativ



Schlauchquetschpumpe Advanced

Schlauchquetschpumpe Advanced

Diese speziell für die Verwendung im Feld entwickelte Schlauchquetschpumpe wird mit einem Akku betrieben und verfügt über eine mikroprozessorkontrollierte Steuerung. Ein eingebauter, wartungsfreier 12 V-Lithium Ionen Akku (10 Ah) ermöglicht es, die Pumpe 2 bis 5 Stunden lang ohne Unterbrechung einzusetzen (abhängig von der Belastung). Die CE-zertifizierte Pumpe ist spritzwasserdicht (IP66) und kann sicher und problemlos im Freien eingesetzt werden. Pumpleistung stufenlos einstellbar von 50 bis 2000 ml pro Minute.

Art Nr.	Artikel
140301200	Schlauchquetschpumpe Advanced



Einwegfilter

Inline Filter

Filter mit verschiedenen Filterflächen und Porengrößen erhältlich.

Art Nr.	Artikel
140307300	Einwegfilter, Filterfläche 300 cm ² , 0,45 µm Set zu 50 Stück



diverse Schläuche

Schläuche

Je nach Einsatzzweck stehen zur Beprobung von Grundwasser verschiedene Schläuche zur Verfügung. Die Schläuche unterscheiden sich nach Länge, Typ bzw. Material und Packungsgröße. Schläuche aus Polyäthylen werden produziert nach KIWA BRL K64405/01. Silikonkautschuk Schläuche werden im Rahmen der ETU-Güteprüfung getestet

Art Nr.:	Beschreibung	
140214000	PE Schlauch	Ø 8 x 10 mm, 100m Rolle
140210000	PE Schlauch	Ø 6 x 8 mm, 100 m Rolle
140310000	Schlauch, Silikon, Förderhöhe 9,5 m	Ø 4 x 8 mm, 5 m Rolle
140311000	Schlauch, Silikon, Förderhöhe 5,5 m	Ø 6 x 10 mm 50 m Rolle

Handbohrstöcke ähnlich Pürckhauer

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



Spazierstocksonde

Bestellinformationen:

Art Nr.:	Artikel	Maße
110901000	Handbohrstock, abschraubbarer Schlagkopf	22 x 1000 mm, M16
110903000	Handschlagkopf mit Handgriff	Gewinde M 16
110905000	Handschlagkopf mit Handgriff	Gewinde M 20
110904000	Handschlagkopf M16	(ohne Handgriff)
110906000	Handschlagkopf M 20	(ohne Handgriff)
110908000	Zusammenschraubbarer Handgriff	
110907000	Edelstahl Handsonde (Spazierstocksonde)	11 x 1.000 mm



Handschlagkopf mit Handgriff

Simplex Schonhammer

Zum Eintreiben bei Kleinsondierungen (Hämmer mit auswechselbaren Kunststoffeinsätzen).

Bestellinformationen:

Art Nr.:	Artikel	Maße
110909000	Simplex Schonhammer	80 x 400 - 3,3 kg
110910000	Simplex Schonhammer	100 x 900 - 4,9 kg
110911000	Simplex Schonhammer (Hickorystiel)	125 x 900 - 7,1 kg
110912000	Simplex Schonhammer (Hickorystiel)	140 x 900 - 8,5 kg
Ersatzteile		
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 für Schonhammer Ø 80	
110918000	Stiel 700 mm für Schonhammer Ø 80	
110919000	Stiel 900 mm für Schonhammer Ø 100 / 125 / 140	



SIMPLEX Schonhammer



Stiel für Schonhammer

Rammkernsonden mit fester Schneide

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



Rammkernsonden mit fester, verstärkter Spitze

Bestellinformationen:

Durchmesser	Gewindeanschluss	Probenlänge		
		1000	2000	3000
Rammkernsonden mit fester, verstärkter Schneide				
36	M20	110201000	110202000	110203000
40	M20	110204000	110205000	110206000
50	M20	110207000	110208000	110209000
60	M20	110210000	110211000	
80	M20	110216000	110217000	
36	M22	110232000	110233000	110234000
40	M22	110235000	110236000	110237000
50	M22	110238000	110239000	110240000
60	M22	110241000	110242000	
80	M22	110247000	110248000	
50	M30	110401000	110402000	110403000
60	M30	110404000	110405000	
80	M30	110407000	110408000	



Rammkernsonden mit fester, glatter Spitze

Bestellinformationen:

Durchmesser	Gewindeanschluss	Probenlänge		
		1000	2000	3000
Rammkernsonden mit fester, glatter Schneide				
36	M20	110218000	110219000	110220000
40	M20	110221000	110222000	110223000
50	M20	110224000	110225000	110226000
60	M20	110227000	110228000	
36	M22	110252000	110253000	110254000
40	M22	110255000	110256000	110257000
50	M22	110258000	110259000	110260000
60	M22	110261000	110262000	
50	M30	110411000	110412000	110413000
60	M30	110414000	110415000	

Rammkernsonden mit abschraubbarer verstärkter Schneide

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

Bestellinformationen:

Durchmesser	Gewindeanschluss	Probenlänge		
		1000	2000	3000
Rammkernsonden mit abschraubbarer verstärkter Schneide				
36	M20	110301000	110302000	110303000
40	M20	110304000	110305000	110306000
50	M20	110307000	110308000	110309000
60	M20	110310000	110311000	
80	M20	110316000	110317000	
36	M22	110318000	110319000	110320000
40	M22	110321000	110322000	110323000
50	M22	110324000	110325000	110326000
60	M22	110327000	110328000	110329000
80	M22	110345000	110346000	
50	M30	110501000	110502000	110503000
60	M30	110504000	110505000	110506000
80	M30	110507000	110508000	



Rammkernsonden mit schraubbarer verstärkter Spitze

Zu jeder Rammkernsonde liegt ein Distanzring und PE-Kernfangring bei

Bestellinformationen:

Durchmesser	Distanzring*	Schraubschneide	PE Kernfangring	Stahl Kernfangring
Zubehör für Rammkernsonden mit abschraubbarer Schneide				
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



Distanzring*



Schraubschneide



PE-Kernfangring

* Für die Rammkernsondierung ohne Kernfangring wird der Distanzring benötigt.

Rammkernsonden und Sondierstangen mit Kordelgewinde

besonders satibles und robustes Gewinde, das mit wenigen Umdrehungen fest bzw. los geschraubt werden kann. Durch die kompakte Bauform ist es möglich, geringere Durchmesser bei den Sondierstangen zu verwenden und somit Gewicht zu sparen.



Rammkernsonden mit fester, verstärkter Spitze



Rammkernsonden mit fester, glatter Spitze



Rammkernsonden mit schraubbarer verstärkter Spitze

Bestellinformationen:



Kordelgewinde



Linersonde mit PVC Transparentliner

Durchmesser	Gewindeanschluss	Probenlänge		
		1000	2000	3000
Rammkernsonden mit fester, verstärkter Schneide				
36	Kordel	110521100	110521120	110521130
40	Kordel	110522100	110522120	110522130
50	Kordel	110523100	110523120	110523130
60	Kordel	110524100	110524120	110524130
80	Kordel	110526100	110526120	
Rammkernsonden mit fester, glatter Schneide				
36	Kordel	110521140	110521160	110521170
40	Kordel	110522140	110522160	110522170
50	Kordel	110523140	110523160	110523170
60	Kordel	110524140	110524160	
Rammkernsonden mit abschraubbarer, verstärkter Schneide				
36	Kordel	110521180	110521200	110521210
40	Kordel	110522180	110522200	110522210
50	Kordel	110523180	110523200	110523210
60	Kordel	110524180	110524200	
80	Kordel	110526180	110526200	
Linersonde mit PVC Transparentliner				
63	Kordel	110605100		

Durchmesser	Distanzring*	Schraubschneide	PE Kernfangring	Stahl Kernfangring
Zubehör für Rammkernsonden mit abschraubbarer Schneide				
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

* Für die Rammkernsondierung ohne Kernfangring wird der Distanzring benötigt.

Bestellinformationen:

Durchmesser	Gewindeanschluss	Art Nr.:
Sondierstange mit Kordelgewinde fest		
28 x 1000 mm	Kordel aussen / aussen - SW 22	111061000
Zubehör		
Muffe	Kordel innen / innen - SW32	111061500
Adapter	M30 innen / Kordel aussen	110817200
Adapter	M22 innen / Kordel aussen	110817100
Adapter	reitend / Kordel aussen	110817000
Adapter	reitend (flach) / Kordel aussen	111061700
Adapter	reitend / Kordel innen	100112099
Stift	Kordel Stift	100112098
Schlagköpfe Kordel Gewinde aussen		
Skt 28,5 x 180 mm	Bosch / Milwaukee / Makita HM1812	111107100
Ø 27 x 80 mm	Wacker	111110100
Skt 30 x 130 mm	Makita HM 1400	111115110
Skt. 22 x 108 mm	Cobra Pionjär	111104100
Schlagköpfe Kordelgewinde innen		
Ø 63 mm Kordelgewinde	Ersatzschlagkopf Lineronde	110627100
Schlagköpfe reitend auf Seite 18		
Montageschlüssel		
SW 22	Montageschlüssel	113203001
SW 32 x 500 mm	Montageschlüssel	113206000
passende Klemmen		
22 -84 mm	Radklemme	111650000
25- 43 mm	Kugelklemme 24-43 mm für Kordel	111622200



Muffe innen Kordelgewinde



Adapter M22 oder M30 / Kordelgewinde



Adapter reitend / Kordel außen



Adapter reitend (flach) Kordel außen



Adapter reitend / Kordel innen



Radklemme



Sondierstange mit Kordelgewinde



Ersatzschlagkopf Lineronde



Schlagköpfe Kordel



Kordel Stift



Montageschlüssel



Liner Sonde Kopf

Rammkernsonden mit Innen Liner

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

Bestellinformationen:

Durchmesser	Durchmesser Liner	Gewindeanschluss	Probenlänge	
			1000	2000
Rammkernsonden mit Innen Liner				
45	32	M20	110601000	110602000
63	50	M20	110605000	110606000
45	32	M22	110607000	110608000
63	50	M22	110611000	110612000



Liner Sonde Schneide mit Liner Aufnahme

Bestellinformationen:

Durchmesser	32	50
Liner Rohre		
PVC klar 1000 mm	110613000	110615000
PVC klar 2000 mm	110616000	110618000
Kappen 100 Stk	110623000	110624000
Zubehör		
Schlagkopf M 20	110625000	110627000
Schlagkopf M 22	110628000	110630000
Schraubspitze	110631000	110633000
Kernfänger PE	110631200	110632200
Kernfänger Stahl	110631300	110633300
Liner Aufnahme	110631100	110633100



Liner Aufnahmering, PE Kernfänger

Gewindestifte

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

Bestellinformationen:

Art Nr.	Gewindeanschluss	Artikel
110801000	M16 x 50	Gewindestift
110802000	M20 x 60	Gewindestift
110803000	M22 x 70	Gewindestift
110804000	M22 x 60	Gewindestift
Edelstahl Gewindestifte		
110805000	M20 x 60	Edelstahl Gewindestift
110806000	M22 x 70	Edelstahl Gewindestift
110806100	M30 x 60	Edelstahl Gewindestift



Gewindeadapter

Als Übergang auf andere Gewindeabmessungen

Bestellinformationen:

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



Gewindeadapter



Adapter reitend



Sondierstangen

Sondierstangen

Zum Verlängern von Rammkernsonden und Schlitzsonden sowie zur Durchführung von Rammsondierungen nach DIN EN ISO 22476-2.

Bestellinformationen:

Durchmesser	Gewindeanschluss	Schlüsselweite	Länge		
			500	1000	2000
Sondierstangen					
22 vergütet	M16	19 mm	111002000	111001000	111004000
25 vergütet	M16	22 mm	111007100	111007000	111008000
32	M20	27 mm	111012000	111011000	111014000
32 vergütet	M20	27 mm	111019000	111018000	111020000
36	M20	32 mm	111021100	111021000	111022000
36	M22	32 mm	111025100	111025000	111027000
Hohl Sondierstangen					
22	M16	19 mm	111001100	111005000	111006000
32	M 20	27 mm	111016000	111015000	111017000
36	M 20	32 mm	111028000	111023000	111024000
36	M 22	32 mm	111026100	111026000	111029000
45	M 30	39 mm		111031000	

Schlitzsonden mit halboffener Spitze

zur Entnahme von kleineren Probenmengen bei Altlasten - und Baugrunduntersuchungen.

Durchmesser	Gewindeanschluss	Probenlänge	
		1000	2000
22	M16	110707000	110709000
25	M16	110710000	110711000
28	M16	110712000	110713000
32	M20	110714000	110716000
36	M20	110717000	110718000
36	M22	110719000	110720000



Schlagköpfe

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

Gewindeanschluß	Cobra	BOSCH GSH Makita HM 1800	Wacker	Makita HM 1400
	22 x 108 mm Skt	28,5 x 180 mm Skt	Ø 27 x 80 mm	30 x 130 mm Skt
M 16	111101000	111105000	111109000	111113000
M 20	111102000	111106000	111110000	111114000
M 22	111103000	111107000	111111000	111115000
M 30	111104000	111108000	111112000	111115100
Kordel innen	111104100	111107200	111110100	111115150
Kordel aussen	-	-	-	111115110



Gewindeanschluß	Hycon HH23 Lifton LH 21 Stanley BR45	Hycon HH27 Lifton LH 25 Stanley BR67 Cobra TTe / PROe
	25 x 108 mm Skt	32 x 160 mm Skt
M 16		
M20	111121000	111125000
M 22	111122000	111126000
M 30	111123000	111127000
reitend	111120000	111124000
reitend flach	-	111127040
Kordel innen	111121200	-
Kordel aussen	111121100	-





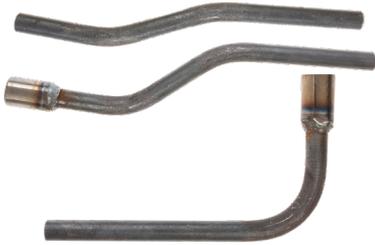
Montageschlüssel



Kettenrohrzange



Gebogene Spatel



Rammkernsondenreiniger



Klapp-Feldwagen



Ablagegestell

Montageschlüssel

Schlüsselweite	Länge	Flach	Rund
19 mm	300 mm	113202000	_____
22 mm	480 mm	113203001	_____
27 mm	480/500 mm	113205001	113205000
32 mm	480/500 mm	113206002	113206000
36 mm	500 mm	_____	113207000
39 mm	700 mm	113207001	113208000

Kettenrohrzange

Klemmbereich	Artikel-Nr.
22 - 115 mm	113209000

Gebogene Spatel

Artikel	Artikel-Nr.
Gebogener Spatel 16 mm	113215000
Gebogener Spatel 20 mm	113216000

Spatel

Zur Probenahme und Reinigung von Rammkernsonden

Beschreibung	Artikel-Nr.
Edelstahl Spatel 22/34 x 185 mm	113213100
Nutenspatel	113213000



Edelstahl Spatel

Rammkernsondenreiniger

Beschreibung	Artikel-Nr.
Rammkernsondenreiniger S-Form Ø 20 mm	113214000
Rammkernsondenreiniger S-Form mit Zapfen Ø 30 mm	113214100
Rammkernsondenreiniger L-Form mit Zapfen Ø 30 mm	113214200

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

Artikel	Artikel-Nr.
Klapp-Feldwagen	113217000

Ablagegestell für Feldgerätschaft

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

Artikel	Artikel-Nr.
Ablagegestell für Feldgerätschaft	113218000

Rammspitzen

Rammspitzen werden in 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 5 / 10 / 15 cm² mit Zapfen benötigt man einen Adapter, der auf das Sondiergestänge aufgeschraubt wird.

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
112805100	16 cm ² / M20
112805000	20 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
112809100	15 cm ² / Einsteckende 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

Verschleißgrenzen-Kontrollschablone

Zur Überprüfung der Maßhaltigkeit der Rammspitzen

Artikel-Nr.	Beschreibung
112820000	Verschleißgrenzen-Kontrollschablone

Drehmomentschlüssel

Für eine ordnungsgemäße Durchführung gem DIN EN ISO 22476-2 unerlässlich.

Artikel-Nr.	Beschreibung
113224000	Drehmomentschlüssel S-280
113224100	Adapter 1/2" Vierkanttrieb /M16
113224200	Adapter 1/2" Vierkanttrieb /M20



feste Rammspitzen
20 / 16 / 15 / 10 / 5 cm²



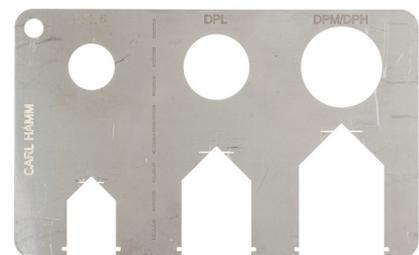
verlorene Rammspitze mit Einsteckende
15 cm²



verlorene Rammspitze mit Zapfen
15 cm²



Adapter für verlorene Rammspitzen



Verschleißgrenzen-Kontrollschablone



Künzelstab

Rammsonden nach DIN EN ISO 22476-2:

Zur Durchführung von Rammsondierungen nach DIN EN ISO 22476-2.: Eine Sonde wird mittels eines Rammhärens in den Untergrund eingetrieben und die dabei ermittelte Schlagzahl für eine definierte Eindringtiefe wird festgehalten (Anzahl der Schläge pro 10 cm Eindringtiefe).

Carl Hamm bietet Ihnen 3 verschiedene Set`s an :

Künzelstab

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



Künzelstab Set A

Künzelstab Set A

Lieferumfang: wie Künzelstab, jedoch zusätzlich 6 Sondierstangen Ø 22 mm, 1 Rammspitze 10 cm², Holztransportkiste

Abmessungen (LxBxH): 1180 x 400 x 180 mm



Künzelstab Set B

Künzelstab Set B

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

Bestellinformationen:

Art Nr.:	Artikel
112401000	Künzelstab
112402000	Künzelstab Set A
112403000	Künzelstab Set B

Doppelarmstangenziehgerät mit verstellbarer Hubeinstellung BST3

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



BST 3

Einarmstangenziehgerät BST1

Mechanisches Handziehgerät für leichte Zieharbeiten (beim Einsatz von Wechselbackenklemmen gehört ein Adapter für den Klemmtopf zum Lieferumfang)

Durchlass 50 mm

Hubkraft 2 t



BST 1

Adapter für BST1 zum Einsatz mit Wechselbackenklemmgehäuse

Bestellinformationen:

Art Nr.	Artikel	Gewicht	Hubstangen
Ziehgeräte			
111201000	Doppelarmstangenziehgerät mit verstellbarer Hubeinstellung BST 3	30 kg	2 x 1800 mm
111213000	Einarmstangenziehgerät BST 1	12 kg	2 x 1800 mm
Hubstangen			
111206000	Hubstange (rechteckig) für BST 3		1 x 1800 mm
111206100	Hubstange teilbar (rechteckig) für BST 3		2 x 900 mm
111214000	Hubstange (rund) für BST1 und BST2		1 x 1800 mm
111214100	Hubstange teilbar (rund) für BST1 und BST2		2 x 900 mm
Ersatzteile			
111213100	Adapter für BST1 zum Einsatz mit Wechselbackenklemmgehäuse		



Wechselbackenklemmgehäuse



Wechselbackenklemmeinsatz

Wechselbackenklemmen

Die Röhrenwerk-Wechselbackenklemmen zeichnen sich durch Bedien- und Wartungsfreundlichkeit aus. Für die verschiedenen Durchmesser benötigt man nur ein Klemmgehäuse. Die Wechselbackenklemmeinsätze 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:

Art Nr.	Artikel	Spannbereich	enthält Kugel	Kugelhalter
111601000	Wechselbackenklemmgehäuse für Durchmesser 22-84 mm		6 x Ø 19,05 mm	3 x beidseitig
111602000	Wechselbackenklemmeinsatz	22 - 25 mm	6 x Ø 19,05 mm	3 x beidseitig
111604000	Wechselbackenklemmeinsatz	32 - 36 mm	6 x Ø 19,05 mm	3 x beidseitig
111605000	Wechselbackenklemmeinsatz	36 - 42 mm	6 x Ø 19,05 mm	3 x beidseitig
111606000	Wechselbackenklemmeinsatz	42 - 46 mm	6 x Ø 19,05 mm	3 x beidseitig
111607000	Wechselbackenklemmeinsatz	50 - 54 mm	6 x Ø 19,05 mm	3 x beidseitig
111608000	Wechselbackenklemmeinsatz	60 - 64 mm	6 x Ø 19,05 mm	3 x beidseitig
111609000	Wechselbackenklemmeinsatz	68 - 72 mm	3 x Ø 19,05 mm	3 x einseitig
111610000	Wechselbackenklemmeinsatz	80 - 84 mm	3 x Ø 19,05 mm	3 x einseitig
111603000	Wechselbackenklemmeinsatz für Kordel	28 - 36 mm	6 x Ø 19,05 mm	3 x beidseitig

Weitere Wechselbackenklemmeinsätze auf Anfrage



Adapter für BST1 zum Einsatz mit Wechselbackenklemmgehäuse

Adapter BST1

zur Verwendung des Wechselbackenklemm Systems mit dem Einarmstangenziehgerät BST1.

Bestellinformationen:

Art Nr.	Artikel
111213100	Adapter für BST1 zum Einsatz mit Klemmgehäusen

Kugelklemmen

zum Klemmen bei leichteren Zieharbeiten

Art Nr.	Artikel	enthält Kugel
111616000	Kugelklemme 22 - 25 mm	5 x Ø 13 mm
111622000	Kugelklemme 22 - 36 mm	5 x Ø 21 mm / 5 x Ø 25 mm
111617000	Kugelklemme 25 - 29 mm	5 x Ø 13 mm
111619000	Kugelklemme 32 - 36 mm	8 x Ø 13 mm
111621000	Kugelklemme 36 - 53 mm	6 x Ø 24 mm / 6 x Ø 28 mm
111322200	Kugelklemme 25 - 43 mm für Kordel	3 x Ø 25 mm 3 x Ø 28 mm



Kugelklemme

Kugelklemmen Typ mini

extra kleine und leichte Kugelklemme mit einem Spannbereich.
Der Hebel dient zum schnellen lösen der Kugelklemme

Art Nr.	Artikel	enthält Kugel
111661000	Kugelklemme Mini 22 mm	6 x Ø 10 mm / 7 x Ø 8 mm
111661100	Kugelklemme Mini 25 mm	6 x Ø 10 mm / 7 x Ø 8 mm
111661200	Kugelklemme Mini 32 mm	7 x Ø 10 mm / 7 x Ø 8 mm
111661300	Kugelklemme Mini 36 mm	7 x Ø 10 mm / 7 x Ø 8 mm



Kugelklemme Typ mini

Ersatzkugel und Kugelhalter

Art Nr.	Artikel
E111661000	Kugel Ø 8 mm
E111661010	Kugel Ø 10 mm
111620000	Kugel Ø 13 mm
111611000	Kugel Ø 19,05 mm
111612100	Kugelhalter einseitig
111612000	Kugelhalter beidseitig



Ersatzkugeln

Radklemme

zum Ziehen für alle Durchmesser von 22 bis 84 mm.
Die Klemme passt sich automatisch dem Gestängedurchmesser an.
Stabile Konstruktion mit gehärteten, verschleißfesten Klemmrollen
bei Verschleiß 6-fach nachstellbar.

Art Nr.	Artikel
111650000	Radklemme 22 - 84 mm



Radklemme



Handbohrausrüstung bis 5 Meter Tiefe

Mit dem Standardset ist es möglich, manuell Bohrungen bis in eine Tiefe von 5 m vorzunehmen, ohne sich übermäßig anstrengen zu müssen. Das Set ist oberhalb des Grundwasserspiegels in allen Bodenarten und unterhalb des Grundwasserspiegels in kohäsiven Böden zu verwenden. Für schwächer zusammenhängende Böden unterhalb des Grundwasserspiegels wird der Saugbohrer verwendet. Das Bohrset (mit Bajonettverbindung) umfasst unter anderem: vier Typen Edelman-Bohrer (Ton, Kombination, Sand und Grobsand), einen Riverside-Bohrer, einen Kiesbohrer, einen Spirallohrer, einen Saugbohrer und einen Stechbohrer. Im Set finden Sie außerdem: Verlängerungen, Leitungssuchsonde, eine Tauchglocke mit Messband, ein Zieh-/Druckstück, Pflegematerial und eine Feldmappe. Das alles befindet sich in einer Alu-Transportkiste.



Ergonomisches Handbohrset bis 5 Meter Tiefe

Bohrungen sind bis zu einer Tiefe von 5 Metern möglich, abhängig von der Tiefe des Grundwassers, dem Bodenaufbau und der Art des zu bohrenden Materials. Für jede Erdsorte über und teilweise unter dem Grundwasserspiegel gibt es einen Bohrertyp, der sich am besten für die spezielle Situation eignet. Während einer Bohrung können die Bohrertypen problemlos ausgewechselt werden. Das Erdbohrsystem kann um 50 cm verlängert werden.



Forschungsset für geologische Untersuchungen bis 7 Meter Tiefe

Mit diesem Standardset sind Handbohrungen bis zu einer Tiefe von 7 Metern ohne große Anstrengungen möglich. Durch Verwendung des Rucksackes ist Mobilität und ein schneller Transport im Gelände gewährleistet. Das Forschungsset enthält: vier Typen Edelman-Bohrer (Ton, Kombination, Sand und Grobsand), einen Riverside-Bohrer, einen Kiesbohrer und ein Oberteil mit Verlängerungen. Die Bohrer und Verlängerungen sind ausgerüstet mit einer Bajonettverbindung, d.h. schnelles Ankuppeln und geringes Gewicht.

Bestellinformationen:

Art Nr.	Artikel	Gewicht
111801000	Handbohrausrüstung	33,00 kg
111810000	Ergonomisches Handbohrset	29,00 kg
111802000	Forschungsset für geologische Untersuchungen bis 7 m Tiefe	16,00 kg

Handbohrausrüstung mit Schutzverrohrung bis 7 Meter Tiefe

Das Standardbohrset mit Schutzverrohrung ist für Bohrungen bis 7 m Tiefe geeignet

Mit diesem Set verfügen Sie u.a. über: verschiedene Erdbohrerarten, um den Grundwasserspiegel zu erreichen, Bohrer zur Entnahme von weniger gestörten Bodenproben, Verlängerungsstangen, Kunststoff-Schutzverrohrung, versehen mit stählernen Gewindemuffen, Rohrklemmen mit nachstellbarem Schnellverschluß zum Eindrehen und Herausziehen der Schutzverrohrung, Schlammbüchsen mit Stahl und Kunststoffklappen, Schutzrohr-Plattformen zur Verbesserung der Ergonomie, Hilfs- und Ersatzteile. Das ganze Set ist in zwei handlichen Transportkoffern verpackt



Saugbohrersets bis 5 Meter einteilig

Die Sets sind zum Entnehmen von Proben aus weniger zusammenhängenden Bodenschichten unterhalb des (Grund-) Wasserspiegels bis zu einer Tiefe von 5 m geeignet. Die Proben sind recht ungestört und für präzise Profilbeschreibungen geeignet. Das einteilige Saugbohrer-Set, 112104000, enthält einen Saugbohrer mit 200 cm Länge, der in eine Probenrinne geleert wird. Das teilbare Saugbohrer-Set, 112104001, ermöglicht es, variable Längen der Probenrohre, 50, 100 oder 150 cm Länge einzusetzen. Dieser Probennehmer ist einfacher zu reinigen und die Probe kann im Probenrohr transportiert werden.



Saugbohrersets bis 5 Meter teilbar

Das teilbare Saugbohrer-Set, 112104001, ermöglicht es, variable Längen der Probenrohre, 50, 100 oder 150 cm Länge einzusetzen. Dieser Probennehmer ist einfacher zu reinigen und die Probe kann im Probenrohr transportiert werden.



Bestellinformationen:

Art Nr.	Artikel	Gewicht
111901000	Handbohrausrüstung mit Schutzverrohrung bis 7 Meter Tiefe	150 kg
112104000	Saugbohrersset bis 5 Meter einteilig	16,50 kg
112104001	Saugbohrersset bis 5 Meter teilbar	20,00 kg



Oberteil normal



ergonomisches Oberteil

Ergonomisches Oberteil

Neu entwickeltes Oberteil.

Der Griff wurde verbreitert, und die anderen Angriffspunkte der Kräfte auf dem Griff wurden verlagert, wodurch weniger Kraftanwendung erforderlich ist. Hierdurch kann der Benutzer mit weniger Kraft (ungefähr 40 %) auf den Griff, doch dasselbe Drehmoment auf der Bohrstange erhalten. Ein Ratschensystem und die kugelförmigen Enden des Griffs ermöglichen es, mit einer neutraleren, also weniger belastenden, Handgelenkstellung zu arbeiten. Das Ratschensystem sorgt für eine günstige Drehung und eine effizientere Kraftübertragung.

Für den Anfang werden spezielle Edelman Bohrer benötigt

Edelman-Bohrer

Es gibt vier verschiedene Typen von Bohrern

Ton-Typ

Da feuchte Tonböden im Allgemeinen stark kohäsiv sind, können die Blätter des Tonbohrers schmal sein. Aufgrund der schmalen Blätter stößt der Bohrer auf wenig Widerstand im Boden

Kombi-Typ

Der Edelman Bohrer Kombinationstyp kann weniger kohäsiven Boden sehr gut festhalten, während kohäsive Böden ziemlich einfach gelöst werden.

Sand-Typ

Sandböden sind weniger kohäsiv. Die Blätter des Sandtyps sind breiter, wodurch der Bohrer eine große Tragfähigkeit hat, um den Boden festzuhalten.

Grobsand-Typ

Der Grobsand-Typ besitzt im Vergleich zum Sand-Typ vergrößerte Blätter und ist somit ein sehr stark geschlossener Bohrer, der auch Böden mit weniger Kohäsion festhält.



**Edelman- Bohrer:
Ton, Kombination, Sand und Grobsand**



Schüttgutbohrer

Schüttgut-Bohrer

Dieser Bohrer ist speziell für die Probenahme aus lose, geschüttetem Sand, trockenem groben Sand und feinem Kies, bestimmt.

Riverside Bohrer

Sehr gut geeignet in harten verkrusteten Böden und Böden, die mit feinem Kies vermischt sind. Die Bohrwangen weichen hinsichtlich des Rohres etwas aus, wodurch der Bohrer eine minimale Reibung im Boden hat.



Riverside Bohrer

Kiesbohrer

Für Bohrungen in kiesreichen Böden. Der Bohrer hat leicht gewölbte, schräge Enden, die zueinander gebogen sind. Die Enden schneiden sich während des Bohrens nach unten. Eventuell vorhandene Steine werden den Bohrblättern eingeklemmt, während auch das feinere Bohrmaterial im Bohrer verbleibt.



Kies Bohrer

Bestellinformationen:

Durchmesser	Ton-Typ	Sand-Typ	Grobsand-Typ	Kombi-Typ	Riverside Bohrer	Kies Bohrer	Schüttgutbohrer
Alle Bohrer Typen sind mit Bajonett Verbindung (Für konische Verbindung bitte Art. Nr. erfragen)							
40	-	-	-	112004000	-	-	-
50	-	-	-	112005000	112020000	-	-
60	-	-	-	112006000	-	-	-
70	112001000	112014000	112016000	112007000	112021000	112018000	-
80	112002000	-	-	112008000	112022000	-	-
100	112003000	112015000	112017000	112009000	112023000	112019000	112009300

Art Nr.	Artikel
Alle Artikel sind mit Bajonett Verbindung (Für konische Verbindung bitte Art. Nr. erfragen)	
112110000	Oberteil, normal, 600 mm, mit demontierbarem Kunststoffgriff
112110300	Oberteil mit ergonomischem Griff, 600 mm,
112110400	Oberteil, ergonomischer Entwurf, mit Ratschensystem (l+r), 25-50 cm ausziehbar
Verlängerungen	
112109000	Verlängerung, 1000 mm inkl. Hülse
112108000	Verlängerung, 500 mm inkl. Hülse



Bajonett Verbindung



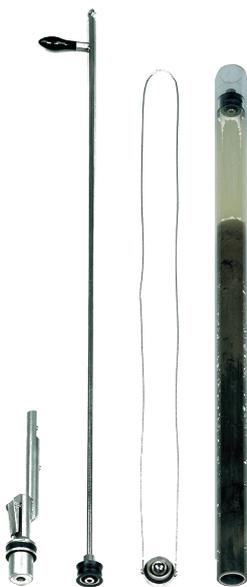
Van Veen Bodengreifer

Van Veen Bodengreifer

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

Bestellinformationen:

Art Nr.	Artikel	Gewicht	Inhalt	Oberfläche
111702000	Van Veen Bodengreifer	2 kg	0,5 l	126 cm ²
111703000	Van Veen Bodengreifer	11 kg	2 l	260 cm ²
111704000	Van Veen Bodengreifer	19 kg	6 l	480 cm ²
111705000	Van Veen Bodengreifer	41 kg	12 l	800 cm ²



Multisampler

Multisampler

Der Multisampler wurde ursprünglich für Beprobungen von nassem Fest- oder Flüssigmaterial entwickelt. Das Standardset ist für Beprobungen bis zu einer Tiefe von 5 Metern geeignet. Die Materialien, die für den Multisampler verwendet werden, sind Edelstahl, NBRGummi (Sauger) und durchsichtiger Acrylkunststoff (Probenrohr). Das Standardset (mit Bajonettverbindung) enthält u. a. einen Multisampler, einschließlich zweier Stechköpfe (einer für flüssiges und einer für festes Material), Probenrohre, Sauger, Verlängerungsstangen, ein Oberteil und verschiedene Zubehörteile. Das vollständige Set kann in einer Tragetasche mit Schulterriemen transportiert werden. Mit dem Multisampler können anaerobe Proben einer Reihe verschiedener nasser Materialien, fest oder flüssig, genommen werden. Mithilfe der Saugerstange (wird normalerweise mit einem Drahtseil verlängert) kann der Sauger in der Probenbüchse bewegt werden, während die Büchse gehalten wird. Auf diese Weise wird die Originalschichtung des Probenmaterials beibehalten.

Bestellinformationen:

Art Nr.	Artikel
111701000	Multisampler Standard-Set zur Probenahme bis 5m Tiefe



Steckköpfe
Multisampler

HONDA und Pramac Stromerzeuger



Nur auf Anfrage

Immer für Sie da:

Vertrieb

Markus Feulner
+49 (0)201 848 17 33
feulner@carl-hamm.com

Kamil Polasik
+49 (0)201 848 17 29
polasik@carl-hamm.com

Marc Weber
+49 (0)201 84817 61
weber@carl-hamm.com

David Gärtner
+49 (0)201 848 17 19
david.gaertner@carl-hamm.com

Backoffice

Ineke Bullmann
+49 (0)201 848 17 27
bullmann@carl-hamm.com

Technik

Werkstattleitung
Sven Meuterodt
+49 (0)201 84817 71
geo-service@carl-hamm.com

Kalibrierstand
Katrin Newetzki
+49 (0)201 84817 66
newetzki@carl-hamm.com

Versand

Holger Unterhansberg
+49 (0)201 84817 20
unterhansberg@carl-hamm.com

Anschrift

Röhrenwerk Kupferdreh Carl Hamm GmbH
Gasstraße 12
45257 Essen

Tel.: +49 (0)201 84817 - 27

www.carl-hamm.com
teamgeo@carl-hamm.com

Geschäftsführer.: Sebastian Hamm, Philipp Hamm

Handelsregister: Amtsgericht Essen HRB 1239 - Steuernummer 112/5954/0220
Ust-IdNr.: DE 119 688 772



Sondiergeräte



Probenahmegefäße



Sondierequipment



Bodenuntersuchung



Ausbaumaterial



Asphaltprobenahme



Wasserprobenahme



Zubehör



Carl Hamm
GEOTECHNIK

Gasstraße 12
45257 Essen
teamgeo@Carl-Hamm.com
www.Carl-Hamm.com
Tel.: +49 (0) 2 01 / 8 48 17 - 27



www.facebook.com/rk.geotechnik



www.instagram.com/carlhammgeotechnik



www.youtube.com/@rohrenwerkkuferdrehercarlha2220



<https://shop.carl-hamm.com>