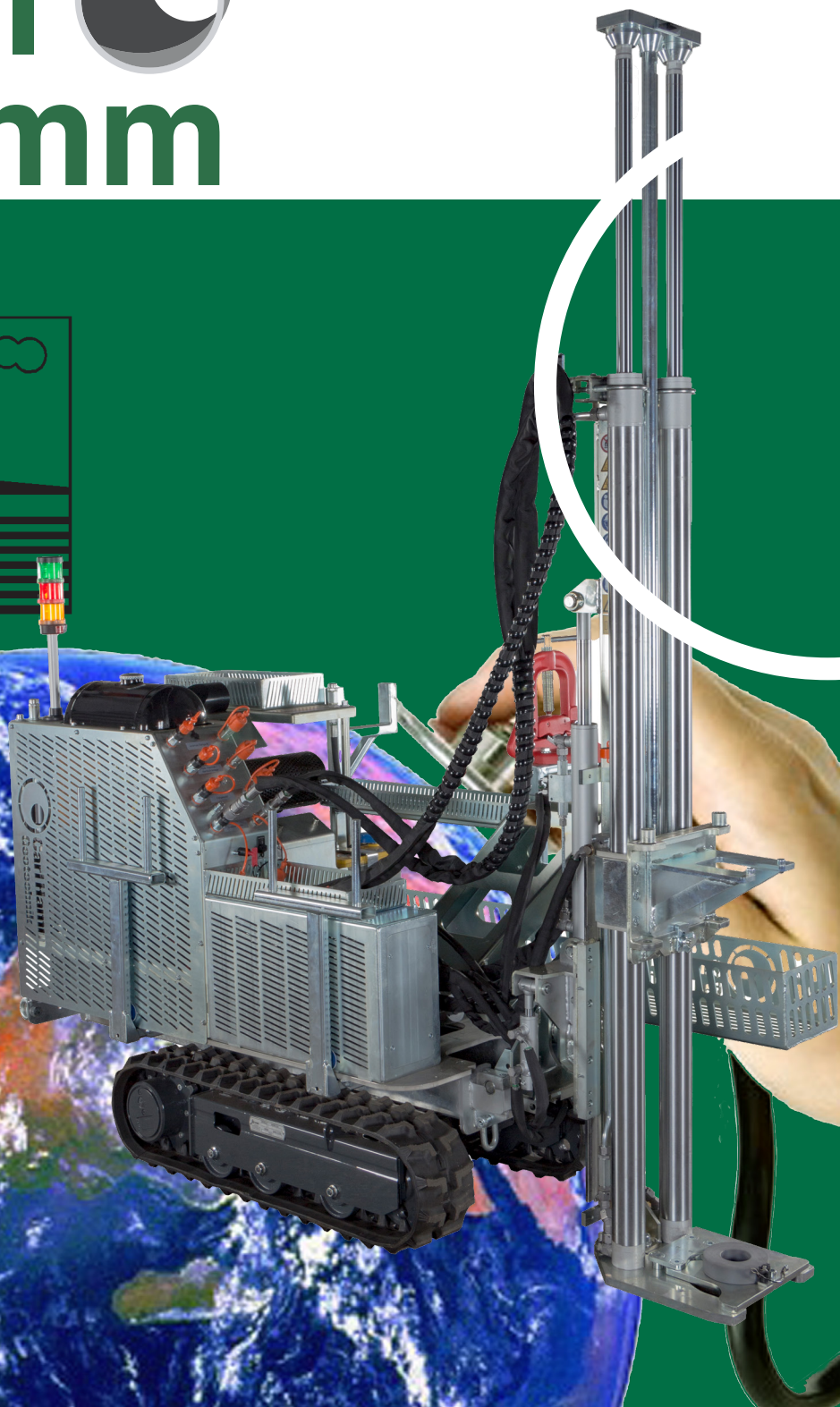
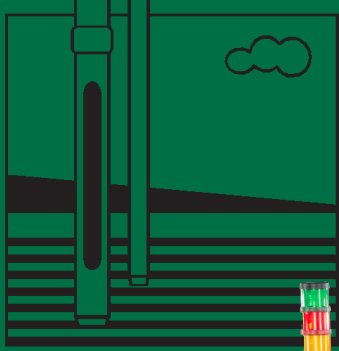
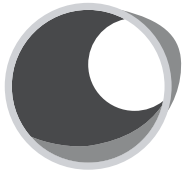
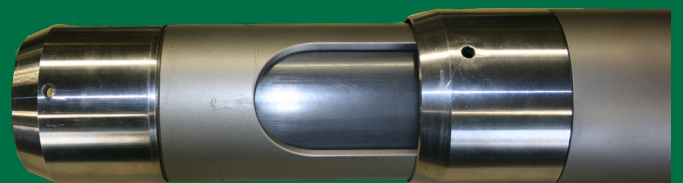


Carl Hamm



Sondiertechnik



Qualität aus Tradition

Im April 1929 wurde am heutigen Firmensitz in Essen das Röhrenwerk Kupferdreh von Herrn Carl Hamm als typischer Bergbaulieferer, 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 Magnetpulverprüfungen (MT) einen gleichbleibend hohen Qualitätsstandard.

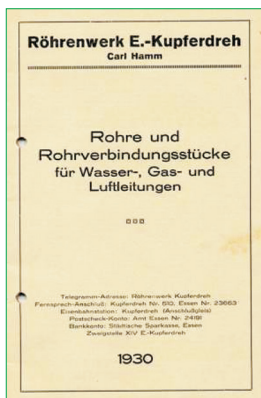
Wir haben Diese Ausgabe des Kataloges gegenüber den älteren Versionen bewusst schmal gehalten damit die Übersichtlichkeit nicht verloren geht. Sollten Sie wieder Erwarten Etwas nicht finden, einfach anrufen oder mailen, wir werden uns umgehend um Ihr Problem kümmern.

Viel Spaß beim Stöbern
Wünscht Ihr

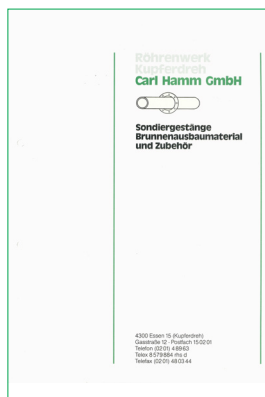
GEOTECHNIK TEAM



Carl Hamm



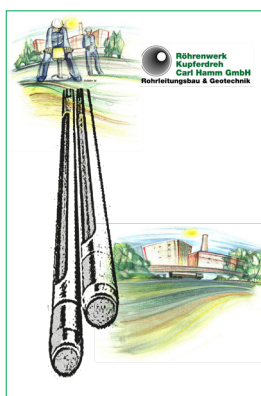
1930



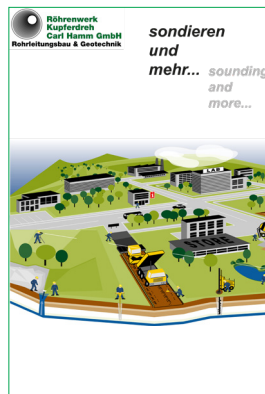
1988



1993



1996



2002



2012

Carl Hamm Probenahme System

Das **Carl Hamm Probenahme System** besteht aus Sondiertechniken mit deren Hilfe Stahlhohlgestänge in den Untergrund geschlagen oder gedrückt werden. Es erlaubt eine kosteneffiziente und schnelle Untersuchung des Untergrundes. An der Spitze des Stahlhohlgestänges können verschiedene Sonden angebracht werden. Diese Sonden erlauben es Grundwasser, Bodenluft- oder Bodenproben aus dem Untergrund zu entnehmen oder physikalische Parameter zu bestimmen. Die Messungen dieser Größen kann kontinuierlich während des Sondiervorganges erfolgen, so dass hochaufgelöste Vertikalprofile aufgezeichnet werden können.



Das MRZB

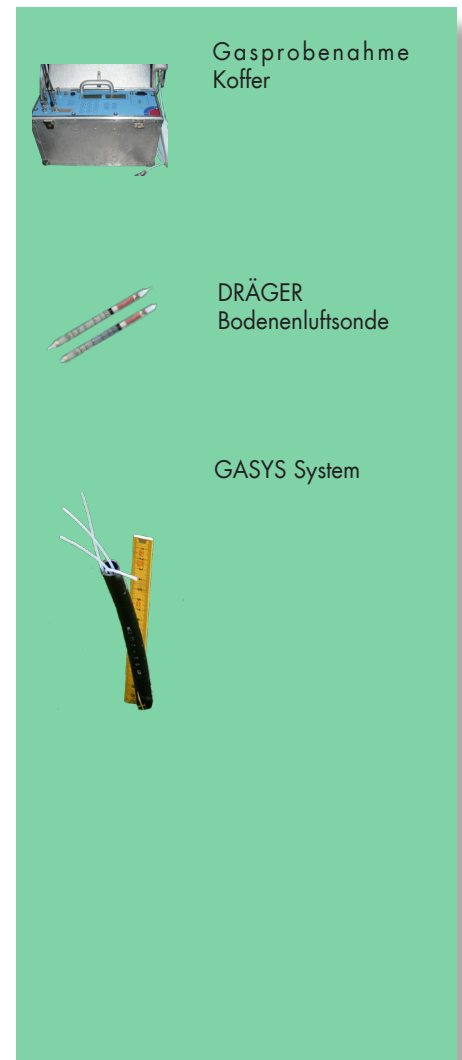
Boden



Wasser



Luft





Das MRZB

Unser MRZB ist DAS universelle Probenahmegerät, Dank seines modularen Aufbaus kann es individuell nach Ihren Bedürfnissen angepasst werden.

Grundgerät bestehend aus :

- Trägergerät mit abklappbarem Mäklar
- Rammgerät 10 kg - hydraulisch angetrieben
- Führungsschlitten Führungsfuß mit Rollen aufklappbar
- automatische Ausklinkvorrichtung
- 2 Zusatzgewichte 20 kg
- mechanischer Schlagzähler
- Nivellieranzeige

Optional:

- hydraulisch verstellbares Raupenfahwerk; zur Gewährleistung einer besseren Standfestigkeit
- Umbau auf bivalenten Antrieb, zum Arbeiten in schlecht belüfteten Räumen und zur Vermeidung von Schadstoffeinträgen durch Verbrennungsgase bei der Probenahme.
- DPSH Mastverlängerung ,zur Durchführung von „DPSH A+B“ 63,5 kg, besonders geeignet zur Probenahme mittels PPL System.
- Hydraulikhämmer und Ziehgeräte; zur optimalen Anpassung an Ihre Bedürfnisse
- hydraulische Seilwinde und Ablagefächer mit Rohrschraubstock, zur Arbeiter leichterung



HONDA GX 390
mit extra leisem Auspuff



HONDA GX 660



Bestellinformationen:

Art Nr	
Grundgerät	
112201000.20	MRZB mit GX390, ohne Breitenverstellung
112201000.21	MRZB mit GX690, ohne Breitenverstellung
112201000.22	MRZB mit GX690, mit Breitenverstellung
Mast	
112202010	Standard Mast
112202020	DPSH Mast
112202030	Überlanger Mast
112202000	hydraulische Mastaufrichtung
Fallgewichtseinheit	
112203600	Fallgewichtseinheit Standard 50 kg / 500 mm Fallhöhe
112203700	Fallgewichtseinheit DPSH 63,5 kg / 750 mm Fallhöhe
Hydraulik Hämmer	
112203000	Hydraulischer Schlaghammer HH27 Schlagenergie : 111 Joule inkl. Führungsschlitten
112203500	Hydraulischer Schlaghammer HH23 Schlagenergie: 86 Joule inkl. Führungsschlitten
Hydraulische Ziehgeräte	
112204000	Offene Zieheinheit zum MRZB, 21 Tonnen Hubkraft, Durchlass 122 mm
112205000	Hydraulische 14 t-Zieheinrichtung
111418100	15 t Zieheinheit offene Bauart kompl mit Schläuchen und Kupplung
Zubehör	
112216000	Ablagegestell für Rammkernsonden inkl. Rohrschraubstock Spannbereich 10 - 114mm
112208000	hydraulische Seilwinde
112210000	hydraulische Kernbohranlage
112201104.1	Aufrüstung Honda Benzin-Motor GX690 auf Treibgasbetrieb inkl. Gasabnahme gem. ZH 1/57
112207000	Anhängerkupplung abnehmbar



offene Zieheinheit



hydraulischer
Schlaghammer



hydraulische
Seilwinde



bivalenter Umbau
HONDA Motor

Der ARGOS by Carl Hamm

Kleine Kompakte Universal Erkundung-Raupe

- Durch die komplett neue Mast-Konstruktion ist es möglich direkt über den Mast zu ziehen / drücken (einfach das Werkzeug zur Seite schwenken)
- Einfacher schneller Wechsel der Werkzeuge, kein Heben nötig, nur 2 Bolzen Sicherung.
- Sämtliche Funktionen sind über eine Funkfernbedienung zu bedienen.
- Es wurde die neuste Proportional-Technik verbaut

Technische Daten:

hydraulische Breitenverstellung 750 / 1050 mm
Zugkraft über Mast 15 t

Transportmaße:

H : 1400 mm
B : 750 mm (ohne Korb)
L : 2000 mm
Gewicht : 1080 Kg

Mast in Arbeitsstellung

Höhe von 1.500 bis 3.000 mm

Antrieb

HONDA GX 660
2 Zyl / 21,5 PS

Hydraulische Abgänge für folgende Gerätschaften serienmäßig:

- hydr.Rammsondiereinheit für 63,5 kg / 750mm
- hydr. Hammer
- hydr. Drehbohrmotor
- hydr. Kernbohrmotor
- externes hydraulisches Ziehgerät



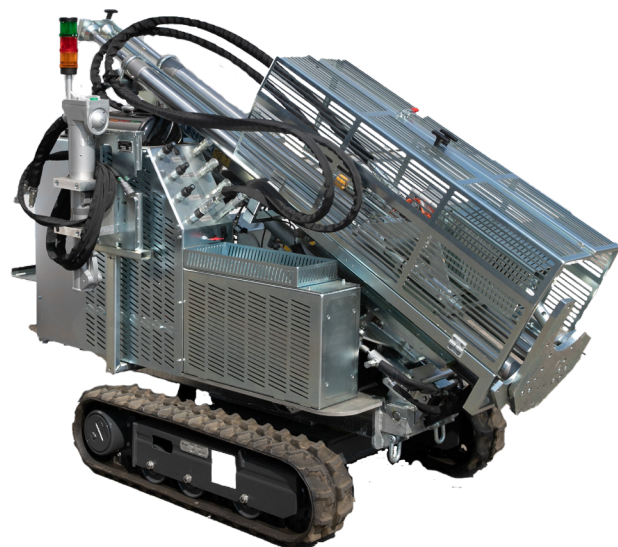
Fernbedienung für sämtliche Funktionen



externes Ziehgerät 21 to.



Der ARGOS in Arbeitsposition.
Drehbohren



Der ARGOS in Transportposition.
Inkl. Schutzkorb Drehbohren



Hydraulik Hammer in Ziehposition



Fallgewichtseinheit am Mast



Drehbohrmotor

mögliche Optionen:

- Fallgewichtseinheit für DPL DPM DPHDPSH und DPSH A+B“ 63,5 kg verzichtet weitgehend auf Verschleißteile
- Hydraulikhammer
- externes Ziehgerät
- Drehbohrmotor für Vollbohrschnecken max Ø 102 mm
- Kernbohrmotor (auch für Einfachkernbohrungen)
- Ablagefächer mit Rohrschraubstock, zur Arbeitserleichterung

Bestellinformationen:

Art Nr	Artikel	
Grundgerät		
112301000	ARGOS Grundgerät	1080 KG
Optionen Fahrwerk / Motor		
112301800	Umbau bivalenter Antrieb HONDA GX 660 Motor	Flüssiggas / Benzin
Optionen Mast		
112302000	Fallgewichtseinheit	Fallgewichte 63,5 kg Fallhöhe 500/750 mm
112303000	Hydraulik Hammer	111 Joule
112306000	hydraulischer Drehbohrmotor	1350 Nm 84 U/min
112308000	hydraulische Kernbohranlage	
Hydraulische Ziehgeräte		
112305000	offenes hydraulisches Ziehgerät	21 Tonnen / 3 Zylinder
Zubehör		
112301900	seitliches Ablagefach inkl. Rohrschraubstock	



PPL System

Das PPL System dient zur Linerprobennahme incl. gleichzeitigem Setzen einer Schutzverrohrung. Das einzigartige „Matryoshka Prinzip“ ermöglicht verschiedenen Kombinationen von Schutz und Liner Rohr. Folgende Kombis sind möglich:

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

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

„Linersonde komplett“ besteht aus:

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



Casingrohr mit Linersonde
(Linersonde zur besseren Darstellung geöffnet normal geschlossen)

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:

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



Sondierstange



Klemmschuh



Bandschlüssel und Zapfenschlüssel



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	116016300	116016600	116016500	116016501	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

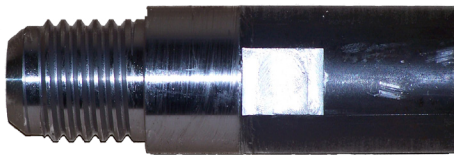
116025010	Schlagkopf	für Hammerbetrieb
116026010	Schlagkopf	für Fallgewicht
112709000	Messingschlagstück	Ø 32 mm

116027000	Klemmschuh	SW 39 mm
116028000	Zapfenschlüssel	
116028001	Bandschlüssel	
113208000	Montageschlüssel	39 x 700 mm

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

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

111601100	Wechselbackenklemmtopf	95 - 120 mm
111610070	Wechselbackenklemmeinsatz	48 - 56 mm
111610060	Wechselbackenklemmeinsatz	97 - 101 mm
111610100	Wechselbackenklemmeinsatz	100 - 114 mm



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



verlorene Spitze



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



**Schlagkopf reitend
für Hydraulik
Hammer**



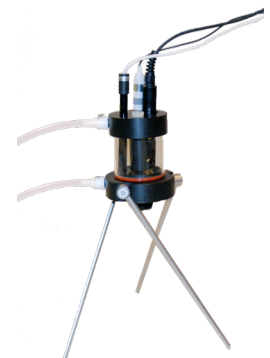
**Schlagkopf reitend
für Fallgewicht mit
Kabelnut**

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 800mm	Maschenweite 0,1 mm
101000140	PE- Filter 25 x 3 x 1.000mm	Schlitzweite 0,3 mm
Verbrauchsmaterial		
101000120	Verl.-Rammspitze	mit O-Ring
Innengestänge		
101003010	ALU- Erstmeter 12 x 1.200mm	mit Filterhaltestück
101003000	VA- Erstmeter 10 x 1.200mm	mit Auspressspitze
101003020	ALU- Folgemeter 12 x 1.000mm	mit Anschlußmuffe

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



Durchfluß Messzelle 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	60 °



verlorene Spitze für Sondierstange

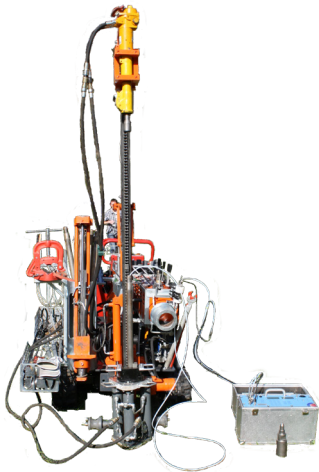
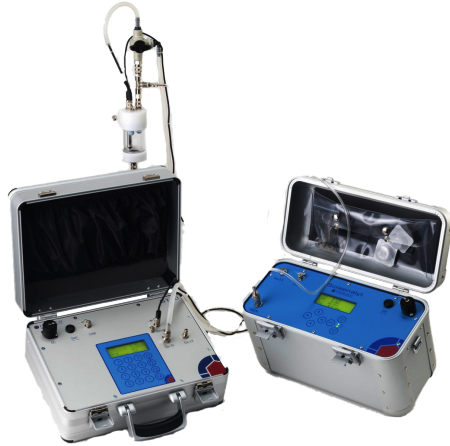
Gasprobenahmesystem G110

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. 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 BS112-Set.
 - Ladegerät, Kleinzubehör, Bedienungsanleitung und Prüfprotokoll



MRZB mit Gasprobenahmestation

Bestellinformationen:

Art Nr.:	Artikel
Gasprobenahme	
160610000	G110-X - Bodenluft-Paket Komplett-System für Bodenluft-Probenahmen
160620000	Gasanalysator Screenalyt
101006000	Gasprobenahme Spitze (CHD System)
Klemmbacke	
101007000	Klemmbacke mit Klemmtopf offen



offene Klemmbacke

Gasanalysator Screenalyt

Der Gasanalysator Screenalyt integriert in einzigartiger Weise allgemeine und spezielle Funktionen der Messung und Überwachung von z.B. Boden-, Deponie- und Biogas.

Er zeichnet sich u.a. durch die innovative CO₂-/O₂-Autokonstanzmessung für Bodenluft-Probenahmen sowie durch eine Totvolumenarme Gasführung für kleine Probengasmengen aus.

Unter Verwendung modernster Sensor-Technologien wird der robuste Gasanalysator Screenalyt auch höchsten Anforderungen im täglichen Meßeinsatz gerecht und bleibt trotz der Vielzahl der Funktionalitäten stets einfach zu handhaben.

Der leistungsfähige Mikrokontroller steuert und überwacht kontinuierlich die schnelle und präzise Durchführung aller Prozesse. Meßdaten können anschließend auf einen PC geladen und dort weiterverarbeitet und gespeichert werden.

Merkmale und Vorteile des Gasanalysators Screenalyt:

Robuste Gassensoren, korrosionsfest und beheizt, für folgende Gase:

Meßgas	Meßbereich	Meßprinzip
CO ₂	0-1...100 %	Infrarot-Absorption
CH ₄	0-1...100 %	Infrarot-Absorption
O ₂	0-1...25 %	Elektrochemie
H ₂ S	0-100	ppm Elektrochemie

(Andere Gase und Meßbereiche auf Anfrage!)

- Totvolumen-armes Meßsystem, sehr sparsam mit Probengas und mit schneller Reaktionszeit.
- Leistungsfähige Gaspumpe mit wählbaren Pumpperaten, Konstantflußregelung und Flußüberwachung.
- Automatische Ermittlung der Meßwertkonstanz (AKM-System) für alle vier Gase nach individuellen Kriterien einstellbar/aktivierbar, z.B. zur objektivierten Totvolumen-Evakuierung nach VDI 3865-2.
- Schwellenwert-Überwachung mit Alarmfunktion für alle vier Gase nach individuellen Kriterien einstellbar/aktivierbar, z.B. zur verfahrenstechnischen Begleitmessung bei Bodenluft-Absaugversuchen.
- Meßdatenspeicher für 100 Datensätze je 65.000 Meßwerte, die über eine Schnittstelle auf einen PC übertragen werden können, einschließlich Kabelsatz.
- Integrierter Akku für > 12 Stunden netzunabhängigen Dauerbetrieb mit eingeschalteter Pumpe, mit 230VACNetz- Ladegerät mit Dauerbetriebsmodus



Screenalyt



G 100

Gasprobenahme Spitze





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 Silikon Schlauch 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. Einzel verpackt.

Art Nr.	Artikel
140305000	Einwegfilter, Filterfläche 20 cm ² , 0,45 µm Set zu 5 Stück
140307000	Einwegfilter, Filterfläche 700 cm ² , 0,45 µm 1 Stück
140307100	Einwegfilter, Filterfläche 700 cm ² , 0,45 µm Set zu 50 Stück
140307200	Einwegfilter, Filterfläche 300 cm ² , 0,45 µm 1 Stück
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
140311000	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

Zubehör direkte Wasserprobenahme / Handbohrstöcke

Handbohrstöcke ähnlich Pürckhauer

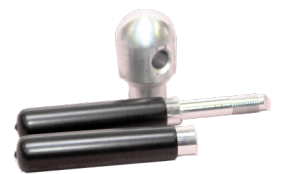
Zur Entnahme von kleinen Probenmengen im Handbetrieb.
Bohrstock mit festem- oder abschraubbarem Schlagkopf.



Spazierstocksonde

Bestellinformationen:

Artikel	Maße	Art Nr.:
Handbohrstock, abschraubbarer Schlagkopf	22 x 1000 mm, M16	110901000
Handbohrstock, fester Schlagkopf	22 x 1000 mm	110902000
Handschlagkopf mit Handgriff	Gewinde M 16	110903000
Handschlagkopf mit Handgriff	Gewinde M 20	110905000
Ersatzteile		
Handschlagkopf M16	(ohne Handgriff)	110904000
Handschlagkopf M 20	(ohne Handgriff)	110906000
Zusammenschraubbarer Handgriff		110908000
Edelstahl Handsonde (Spazierstocksonde)	11 x 1.000 mm	110907000



Handschlagkopf mit Handgriff

Simplex Schonhammer

Zum Eintreiben bei Kleinsondierungen (Hämmer mit auswechselbaren Kunststoffeinsätzen).

Bestellinformationen:

Artikel	Maße	Art Nr.:
Simplex Schonhammer	80 x 400 - 3,3 kg	110909000
Simplex Schonhammer	100 x 900 - 4,9 kg	110910000
Simplex Schonhammer	125 x 900 - 7,1 kg	110911000
Simplex Schonhammer	140 x 900 - 8,5 kg	110912000
Ersatzteile		
Einsatz für Simplex Schonhammer 80		110913000
Einsatz für Simplex Schonhammer 100		110914000
Einsatz für Simplex Schonhammer 125		110915000
Einsatz für Simplex Schonhammer 140		110916000
Stiele		
Stiel 400 mm		110917000
Stiel 700 mm		110918000
Stiel 900 mm		110919000



SIMPLEX
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 Spitze

Bestellinformationen:

Durchmesser	Gewindeanschluss	Probenlänge		
		1000	2000	3000
Rammkernsonden mit fester, verstärkte Schneide				
36	M20	110201000	110202000	110203000
40	M20	110204000	110205000	110206000
50	M20	110207000	110208000	110209000
60	M20	110210000	110211000	110212000
80	M20	110216000	110217000	
36	M22	110232000	110233000	110234000
40	M22	110235000	110236000	110237000
50	M22	110238000	110239000	110240000
60	M22	110241000	110242000	110243000
80	M22	110247000	110248000	
50	M30	110401000	110402000	110403000
60	M30	110404000	110405000	110406000
80	M30	110407000	110408000	

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	110229000
36	M22	110252000	110253000	110254000
40	M22	110255000	110256000	110257000
50	M22	110258000	110259000	110260000
60	M22	110261000	110262000	110263000
50	M30	110411000	110412000	110413000
60	M30	110414000	110415000	110416000

Rammkernsonden mit abschraubbarer verstärkter Schneide

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



Rammkernsonden mit schraubbarer Spitze

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	110312000
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	

Bestellinformationen:

Durchmesser	Distanzring	Schraubschneide	PE Kernfangring	Stahl Kernfangring
Zubehör				
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

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.

Bestellinformationen:



Ersatzschlgkopf Linersonde



Kordelgewinde

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	110524170
Rammkernsonden mit abschraubarer, verstärkter Schneide				
36	Kordel	110521180	110521200	110521210
40	Kordel	110522180	110522200	110522210
50	Kordel	110523180	110523200	110523210
60	Kordel	110524180	110524200	110524210
80	Kordel	110526180	110526200	
Linersonde mit PVC Transparentliner				
63	Kordel	110605100		

Durchmesser	Distanzring	Schraubschneide	PE Kernfangring	Stahl Kernfangring
Zubehör für Rammkernsonden mit abschraubarer 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

Bestellinformationen:

Durchmesser	Gewindeanschluss	
Sondierstange mit Kordelgewinde fest		
28 x 1000 mm	Kordel aussen / aussen	111061000
Zubehör		
Muffe	Innen Kordel	111061500
Adapter	M30 innen / Kordel aussen	110817200
Adapter	M22 innen / Kordel aussen	110817100
Adapter	reitend / Kordel aussen	110817000
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 Kordel Gewinde innen		
Ø 63 mm Kordelgewinde	Ersatzschlagkof Linersonde	110627100
SW 22	Montageschlüssel	113203000
SW 32	Montageschlüssel	113206000
22 -84 mm	Radklemme	111650000
25- 43 mm	Kugelklemme	111622200



Muffe innen Kordelgewinde



Adapter M22 / Kordelgewinde



Sondierstange



Adapter reitend / Kordelgewinde



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

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 Sonde Schneide mit Liner Aufnahme



Rammkernsonden mit Innen Liner / Gewindestifte

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		
110804100	M16 x 50	Edelstahl Gewindestift
110805000	M20 x 60	Edelstahl Gewindestift
110806000	M22 x 70	Edelstahl Gewindestift
110806100	M30 x 60	Edelstahl Gewindestift

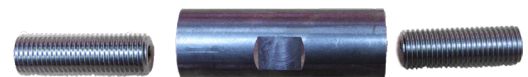


Gewindeadapter

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

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

Bestellinformationen:

Sondierstangen

Durchmesser	Gewindeanschluss	Schlüsselgröße	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	27mm	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

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

halboffene Spitze

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

offene Spitze

Durchmesser	Gewindeanschluss	Probenlänge	
		1000	2000
22	M16	110707001	110709001
25	M16	110710001	110711001
28	M16	110712001	110713001
32	M20	110714001	110716001
36	M20	110717001	110718001
36	M22	110719001	110720001



halboffene, offene und geschlossene Spitze

Sondierstangen / Schlagköpfe

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	29 x 175 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



Gewindeanschluß	Stanley BR 45 S Lifton LH 22	Stanley BR 67 Lifton LH 25
	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



Brennkrafthämmer Typ Cobra

Wir liefern Ihnen stets die aktuellen Atlas Copco Brennkrafthämmer. Fragen Sie nach der aktuellen Produktpalette.



Die "COBRA" Familie
Cobra TT; Cobra Combi



Nur bei Carl Hamm
Starterseilumlenkrolle serienmäßig

Wacker BH 55

Die Benzinhämmer der neuen Generation bieten eine verbesserte Bedienerfreundlichkeit bei weiterhin sehr guter Abbruchleistung. Die verbesserte Motorkühlung macht das Arbeiten bei geringeren Motortemperaturen angenehmer. Zudem hat die neue Hämmer-Generation ein einfacheres Startverhalten und eine verbesserte Dauerhaltbarkeit. Nur wenige Bauteile und die einfache Zugänglichkeit machen Wartung und Handhabung extrem einfach.



Wacker BH 23

Bestellinformationen:

Art Nr.	Artikel	Gewicht	Länge	Schlagleistung	Leerlaufschlagzahl	Schaftgröße
120207000	Cobra TTe	23 kg	876 mm	40 Joule	1620 min-1	Skt. 25 * 108 mm
120201000	Cobra TTe	25 kg	927 mm	40 Joule	1620 min-1	Skt. 32 * 160 mm
120202000	Cobra Combi	25 kg	732 mm	22-25 Joule	2700 min-1	Skt. 22 * 108 mm
120301000	Wacker BH 55	24 kg	777 mm	55 Joule	1300 min -1	Ø 27 x 80 mm

Schlaghämmer

Makita HM1812

MAKITA Elektrohammer HM1812 - 28 mm Meißelschaft (1 1/8")

Technische Daten:

Leistungsaufnahme: 2000 W
Leerlaufschlagzahl: 870 min⁻¹
Einzelschlagstärke: 72,8 J
Sechskantaufnahme: 28,6 mm
Länge des Netzkabels: 5,0 m
Gewicht ohne Kabel: 31,3 kg
Produktabmessung: (L x B x H) 843 x 210 x 608 mm
Schallleistungspegel: (LWA) 108 dB(A)
Schalldruckpegel: (LpA) 96 dB(A)
K-Wert Geräusch: 2,5 dB(A)
Meißeln mit Seitengriff: 6,5 m/s²
K-Wert Vibration: 1,5 m/s²



Makita HM 1812

Bestellinformationen:

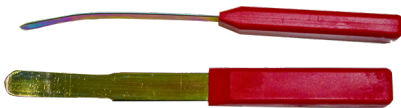
Art Nr.	Artikel	Gewicht	Länge	Schlagleistung	Leerlaufschlagzahl	Nennaufnahmeleistung
127021000	Makita HM 1812	31,3 kg	843 mm	72,8 Joule	870 min-1	2000 Watt



Montageschlüssel



Kettenrohrzange



Gebogene Spatel



Rammkernsondenreiniger



Klapp-Feldwagen



Ablagegestell

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

Kettenrohrzange

Klemmbereich	Artikel-Nr.
22 - 120 mm	113209000

Inbusschlüssel (Aussensechskant)

Artikel	Artikel-Nr.
Inbusschlüssel 5 mm	113211000
Inbusschlüssel 8 mm	113212000

Rammkernsondenreiniger

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

Nutenspachtel

Zur Probenahme und Reinigung von Rammkernsonden

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

Artikel	Artikel-Nr.
Klapp-Feldwagen	113217000

Ablagegestell für Feldgerätschaft

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

Artikel	Artikel-Nr.
Ablagegestell für Feldgerätschaft	113218000

Rammspitzen

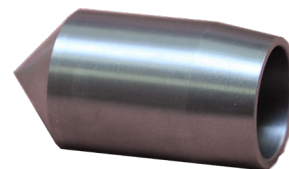
Rammspitzen werden in verschiedenen Ausführungen angeboten. Als schraubbare- oder als verlorene Spitze. Die verlorenen Spitzen haben den Vorteil, dass die Spitze beim Herausziehen im Bohrloch verbleibt und so der Kraftaufwand minimiert wird. Für die verlorenen Spitzen 5 / 10 / 15 cm² mit Zapfen benötigt 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



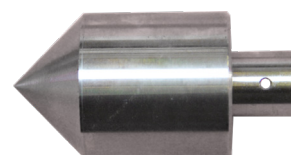
**feste Rammspitzen
20 / 15 / 10 / 5 cm²**



**verlorene Rammspitze mit Einsteckende
15 cm²**

verlorene Rammspitzen

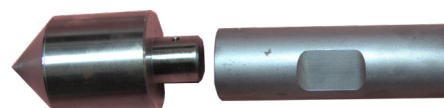
Artikel-Nr.	Querschnittsfläche / Anschluß
112806000	5 cm ² / Zapfen für Gestänge-Ø 22 mm
112807000	10 cm ² / Zapfen für Gestänge-Ø 22 mm
112808000	10 cm ² / Zapfen für Gestänge-Ø 32 mm
112809000	15 cm ² / Zapfen für Gestänge-Ø 32 mm
112809100	15 cm ² / Einsteckende für Gestänge Ø 32 mm



**verlorene Rammspitze mit Zapfen
15 cm²**

Adapter für verlorene Rammspitzen

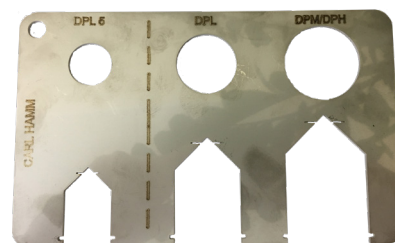
Artikel-Nr.	Beschreibung
112810000	Adapter für Gestänge-Ø 22 mm
112811000	Adapter für Gestänge-Ø 32 mm



Verschleißgrenzen-Kontrollschablone

Zur Überprüfung der Maßhaltigkeit der Rammspitzen

Artikel-Nr.	Beschreibung
112820000	Verschleißgrenzen-Kontrollschablone



Verschleißgrenzen-Kontrollschablone

Drehmomentschlüssel

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

Artikel-Nr.	Beschreibung
113224000	Drehmomentschlüssel 0 - 350 Nm
113224100	Adapter 1/2" Vierkantantrieb /M16
113224200	Adapter 1/2" Vierkantantrieb /M20

Drehmomentschlüssel



Künzelstab

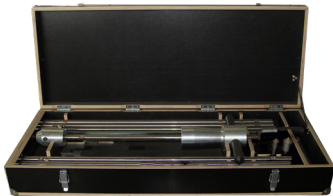
Rammsonden nach DIN EN ISO 22476-2:

Zur Durchführung von Rammsondierungen nach DIN EN ISO 22476-2: Eine Sonde wird mittels eines Rammhärens in den Untergrund eingetrieben. Die 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

Pneumatische leichte Rammsonde nach DIN EN ISO 22476-2:

Das kompakte, nur 15,6 kg leichte Verdichteraggregat mit 4-Takt-HONDA- Benzinmotor ist in einem standsicheren Tragegestell mit Gummipuffern eingebaut. Das Tragegestell enthält praktische Aufnahmen für das Zubehör und die Rammvorrichtung. Die Schlagzahl der Rammvorrichtung kann über den gut zugänglichen Volumenstromregler eingestellt werden. Der integrierte Kugelhahn ermöglicht den Luftstrom ins Freie zu leiten, ohne den Druckluftschlauch an der Rammvorrichtung zu entfernen.

Art. Nr.:	Artikel
112551000	Pneumatische Leichte Rammsonde DPL kompl. im Set
112551100	Verdichteraggregat DPL Benzinmotor
112551200	Leichte pneumatische Rammsonde,



pneumatische leichte Rammsonde

Pneumatische mittelschwere Rammsonde nach DIN EN ISO 22476-2:

Das leistungsstarke Verdichter-Aggregat mit Benzinmotor ist in einer Rahmenkonstruktion integriert und hat voreingestellte Druckluftausgänge für Rammsondierungen mit der schweren, mittelschweren und leichten Rammsonde. Über einen Schlauch mit Schnellkupplungen wird die Rammvorrichtung mit dem Aggregat verbunden. Alle Bedienungselemente sind übersichtlich angeordnet und direkt erreichbar.

Die leichte Rammsonde DPL kann schnell zur mittelschweren Rammsonde DPM umgerüstet werden, dazu wird ein 20 kg Gewicht aufgeschraubt.

Art. Nr.:	Artikel:
112553000	Pneumatische leichte- /mittelschwere Rammsonde DPL / DPM kompl. im Set
112553100	Verdichteraggregat DPH / DPM / DPL Benzinmotor
112551200	Leichte pneumatische Rammsonde,
112553206	Aufsatzgewicht 20 kg kompl, passend für leichte Rammsonde



pneumatische mittelschwere Rammsonde

Pneumatische schwere Rammsonde nach DIN EN ISO 22476-2

Das leistungsstarke Verdichter-Aggregat mit Benzinmotor ist in einer Rahmenkonstruktion integriert und hat voreingestellte Druckluftausgänge für Rammsondierungen mit der schweren, mittelschweren und leichten Rammsonde. Über einen Schlauch mit Schnellkupplungen wird die Rammvorrichtung mit dem Aggregat verbunden. Alle Bedienungselemente sind übersichtlich angeordnet und direkt erreichbar. Die schwere Rammsonde DPH kann schnell zur mittelschweren Rammsonde DPM umgerüstet werden, dazu wird ein aufgeschraubtes 20 kg Gewicht abgenommen.

Art. Nr.:	Artikel
112554000	Pneumatische mittel- / schwere Rammsonde DPM / DPH kompl. im Set
112553100	Verdichteraggregat DPH / DPM / DPL Benzinmotor
112554200	Schwere Rammsonde, DPM +20 kg Zusatzgewicht
112554300	Mittelschwere pneumatische Rammsonde,
112554400	Aufsatzgewicht 20 kg, passend für mittelschwere Rammsonde



pneumatische schwere Rammsonde



Rammsondiergerät mit aufgestelltem Mast

GLG Rammsondiergeräte

Original GLG Lindemeyer Rammsondiergeräte haben sich seit vielen Jahren bei Sondierungen nach DIN EN ISO 22476-2 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 erleichtert die Protokollierung des Rammvorgangs.

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.

Zum Antrieb der hydraulischer Ausführung können Sie jedes Hydraulik-Aggregat aus unserem Katalog verwenden. Siehe Seite 28, 29, 30



Rammsondiergerät mit eingeklapptem Mast (Transportstellung)

Bestellinformationen:

Artikel	klappbarer Mätkler
Benzin	112704000
Elektro	112705000
Hydraulik (ohne Aggregat)	112706000
Zubehör	
Messingschlagkopf Ø 22 mm	112708000
Messingschlagkopf Ø 32 mm	112709000

Das FR2XS

Unser FR1XS ist ein universelles Raupen- Rammsondiergerät.
Dank des konsequenten Leichtbaus kommt das Gerät auf ein Gesamtgewicht von nur 530 KG.

Das Gerät bestehend aus :

- Trägergerät mit abklappbarem Mäkler
- Rammgerät 10 kg - hydraulisch angetrieben
- Führungsschlitten Führungsfuß mit Rollen aufklappbar
- automatische Ausklinkvorrichtung
- 2 Zusatzgewichte 20 kg
- mechanischer Schlagzähler
- Nivellieranzeige
- 10to Ziehgrät offen 3 Zylinder
- 2 Stück Ablagekörbe an der Seite



Artikel-Nr.	Beschreibung
113501000	FR2XS



Hydraulische Ziehgeräte 10 Tonnen

Kompakt Hydraulikaggregat -B-V2 / 10 Tonnen

Maße:
 Länge: 630 mm
 Breite: 190 mm
 Höhe: 550 mm
 Gewicht ca. 29 kg

Zieheinheit HYD10-Z

Maße:
 Länge / Breite / Höhe: 330 / 200 / 470 mm
 Gewicht: ca. 22,5 kg
 Hubhöhe: 180 mm, 1400 mm/min.

10 Tonnen Stangenziehhydraulik HYD 10



10 Tonnen Zieheinheit

Bestellinformationen:

Art Nr.	Artikel	Gewicht
111402000	Kompakt Hydraulikaggregat -Benzin V2 / 10 Tonnen	29,0 kg
111402200	Kompakt Hydraulikaggregat -Elektro V2 / 10 Tonnen	29,0 kg
111400500	10 Tonnen Zieheinheit , 2 Zylinder, inkl Schläuche	22,5 kg

Hydraulische Ziehgeräte 14 Tonnen inkl. automatischer Umschaltung

Länge: 660 mm
 Breite: 220 mm
 Höhe: 500 mm
 Gewicht : 42,5 kg

Benzinmotor Honda GXR 120
 Betriebsdruck: 250 bar

Zieheinheit 14 Tonnen

Hubhöhe: 175 mm
 Durchlass: 90 mm
 Maße:
 Länge / Breite / Höhe: 330 / 250 / 490 mm
 Gewicht: ca. 27,4 kg

Zieheinheit offen 15 Tonnen

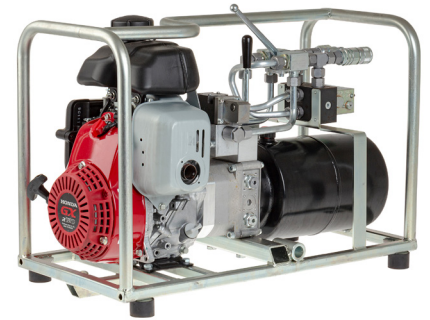
Hubhöhe : 150 mm
 Durchlass : 120 mm

Maße

Länge / Breite / Höhe: 310 / 300 / 460 mm
 Gewicht: ca. 29,0 kg

Bestellinformationen:

Art Nr.	Artikel	Gewicht
111401000	Kompakt Hydraulikaggregat -Benzin -V2 / 14 Tonnen	42,5 kg
111401100	Kompakt Hydraulikaggregat -Elektro -V2 /14 Tonnen	42,5 kg
111411000	14 Tonnen Zieheinheit , 2 Zylinder, inkl Schläuche	27,4 kg
111418100	offene 15 Tonnen Zieheinheit , 3 Zylinder, inkl Schläuche	29,0 kg
E111401200	Transport Zubehör Hyd 14 V2	5 kg



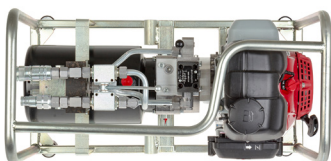
14 t Stangenziehhydraulik HYD 14



14 to Zieheinheit



offene 15 Tonnen Zieheinheit



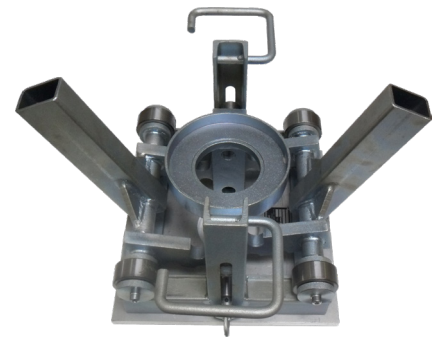
Kompakt Hydraulikaggregat -Benzin mit Transport-Zubehör

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



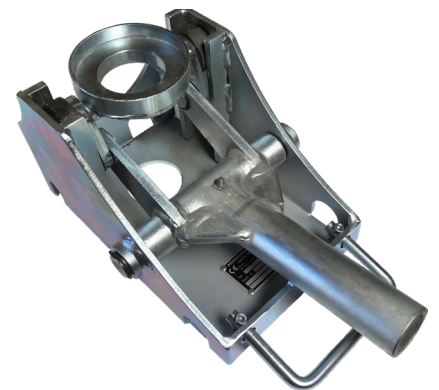
BST 3

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

Bestellinformationen:

Art Nr.	Artikel	Gewicht	Hubstangen
111201000	Doppelarmstangenziehgerät mit verstellbarer Hubeinstellung	30 kg	2 x 1800 mm
111213000	Einarmstangenziehgerät	12 kg	2 x 1800 mm
Ersatzteile			
111206000	Ersatz-Hubstange für BST3 (Rechteck-Rohr) BST3		1 x 1800 mm
111214000	Ersatz-Hubstange für BST1 und BST2		1 x 1800 mm
111213100	Adapter für BST1 zum Einsatz mit Klemmgehäusen		



Wechselbackenklemmgehäuse

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.



Wechselbackenklemmeinsatz

Bestellinformationen:

Art Nr.	Artikel	Spannbereich
111601000	Wechselbackenklemmgehäuse	
111602000	Wechselbackenklemmeinsatz	22 - 25 mm
111604000	Wechselbackenklemmeinsatz	32 - 36 mm
111605000	Wechselbackenklemmeinsatz	36 - 42 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



Adapter BST 1

Adapter BST!

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
111616000	Kugelklemme 22 - 25 mm
111617000	Kugelklemme 25 - 29 mm
111619000	Kugelklemme 32 - 36 mm
111621000	Kugelklemme 36 - 53 mm



Kugelklemme

Kugelklemmen Typ mini

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

Art Nr.	Artikel
111661000	Kugelklemme Mini 22 mm
111661100	Kugelklemme Mini 25 mm
111661200	Kugelklemme Mini 32 mm
111661300	Kugelklemme Mini 36 mm

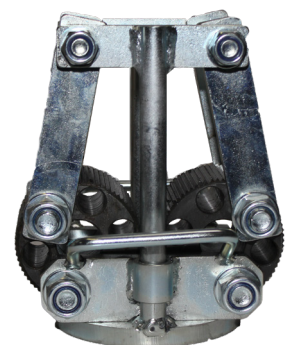


Kugelklemme Typ mini

Radklemme

zum Ziehen für alle Durchmesser von 22 bis 80 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

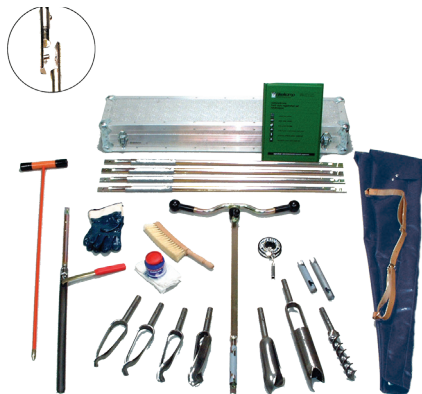


Radklemme



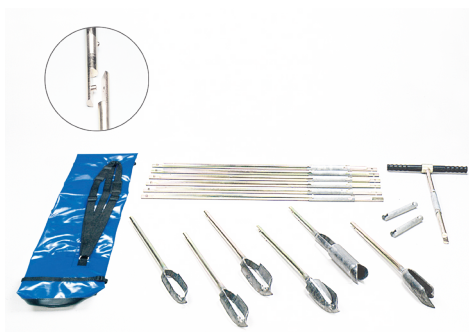
Handbohrausrüstung bis 5 Meter Tiefe

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 Spirallbohrer, 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.



Geologen Set 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	Geologen Set	16,00 kg

Handbohrausrüstung mit Schutzverrohrung bis 7 Meter Tiefe

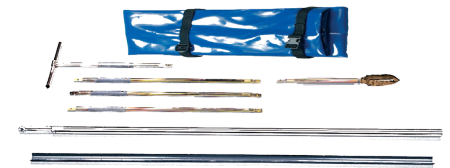
Das Standardbohrset mit Schutzverrohrung ist für Bohrungen bis 7 m Tiefe geeignet

Mit diesem Set verfügen Sie u.a. über: verschiedene Erdbohrertypen, 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

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.



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.

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
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

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
112108000	Verlängerung, 500 mm
112009300	Schüttgutbohrer Ø 100 mm



Bajonett Verbindung



Freihandbohrmaschine FB 20EL

FREIHANDBOHRGERÄT FB20EL

Nass-/Trockenbohrmaschine
mit Spaten- und Zusatzhandgriff
230 V, 2000 Watt, Multifunktionselektronik
PRCD, Bohrkronenanschluss 1¼" UNC + R½"
Gewicht 6,8 kg

Bohrbereich : Ø 20-152 mm Nass
Bohrbereich : Ø 20-250 mm Trocken



Kernbohranlage BT2G

Kernbohranlage BT2G - Grundausrüstungspaket

Kernbohrmotor CARDI-T9 -350 EL
Daten:
230V, 3,1 kW, 50Hz - CEE1h,
Drehzahl min/-1: 200 / 325 / 565 / 1015
incl. Personenschutzschalter
Bohrbereich bis Ø 25-300 mm, Nass

Grundausrüstungspaket enthält zusätzlich :

Bohrständer KB 130

1 Stck. Dia. Krone 52 mm
1 Stck. Dia. Krone 102 mm
1 Stck. Dia. Krone 152 mm
1 Stck. Druckwasserbehälter

Befestigungs- und Werkzeugsatz



KB 200

Kernbohrgerät für Prüfkernbohrungen im Beton- und Asphaltstraßenbau

Schnell einsetzbar durch Standplatten.
Gewicht des Bedieners sichert das Gerät.
Räder ermöglichen einen schnellen und leichten Transport.
Rollenführung für exaktes Anbohren der Diamantbohrkrone.
Druckwasserbehälter 10 l liefert das Spülwasser für die Bohrkrone.
Stihl-2-Takt-Benzinmotor, unabhängig vom Versorgungsnetz einsetzbar.

Bohrbereich : Ø 107-200 mm

Bestellinformationen:

Art Nr.	Artikel
120701000	FB 20 EL Freihand-Bohrmaschine
120801000	Kernbohranlage BT2G - Grundausrüstungspaket
120811000	Straßen - Kernbohrgerät KB200 mit STIHL 2-Takt Motor

Diamantnaßbohrkronen Anschluß R 1 1/4 " UNC

Bestellinformationen:

Ø	Nutzlänge	RM40
52	450 mm	121101000
66	450 mm	121102000
76	450 mm	121103000
82	450 mm	121104000
102	450 mm	121105000
112	450 mm	121106000
152	450 mm	121107000
200	450 mm	121108000



Diamantnaßbohrkronen für Prüfkern Anschluß 3-Loch Flansch:

RM 40 Standard für Beton mit schwacher bis mittlerer Armierung
 KH 95 Standard für Asphalt, Mauerwerk, Kalksandstein und abrasive Materialien

Bestellinformationen:

Durchmesser	Nutzlänge (mm)	RM 40	KH 95
108 mm	430	121131000	121141000
158 mm	430	121132000	121142000
Adapter von 3-Loch-Flansch auf 1 1/4" UNC			121151000



Nassbohrkronen 3 Loch Flansch

Verlängerungen:

Bestellinformationen:

Länge	1 1/4" UNC	R 1/2"
100 mm	121161000	121171000
200 mm	121162000	121172000
300 mm	121163000	121173000
400 mm	121164000	121174000
500 mm	121165000	121175000



Adapter



Van Veen Bodengreifer

Van Veen Bodengreifer

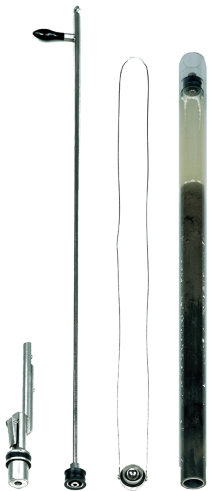
Die Van-Veen-Bodengreifer aus Edelstahl werden für die Entnahme von gestörten Proben aus See-, Fluß- und anderen Sedimenten verwendet.

Bestellinformationen:

Art Nr.	Artikel	Gewicht	Inhalt	Oberfläche
111702000	Van Veen Bodengreifer	2,12 kg	0,5 l	126 cm ²
111703000	Van Veen Bodengreifer	10,42 kg	2 l	260 cm ²
111704000	Van Veen Bodengreifer	25,2 kg	6 l	480 cm ²
111705000	Van Veen Bodengreifer	41,2 kg	12 l	800 cm ²

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.



Multisampler

Bestellinformationen:

Art Nr.	Artikel	Gewicht
111701000	Multisampler Standard-Set zur Probennahme bis 5m Tiefe	15,5 kg



Steckköpfe
Multisampler

Beeker Sampler

Das Standardset ist für die Anwendung im Wasser bis zu einer maximalen Tiefe von 5 Metern geeignet. Mit zusätzlichen Verlängerungsstangen ist in manchen Fällen auch eine tiefere Beprobung möglich.

Es sind Beprobungen vieler verschiedener Sedimentarten möglich, die in der Konsistenz von sehr wässrigem und nicht kohäsiivem Material bis hin zu nicht verdichteten Sänden reichen, unabhängig von der Schichtung des Bodens.

- Probenrohre mit einer Länge von 1,0 und 1,5 m.
- Der Probennehmer kann auch geschlagen werden.



Beeker Sampler Set bis 5 Meter Tiefe

Erweitertes Set

Ähnlich dem Basisset, wird allerdings mit Entladungs- und Teilungssystem geliefert, um Proben auf sehr ausgefeilte und genaue Art und Weise zu beschreiben und herauszupressen.

- Probenrohre können direkt bei Säulentests verwendet werden.
- Anaerober Probentransfer in stickstoffhaltiger Umgebung.
- Beschreibung und Herausdrücken usw. in der Basisstation.
- Einfache und kontrollierte Entnahme und/oder Teilung der Probe mit dem hydropneumatischen Entladungs- und Teilungssystem.



Beeker Sampler Kopf offen



Beeker Sampler Kopf geschlossen

Bestellinformationen:

Art Nr.	Artikel	Gewicht
111710000	Beeker Sampler Set bis 5 Meter Tiefe	100 kg
111710010	Beeker Sampler Erweitertes Set	110 kg

HONDA Stromerzeuger



ECM 2800

Kondensator- und kompoundgeregelte Stromerzeuger sind robust und einfach aufgebaut. Daher werden sie vor allem im professionellen Bereich eingesetzt. Für den Betrieb von Elektrowerkzeugen oder zur Beleuchtung sind diese Stromerzeuger die richtige Wahl. Diese ohmschen Verbraucher funktionieren auch dann wenn Spannung und Frequenz leichte Schwankungen aufweisen. Kondensatorgeregelte Stromerzeuger liefern einphasigen Strom mit 230 V Spannung. Bei Starkstrom-Anwendungen (3-Phasen/400 V) sorgt die **Kompoundregelung** für eine vergleichbare Spannungsqualität.



ECT 7000

Die Abkürzung **AVR** steht für "Automatische Volt-Regulierung". Über eine Sensorik wird die Spannung, die der Stromerzeuger ausgibt, ständig kontrolliert. Schwankungen in der Stromqualität werden so im Vergleich zu kondensatorgeregelten Stromerzeugern minimiert. Das bedeutet weniger Leistungsabfall oder Spannungsspitzen bei wechselnder Belastung. Für schwer anlaufende Verbraucher sind daher Stromerzeuger mit AVR oder höherwertiger Regelung die bessere Wahl



EM 30i

Die patentierte **Cyclo-Converter**-Technologie von Honda hat bei der Konstruktion von Stromerzeugern neue Wege ermöglicht. Die Spannungsregelung findet hier elektronisch statt und liefert eine konstant hohe Stromqualität, die auch den Betrieb zahlreicher elektronischer Geräte ermöglicht. Außerdem ermöglicht die Cyclo-Converter-Technologie den Bau besonders kompakter und leichter Stromerzeuger



EU 22i

Honda **Inverter-Stromerzeuger** liefern in jeder Situation Strom in Netzqualität. Dadurch können alle Anwender angeschlossen werden, auch sensible elektronische Verbraucher wie Computer.

Spannung und Frequenz werden hier elektronisch geregelt und bleiben dadurch selbst bei wechselnder Belastung einwandfrei. Zusätzlich steuert die Elektronik der Honda Inverter mit ihrer Ökoschaltung auch den Motor. Die Motordrehzahl wird stufenlos an den Strombedarf der angeschlossenen Geräte angepasst.



EG 3600

Bestellinformationen:

Art Nr.	Artikel	max. Leistung	Dauerleistung	Spannungsregelung	Trockengewicht	Steckdosen	Tankvolumen Laufzeit bei max.
Stromerzeuger schallisolierende Gehäuse							
121304000	EU 22i	2,0 kVA	1,6 kVA	Inverter	20,7 kg	2 x Schuko	3,6 l / 4 h
Rahmengeräte							
121221000	EM 30	3,0 kVA	2,6 kVA	Cyclo Converter	32 kg	2 x Schuko	9,7 l / 6 h
121232000	EC 3600	3,6 kVA	3,4 kVA	Kondensator	58 kg	2 x Schuko	5,3 l / 2,5 h
121222000	EG 3600	3,6 kVA	3,2 kVA	AVR	68 kg	2 x Schuko	24 l / 11,9 h
121233000	EC 5000	5,0 kVA	4,5 kVA	Kondensator	75 kg	2 x Schuko	6,2 l / 1,7 h
121234000	ECT 7000	4,0 / 7,0 kVA	3,6 / 6,5 kVA	Kompound	77 kg	2 x Schuko 1 x CEE 400V, 5 pol	6,2 l / 1,7 h
121235000	ECMT 7000	4,0 / 7,0 kVA	3,6 / 6,5 kVA	Kompound	104 kg	2 x Schuko 1 x CEE 400V, 5 pol	22,8 l / 7,7 h
121236000	ECT 7000P	4,0 / 7,0 kVA	3,6 / 5,2 kVA	AVR	86 kg	2 x Schuko 1 x CEE 400V, 5 pol	6,2 l / 1,7 h

Bei induktiven Verbrauchern führen Wicklungs- und Reibungsverluste dazu, dass nur ca. 70 % der Aufnahmeleistung als Abgabeleistung zur Verfügung stehen. Zusätzlich wird beim Anlaufen des Motors Leistung benötigt, die je nach Gerätetyp und Güte des Motors das 3- bis 6-Fache der Nennleistung erreicht. Dieser Anlaufstrom muss bei der Auswahl des passenden Stromerzeugers berücksichtigt werden

HONDA Transportkarren

Die Honda Allwegtransporter eignen sich perfekt zum Bewegen schwerer Lasten in unwegsamem Gelände oder bei begrenztem Platz. Das Raupenlaufwerk bietet auch auf weichem Untergrund oder bei hohen Steigungen jederzeit optimale Haftung. Neben der guten Traktion sorgen die Raupen auch für eine effektive Gewichtsverteilung, sodass weicher und empfindlicher Untergrund selbst bei schwerer Beladung nahezu nicht beschädigt wird. Beide Raupen lassen sich unabhängig voneinander steuern. Dies ermöglicht einen engen Wenderadius von nur 71 cm und sorgt für einfache Manövrierbarkeit, besonders in begrenzten Räumen. Aufgrund der geringen Breite passen Honda Allwegtransporter auch durch Standard-Türen.

Alle Honda Allwegtransporter sind mit einer variablen Ladepritsche ausgestattet, die die Ladefläche optimal auf die Ausmaße des zu transportierenden Guts anpasst. So lässt sich z. B. die Ladefläche des HP 500 auf die Maße einer Euro-Palette vergrößern. Zudem kann die Ladefläche bei allen HP-Modellen gekippt und das Transportgut so bequem ausgeschüttet werden. Ob Transport-säcke, Baumaterial oder Werkzeuge, die Honda Allwegtransporter bringen alles zuverlässig an den Einsatzort.



HP 550 BXE

Bestellinformationen:

Art Nr	Artikel	Leergewicht	Ladekapazität	Maße Pritsche L x B x H	Abmessungen
113103000	HP 550 BXE	197 kg	500 kg	1200 x 560-900 x 200 mm	2140 x 650 x 1100 mm

Immer für Sie da:

Vertrieb

Markus Feulner

+49 (0201) 848 17 33

Markus.Feulner@carl-hamm.com

Thomas Wöhst

+49 (0201) 84817 19

Thomas.Woehst@carl-hamm.com

Kamil Polasik

+49 (0201) 848 17 29

Kamil.Polasik@carl-hamm.com

Marc Weber

+49 (0201) 84817 61

Marc.Weber@carl-hamm.com

Katrin Newetzki

+49 (0201) 848 17 66

Katrin.Newetzki@carl-hamm.com

Technik

Thomas Kronenthal

+49 (0201) 84817 85

kronenthal@carl-hamm.com

Versand

Detlef Behle

+49 (0201) 84817 31

behle@carl-hamm.com

Holger Unterhansberg

+49 (0201) 84817 20

unterhansberg@carl-hamm.com

Anschrift

Röhrenwerk Kupferdreh Carl Hamm GmbH

Gasstraße 12

45257 Essen

Tel.: +49 (0201) 84817 - 0

Fax.: +49(0201) 84817 -80

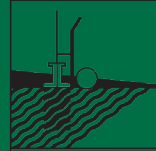
www.carl-hamm.com

info@carl-hamm.com

Geschäftsführer.: Sebastian Hamm, Philipp Hamm



Sondiertechnik



Bodenuntersuchung



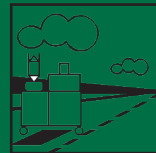
Sondier- und Bohrmaschinen



Beton- und Zementuntersuchung



Ausbaumaterial



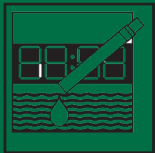
Asphaltuntersuchung



Wasserprobenahme



Allg. Laborgeräte



Wasseranalytik



Vermessungstechnik und Arbeitsschutz



Probenahmegefäße



Carl Hamm

Röhrenwerk Kupferdreh Carl Hamm GmbH

Gasstraße 12
45257 Essen
Info@Carl-Hamm.com
www.Carl-Hamm.com
Tel.: +49 (0) 2 01 / 8 48 17 - 0
Fax: +49 (0) 2 01 / 8 48 17 -80

