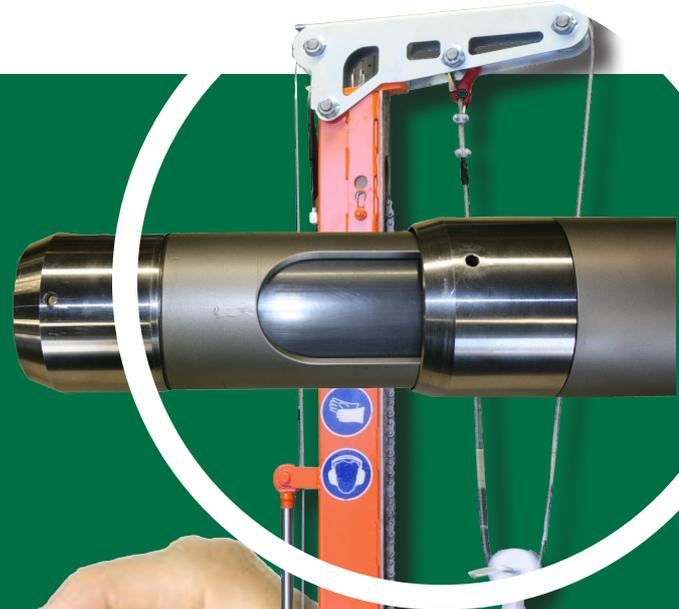
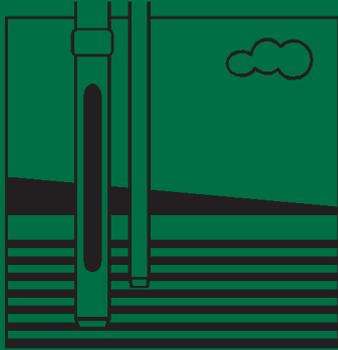
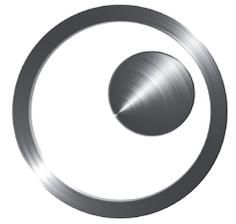


# Carl Hamm

Röhrenwerk Kupferdreh Carl Hamm GmbH



# Sondiertechnik





## 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 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 widererwarten 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



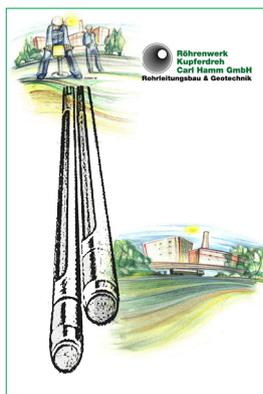
1930



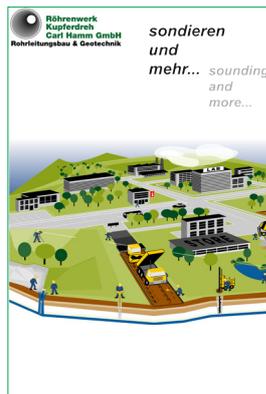
1988



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

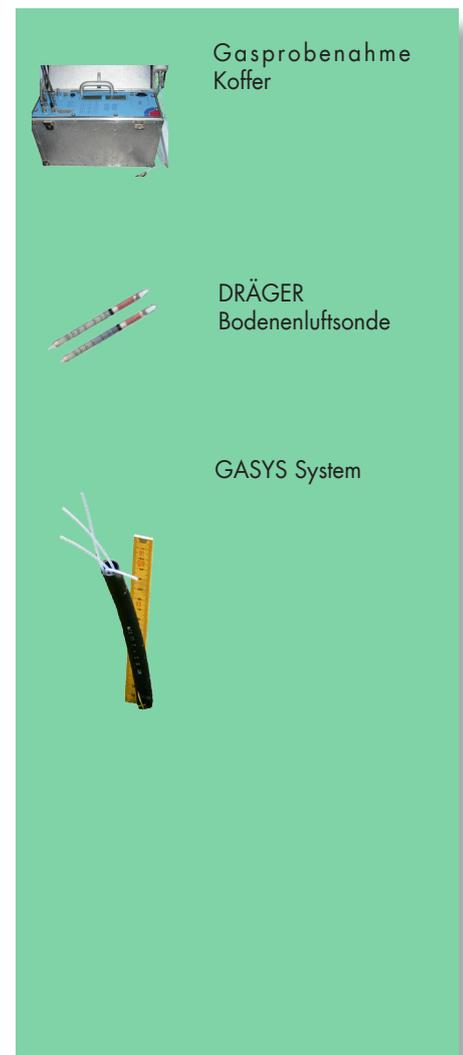
### Boden



### 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 Mätkler
- Rammgerät 10 kg - hydraulisch angetrieben
- Führungsschlitten Führungsfuß mit Rollen aufklappbar
- automatische Ausklinkvorrichtung
- 2 Zusatzgewichte 20 kg
- mechanischer Schlagzähler
- Nivellieranzeige

Optional:

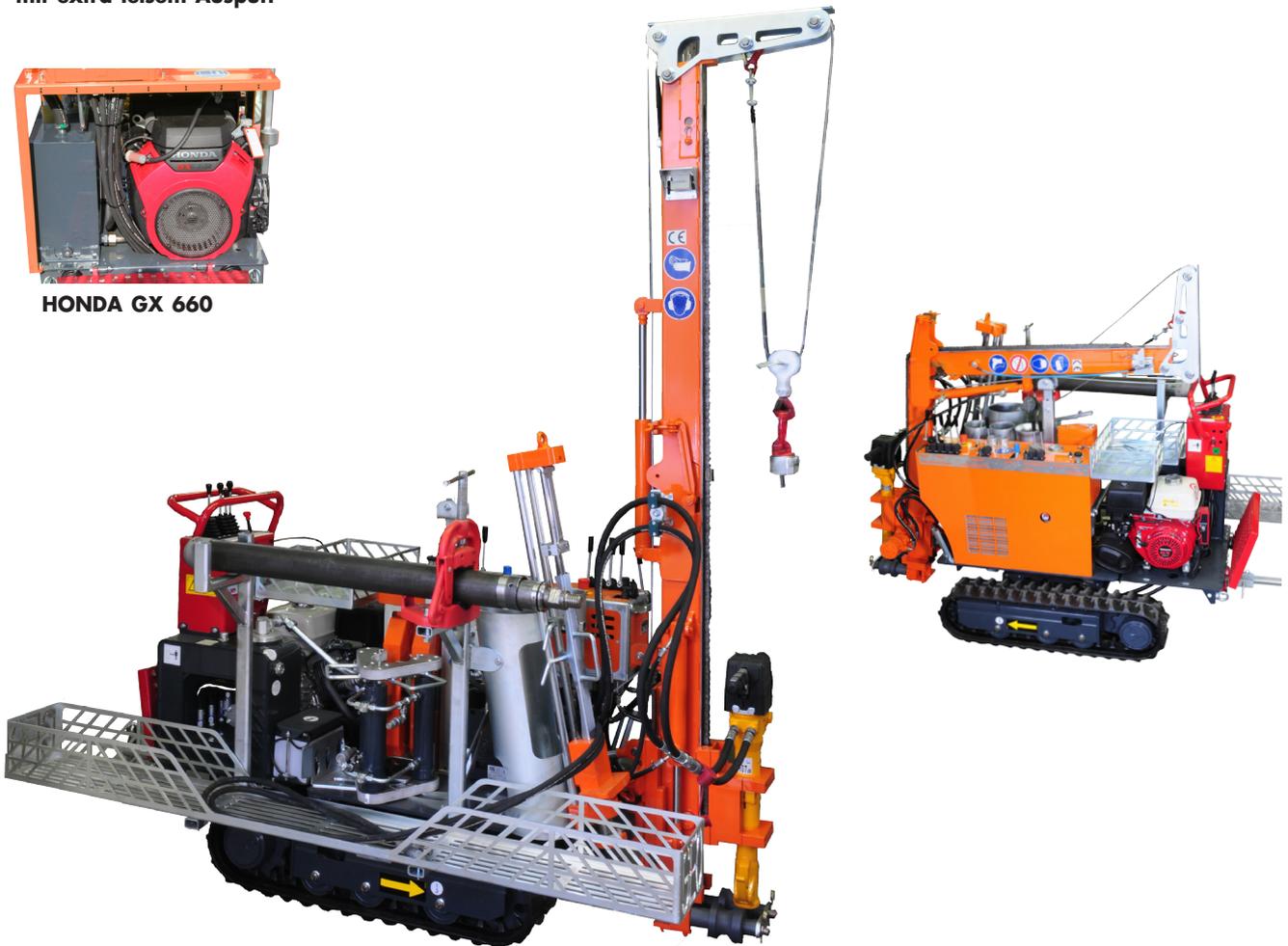
- hydraulisch verstellbares Raupenfahrwerk; zur Gewährleistung einer besseren Standfestigkeit
- Umbau auf bivalenten Antrieb, zum Arbeiten in schlecht belüfteten Räumen und zur Vermeidung von Schadstoffeinträgen durch Verbrennungsgase bei der Probenahme.
- DPSH Mastverlängerung ,zur Durchführung von „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 Arbeitserleichterung



**HONDA GX 390**  
mit extra leisem Auspuff



**HONDA GX 660**





hydraulischer  
Schlaghammer



hydraulischer  
Seilwinde



offene Zieheinheit



bivalenter Umbau  
HONDA Motor

Bestellinformationen:

Art Nr	Artikel	
<b>Grundgerät</b>		
112201000	MRZB Grundgerät	HONDA GX 390 - 13 PS
112201000.2	MRZB Grundgerät	HONDA GX 660 - 21,8 PS
<b>Optionen Fahrwerk / Motor</b>		
112202000	hydraulisch verstellbares Raupenfahrwerk	750 - 1050 mm
112201049	extra leiser Auspuff für GX 390	
112201104	Umbau Bivalenter Antrieb HONDA GX 390 Motor	Flüssiggas / Benzin
112201104.1	Umbau Bivalenter Antrieb HONDA GX 660 Motor	Flüssiggas / Benzin
<b>Optionen Mast</b>		
112214000	"DPSH" Mastverlängerung	Fallgewichte 63,5 kg Fallhöhe 500/750 mm
112211000	Mastverlängerung für 2 Meter Rammkernsonden	
112213000	hydraulische Mastaufrichtung	
112207300	Schlitten "GROSS", NICHT Normgerecht	für PPL Ø 114 mm
<b>Hydraulik Hämmer</b>		
112205000	Hydraulik Hammer	86 Joule
112207000	Hydraulik Hammer	111 Joule
<b>Hydraulische Ziehgeräte</b>		
112206000	hydraulisches Ziehgerät	14 Tonnen / 2 Zylinder
112203500	Offenes hydraulisches Ziegerät	21 Tonnen / 3 Zylinder
112204000	automatische Umschaltung für alle hydraulischen Ziehgeräte	
<b>Zubehör</b>		
112216000	seitliches Ablagefach inkl. Rohrschraubstock	
112215100	Anhängerkupplung, abnehmbar	
112212000	hydraulische Seilwinde	besonders geeignet für PPL System
112208000	hydraulische Kernbohranlage	
112209000	Wassertank inkl. Pumpe für hydraulische Kernbohranlage	



**PPL System**

Das PPL System dient zur Linerprobennahme incl. gleichzeitigem setzen einer Schutzverrohrung. Das einzigartige „Matrjoschka 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

Zum Einsatz als „Casing „ wird benötigt:

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



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



**Sondierstange**

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. Bei dem Einsatz von dem Ø 114 mm und des MRZB ist es empfehlenswert einen Schlitten „GROSS„ zu verwenden.



**Klemmschuh**



**Bandschlüssel und Zapfenschlüssel**



**Seilwirbel mit Gewintheadapter**



**Schlagplatte mit Schutzring**

## Bestellinformationen:

Durchmesser	Linersonde komplett	Schraubspitze ohne O-Ring	Schraubkopf mit O-Ring	Aufnahmering für PVC Liner	PVC Liner	PE Lamellen- stopfen ( 100 Stk )	PVC Kernfangring
<b>PPL Linersonden</b>							
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 Zieeinheit	O-Ring
<b>PPL Casing</b>						
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

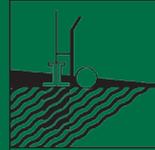
116023000	Seilwirbel 3,5 to	M 24	für Betrieb mit Seilwinde
116022400	Gewindeadapter	M24 / 2-Gang	

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



Sondiertechnik



Bodenuntersuchung



Sondier- und Bohrmaschinen



Beton- und Zementuntersuchung



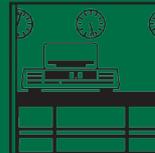
Ausbaumaterial



Asphaltuntersuchung



Wasserprobenahme



Allg. Laborgeräte



Wasseranalytik



Vermessungstechnik und Arbeitsschutz



Probenahmegefäße



**Carl Hamm**

Röhrenwerk Kupferdreh Carl Hamm GmbH

