

ESSIG

IP-Bodendurchschlag- Raketen



Wenn wir von IP-Bodendurchschlag-Raketen sprechen - meinen wir 14 Basisversionen



Der Name IP-Bodendurchschlag-Rakete steht nicht nur für die 14 Basisversionen, sondern für eine weitere Anzahl von Geräten, die sowohl von der Baulänge als auch vom Durchmesser Ihren individuellen Wünschen entsprechen und somit vielen konkreten Baustellenanforderungen gerecht werden. Fehlt eigentlich nur noch hervorzuheben, dass die Anwendungsmöglichkeiten der IP-Bodendurchschlag-Raketen durch optimal abgestimmtes Zubehör fast unbegrenzt sind.

Leitungsverlegen mit System

Einfach in der Handhabung

Robust im Aufbau

Betriebsicher durch die geringen Bauteile

Die IP-Rakete besteht nur aus drei Hauptteilen...



Die IP-Bodendurchschlag-Rakete wird mit Druckluft, die jeder Baustellenkompressor liefert, angetrieben.

Im Gehäuse schlägt ein Kolben, der die IP-Rakete selbsttätig durch das Erdreich treibt. Durch die Verdrängung entsteht eine Erdhöhle, in die Produkt- oder Schutzrohre mit der IP-Rakete sofort ein- bzw. nachgezogen werden können.

Die Umsteuerung auf Vor- oder Rückwärtslauf erfolgt auf einfachste Art: Druckluftzufuhr stoppen, am Druckluftschlauch ziehen und gleichzeitig Druckluft zuführen. Das Gerät ist umgesteuert.

Soll die IP-Rakete wieder auf Vorlauf umgesteuert werden, wird nur die Druckluftzufuhr gestoppt.

Die Steuerschiebereinheit zieht sich automatisch wieder in die Ausgangsposition zurück.

Wer Bodendurchschlag-Raketen herstellt oder vertreibt, muss Maschinen anbieten, die den täglichen Anforderungen des Anwenders gewachsen sind.

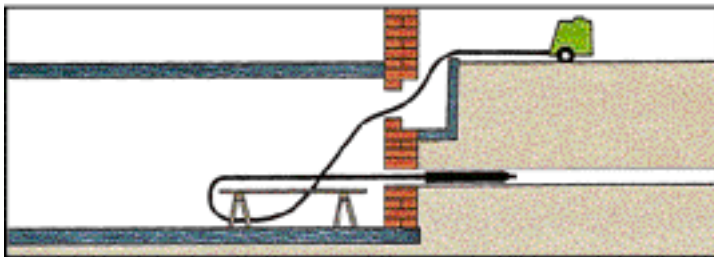
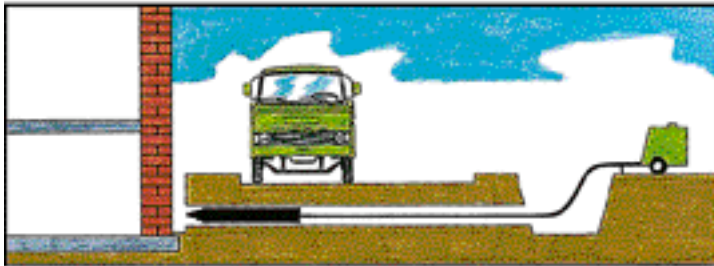
Wir glauben, solchen Anforderungen uneingeschränkt gerecht zu werden.

**Vertrauen
Sie auf
unsere über
40-jährige
Erfahrung!**

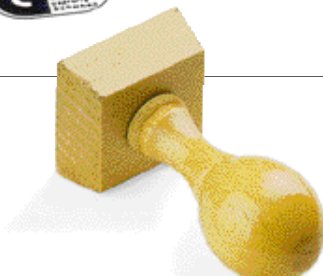
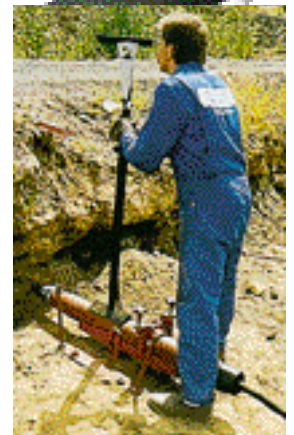
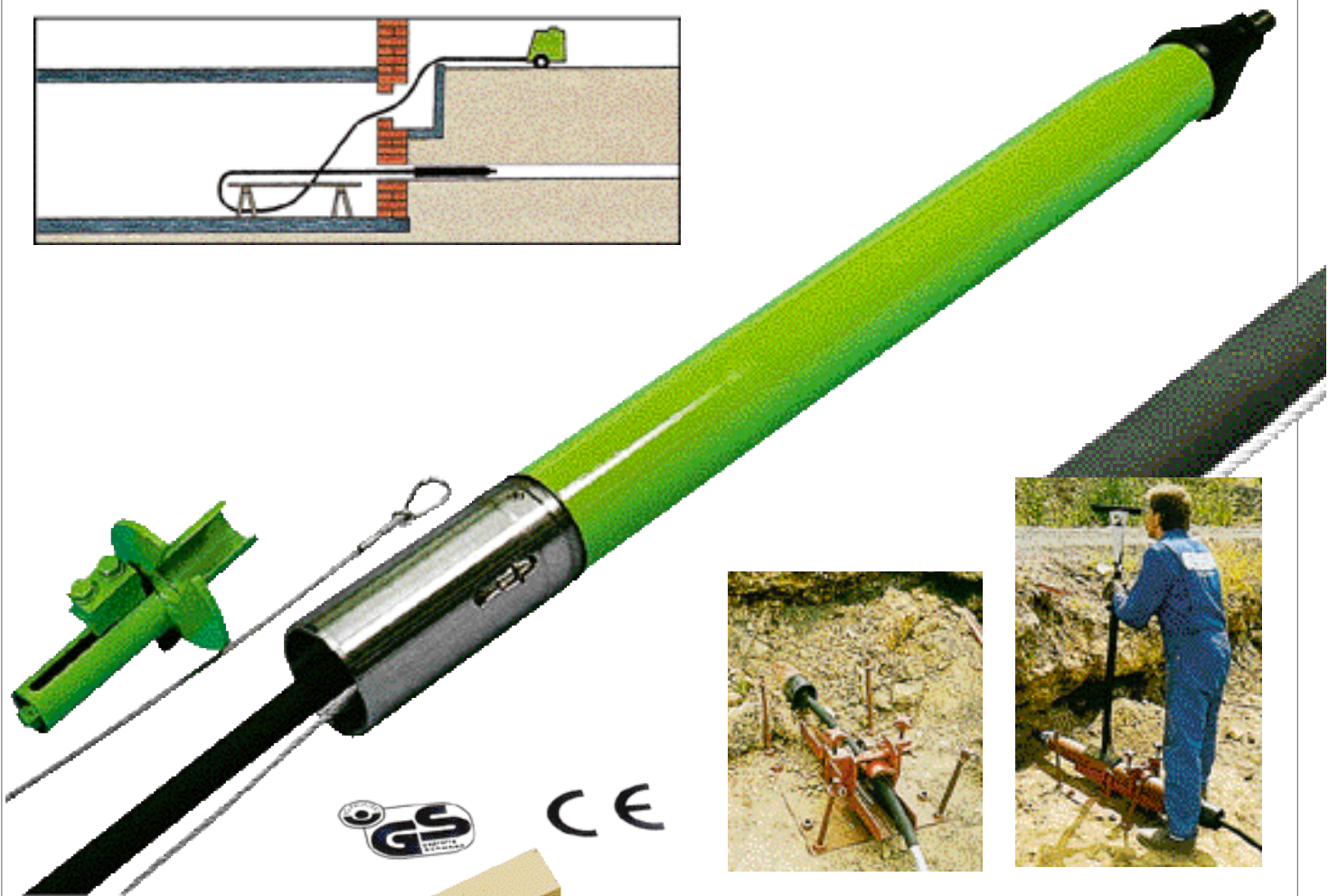


ESSIG

Erdverdrängungsmaschinen



**Sofortverrohrung
kein Problem -
z. B. IP 130
mit PVC-Tülle**



Aus 1 mach 4

Basismodell einsetzbar
mit verschiedenen
Erweiterungskegeln



Möglichkeit der
Sofortverrohrung auch
bei Verwendung von
Erweiterungskegeln

Vorwärts- und rückwärts-
laufender Kegel für
Stichbohrungen

IP-Raketen-Typ = Bohr-ø in mm	Länge mm	Gewicht KG	Luftverbr. m ³ /min, bei 6 bzw. 7 bar	Schlagzahl min.	bei Rohr-ø mm	Erweiterungs- kegel
45	800	8	1,0	380	DN 40	-
45	1000	9	1,0	330	DN 40	-
55	1200	16	1,0	330	DN 40, 45	-
65	1300	25	1,0 - 1,5	330	DN 50, 1,5" PE	-
70	1050	22	1,0 - 1,5	450	DN 50, 2" PE	-
70	1500	27	2,0	330	DN 50, 2" PE	-
75	1500	29	2,0	330	DN 50, 2" PE	-
80	1500	36	1,5	330	DN 75	-
95	1200	42	2,0	420	DN 70, 80	120, 130, 140
95	1500	50	2,0	360	DN 70, 80	120, 130, 140, 160, 175
110	1500	72	2,5	360	DN 90	140, 160, 175
130	1600	90	2,5 - 3,5	360	DN 110	150, 160, 180, 200
145	1850	140	4,5 - 5,0	300	DN 125 PE/PVC	180/200

ESSIG

Rohrrahmen



Stahlrohrvortrieb parallel DN 250 mm, 24 lfd. m unter Bahndamm



Einbau des Rohrstopfens zur Säuberung des Stahlrohres



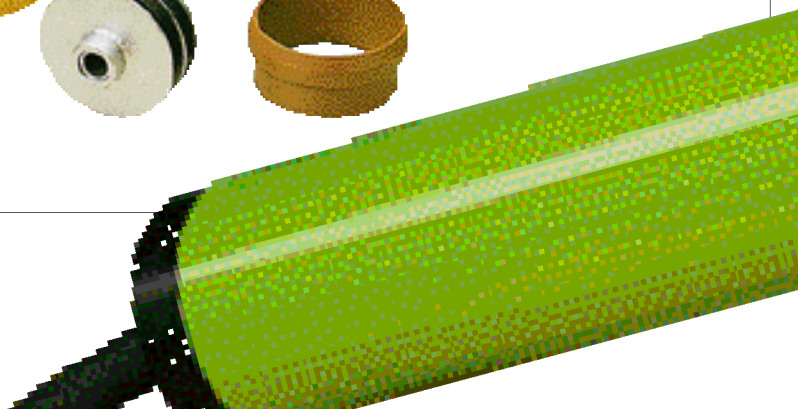
Säuberung des Stahlrohres mit Rohrstopfen mittels Druckluft

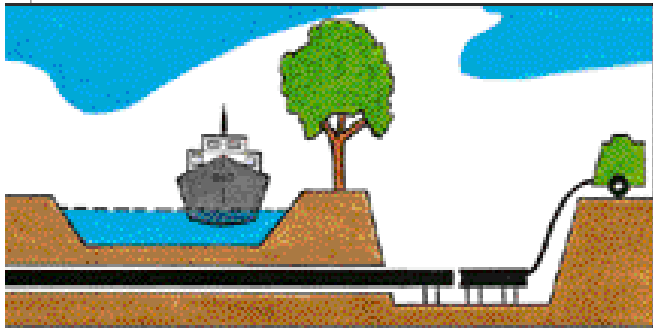


Leistung, die überzeugt

Überall dort, wo Bodenverdrängungen wegen zu geringer Überdeckung nicht möglich sind, bieten die IP-Raketen enorme Vorteile gegenüber herkömmlichen Räumbohrverfahren. Im Push-Verfahren werden Stahlrohre offen durch das Erdreich geschlagen, anschließend ausgeblasen, freigespült oder mit Räumgeräten geräumt.

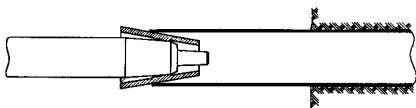
Rohrstopfen mit 3-Wege-Einheit für Luft/Wasser und Schwammgummikugel, zum Ausdrücken des Erdkerns aus dem offen geschlagenen Stahlrohr; konischer Schneidring-Aufsatz für Stahlrohre zur Reduzierung der Mantelreibung



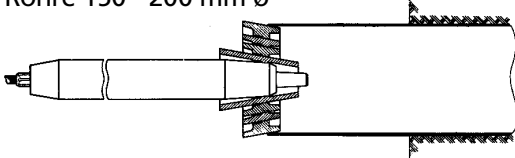


Die Vorteile der IP-Raketen:

- einfachste Bedienung mit nur 1 bis 2 Mann
- kurze Rüstzeiten
- kleine Geräteabmessung
- kein Widerlager
- geringe Überdeckung
- zielgenau



IP 155 mit Grund-Schlagkegel für Rohre 150 - 200 mm \varnothing



IP 260 mit Grund-Schlagkegel für Rohre 300 - 330 mm \varnothing sowie 1., 2. und 3. Aufsatzring für Rohre 600 - 630 mm \varnothing (weitere konisch aufsetzbare Ringe bis 1000 mm \varnothing)



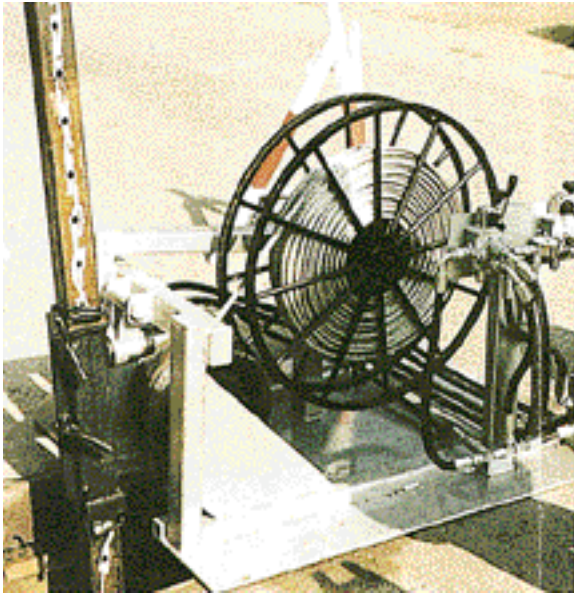
Stahlrohrvortrieb DN 1000 mm, 25 lfd. m



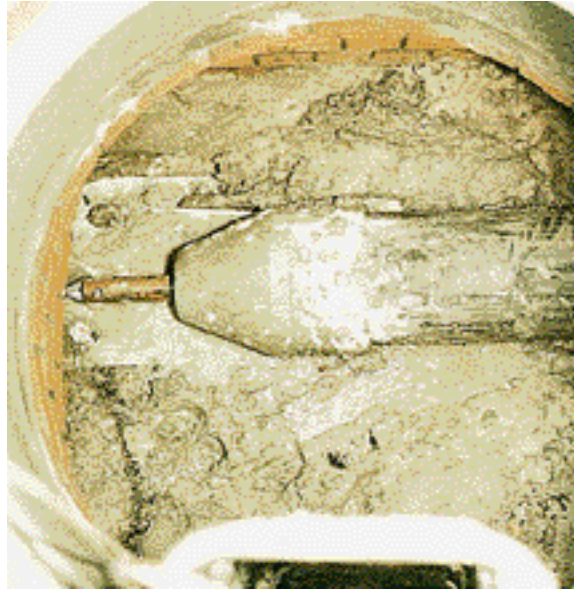
Stahlrohrvortrieb DN 1200 mm, 22 lfd. m

IP-Raketen Typ	Länge mm	Gewicht Kp	Luftverbrauch m ³ /min, bis 6/7 bar	Schlagzahl min	bis Rohr- \varnothing mm
95	1500	50	2,0	360	100
130	1600	90	2,5 - 3,5	360	200
145	1850	140	5,0	300	300
155	1800	160	5,0 - 6,0	320	400
200	1700	300	6,0 - 7,0	480	600
260	2300	640	7,0 - 10,0	200	700
400	2400	1650	18,0 - 20,0	180	1200
530	2800	3500	40,0	180	1400

PCS Pipe Cracking System



Winde mit 7 t Zugkraft und Umlenkung



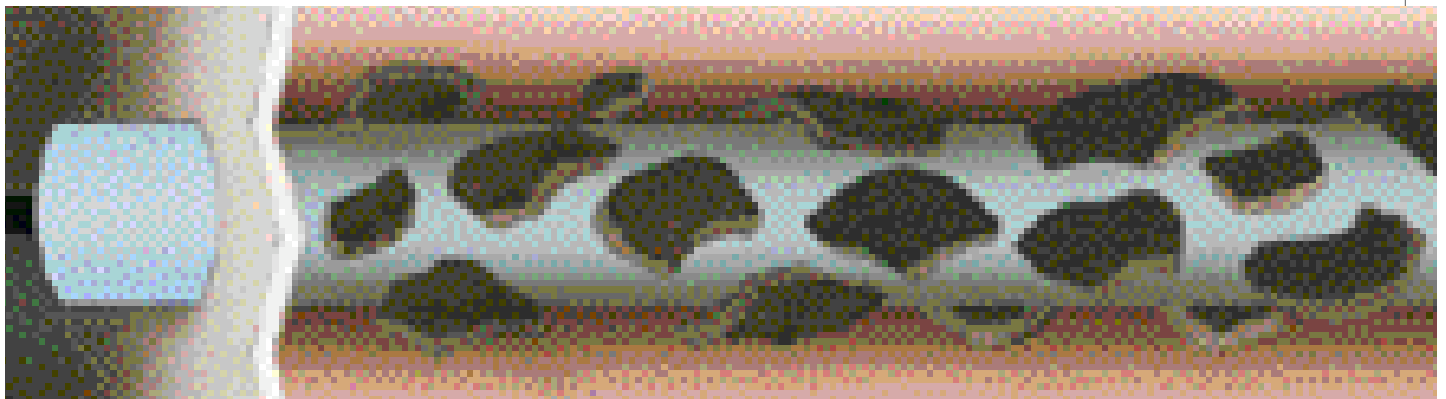
IP 155 mit PCS-Kopf nach Erreichen im Schacht

Ein bewährtes System zur Wiederherstellung von deformierten, eingebrochenen, korrodierten Kanalhaltungen.

Die schadhaften Kanalhaltungen werden mittels einer IP-Bodendurchschlagrakete mit einem speziellen PCS-Kopf verdrängt und die neuen HDPE-Rohre im gleichen Arbeitsgang in die vorhandene Trasse eingezogen, in Längen bis zu 120 m und mehr.

Vorteile:

- umweltfreundliche, unterirdische **Kanalrohr-Erneuerung** mit geringen Erdarbeiten
- Verwendung der vorhandenen Kanaltrasse
- Entstehung eines neuwertigen Kanals
- kaum Verkehrsbeeinträchtigungen





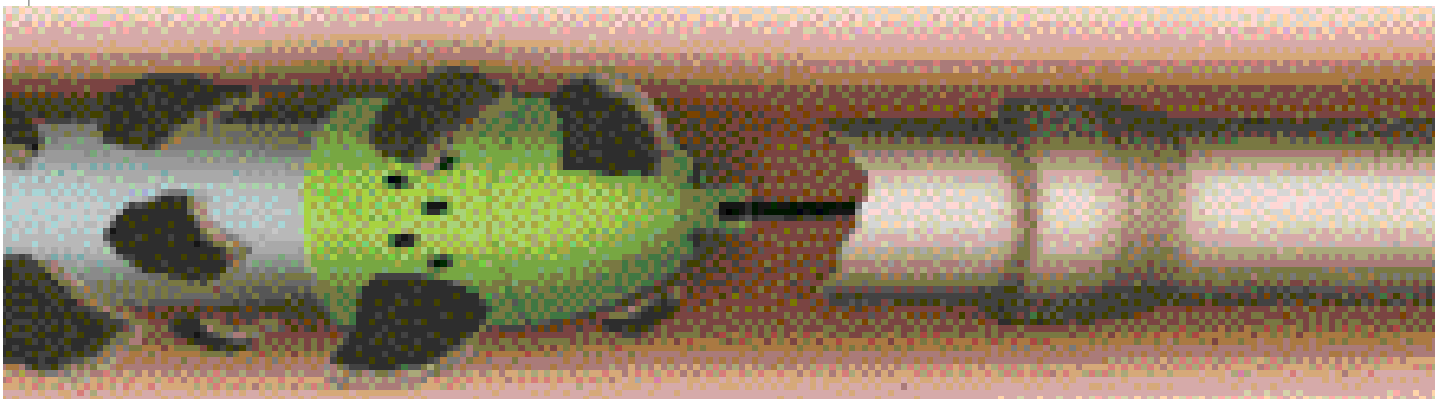
Betonrohr 400 mm ϕ ,
Einzug HDPE-Rohr 560 mm ϕ ,
Vorbereitung zum Start

PCS-Köpfe für Betonrohre



Messerkopf für Gußrohre

Rohr-Material	vorh. Rohr- ϕ	HDPE-Rohr	IP-Raketen-Typ
Beton	DN 150	DA 180 DA 200	IP 130 IP 145
Steinzeug	DN 200	DA 225 DA 250, 280	IP 145 / 155 IP 155 / 185
Asbest- Zement	DN 250	DA 280 DA 315	IP 155 / 185 IP 155 / 185
	DN 300	DA 355, 400	IP 155 / 185
	DN 400	DA 400, 450	IP 200
	DN 500	DA 500, 560	IP 200 / 260



Das innovative Sanierungsverfahren
für Entsorgungsleitungen **ESSIG**

Für wirtschaftliches Arbeiten: optimal abgestimmtes Zubehör



Erweiterungskegel,
vorwärtslaufend, zum
Einzug von PVC-
Schutzrohren mit
Nachziehseil und
Klemmstück

Stufenspitze mit
Kontermutter

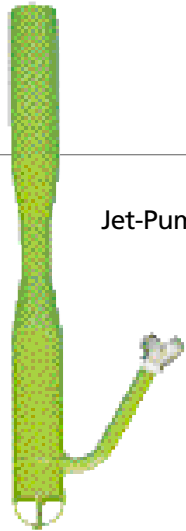
Vorlaufrohr mit
Stufenspitze zur besseren
Stabilität in nicht
bindigen Böden

Schlagstück zum
Austräben von alten Gas-
und Wasserleitungen

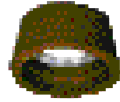
Startlafette

Peilrahmen zum
genauen
Ausrichten der
IP-Rakete

Kabelziehstrumpf
sowie PE-Verbinder
zum Soforteinzug
von PE-Rohren



Jet-Pumpe



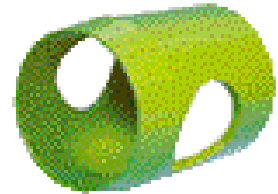
Konusche Aufsatzkegel
verschiedener
Abmessungen

Grundkegel für die
jeweiligen Raketentypen
zum Schlagen von
Stahlrohren



PVC-Tülle IP 70
mit Nachziehseil
und Klemmstück

Entleerungsadapter



Öler Typ 40 I
mit 10 bzw. 20 kg
LSSA-Öl

Haltering mit
Gurten zur
Fixierung des
Gerätes mit dem
zu schlagenden
Rohr



Öler Typ 200 I
komplett
mit Verteiler für
IP 155/ 240/ 260/
400

Hakenschlüssel
(schwere
Ausführung)



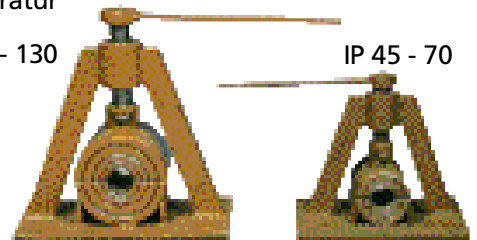
Montageblock zur
Wartung und
Reparatur

IP 45 - 130

IP 45 - 70



Satz Schlagkegel
bis 400 mm,
Grundkegel und
konische
Aufsatzkegel



**Wenn Sie noch Fragen haben,
zögern Sie nicht, uns anzusprechen.
Wir helfen Ihnen gem.**

H. Jürgen ESSIG GmbH & Co. KG

Gänsekamp 35

D-32457 Porta Westfalica

Verkauf:

Telefon +49 (0) 571 / 720 90

Telefax +49 (0) 571 / 720 83

Service:

Telefon +49 (0) 571 / 720 81

Telefax +49 (0) 571 / 720 84

<http://www.essig-porta.de>

e-mail: essig@essig-porta.de

Zentrale und Service-Station
Porta Westfalica



*Vertrauen Sie auf unsere über
40-jährige Erfahrung*

ESSIG

**Ihr Partner für zielgenaue
Bohr- und Rammtechnik**