



Saugbagger weltweit.

Einsatzgebiete.



Einsatzgebiete.

RSP Saugbagger kommen überall dort zum wirtschaftlichen Einsatz, wo ein hohes Beschädigungsrisiko den Einsatz von hydraulischer Aushubtechnik verbietet, bzw. die Umfeldbedingungen dieses nicht zulassen.

RSP Saugbagger garantieren kürzeste Einsatzzeiten, schnellsten beschädigungsfreien Erdaushub, sowie geringe Verkehrs- und Umweltbelastungen. Saugbar sind alle Medien – feste Partikel bis zu einer Größe von 250 mm. Je nach installierter Leistung und abhängig vom Material können Saugentfernungen bis zu 150 m horizontal und 30 m vertikal erreicht werden.

Saugbagger sind nicht nur eine Arbeitserleichterung im Baustellenalltag. Sie tragen erheblich zur Minimierung der Leitungsschäden und somit auch der Versicherungsschäden im innerstädtischen Tiefbau bei.



00

Saugbagger – universell einsetzbar.

Saugbagger heißt die alternative Lösung zur herkömmlichen Handschachtung.

Im innerstädtischen Tiefbau wird der Saugbagger hauptsächlich für den Havariendienst der Energie-, Wasser- und Gasversorgung eingesetzt. Städte und Kommunen nutzen ihn zum Reinigen von Schächten, Kanälen, Brunnen oder Sinkkästen.

BAUBRANCHE



HAVARIEDIENST



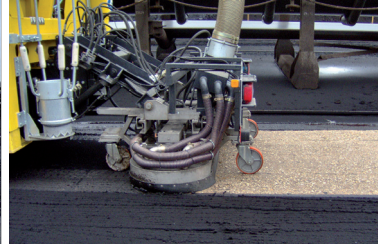
BAUMWURZEL
SANIERUNG



GEBÄUDE
SANIERUNG



REINIGUNG
TAGEBAU



INDUSTRIE
ANLAGEN



GLEISBAU



Industrieanlagen sind ein Haupteinsatzfeld für Saugbagger, denn dort hat Sicherheit höchste Priorität. Weiteren Einsatz findet die Maschine bei Sanierungs- und Reinigungsarbeiten, im Gleisbau oder bei Arbeiten im Garten- und Landschaftsbau.

TIEFBAU



ENTSORGUNG



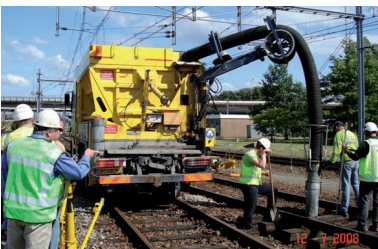
FLACHDACH SANIERUNG



ROHRLEITUNGS SANIERUNG



TUNNELBAU



KATASTROPHEN EINSÄTZE



01 Innerstädtischer Tiefbau.

Im innerstädtischen Tiefbau inmitten vorhandener Leitungen ist deren Verlauf und Verlegetiefe oft unklar. Der Anteil an manueller Arbeit in unmittelbarer Nähe von Versorgungsleitungen ist sehr hoch. Die sicherste und ökonomischste Alternative zur Handschachtung ist der Einsatz eines Saugbaggers.



02 Freilegen von Hausanschlüssen.

Ein Beispiel für die Arbeit mit Saugbaggern ist die schnelle und effiziente Herstellung von Hausanschlüssen für alle Medien. Der Einsatz der Saugtechnologie ermöglicht einen punktuellen und somit minimierten Aushub der Baugrube. Die Verkehrsbehinderungen werden durch den geringeren Flächenbedarf und den wesentlich kürzeren Bauzeiten deutlich minimiert.



03 Defekte Versorgungsleitungen.

Die kurzfristige Reparatur von defekten Versorgungsleitungen ist eine Hauptforderung vieler Netzbetreiber an die ausführenden Unternehmen. Die komplette Ausrüstung der RSP Saugbagger in Verbindung mit verschiedensten Zubehörwerkzeugen ermöglicht einen schnellen und autarken Einsatz. Die Versorgung kann dadurch wesentlich schneller wiederhergestellt werden.



Minibagger, Kompressor, LkW und Personal werden beim Saugbaggereinsatz eingespart. Das minimiert die Kosten enorm. Ein weiterer Aspekt ist die Sicherheit des Saugbaggers, denn durch das schonende Saugverfahren entstehen keine weiteren Schäden, welche über Versicherungen abgedeckt werden müssen.



04 Wasserrohrbrüche.

Bei Rohrbrüchen heißt es schnell handeln. Der Saugbagger legt innerhalb kurzer Zeit die lokalisierte, schadhafte Stelle frei. Selbst bei weiterem Wasseraustritt kann die Maschine arbeiten. Der schnell fließende Luftstrom gewährleistet ein sofortiges Absaugen des austretenden Wassers, so dass Reparaturarbeiten problemlos durchgeführt werden können.



Durch den Einsatz der Saugtechnologie reduziert sich die Größe der Baugrube. Auf diese Weise werden Verfüll- und Deckschichtmaterial eingespart, was sich nicht unerheblich auf die Gesamtkosten für eine Reparatur auswirkt.



05 Energie und Kommunikation.

Die Folgekosten durch Schäden beim Einsatz von Hydraulikbaggern belaufen sich jährlich in mehrere Millionen Euro. Durch den Einsatz eines RSP Saugbaggers werden die Reparaturzeiten und somit auch die Folgekosten im Gegensatz zur herkömmlichen Aushubmethoden minimiert. Ob Isolationsschäden oder Störungen in den Verbindungsmuffen, die schadhaften



Stellen können mit einem Saugbagger sehr schnell und schadensfrei sondiert werden. Der Saugluftstrom selbst beinhaltet keine Gefährdung von erdverlegten Leitungssystemen. Dünne Strom- oder Telekommunikationsleitungen bieten eine geringe Luftangriffsfläche und somit geringe Krafteinwirkung, großdimensionierte Leitungen und Rohre sind aufgrund ihrer eigenen Stabilität geschützt.



06

Gasleitungen.

Das Freilegen schadhafter Gasleitungen birgt ein extrem hohes Arbeitsrisiko für Mensch und Umwelt. Durch den hohen Luftdurchsatz der Saugbaggertechnologie reduziert sich die Möglichkeit der Bildung einer explosionsfähigen Atmosphäre auf ein Minimum und ermöglicht somit ein



sicheres Arbeiten selbst bei undichten Gasleitungen. Ein optionales Gaswarnsystem überprüft stetig die Gaskonzentration über mehrere Sensoren. Wird ein kritischer Wert erreicht, erfolgt die Abschaltung der Maschine.



07 Industrie.

Entsorgung von angefallenen Filterstoffen, Produktionsabfällen oder Produktionsrückständen ist ein wichtiger Aspekt für die Betreiber von Industrieanlagen. Da sich in vielen Anlagen, Rohrleitungen, Kanälen und Absetzbecken verschiedene Fremdstoffe ansammeln, ist eine regelmäßige Reinigung notwendig.



„Ob für die speziellen Anforderungen in stark explosionsgefährdeten Bereichen im innerstädtischen Tiefbau, der Saugbaggereinsatz ist für u

Rolf Scharmman, Johann Augel Bauunternehmung GmbH



Die schnellste und kostengünstigste Methode ist der Absaugvorgang. Das Material kann direkt in Spezialbehälter zur fachgerechten Entsorgung umgelagert werden. Handelt es sich um Stoffe deren Kontakt für Menschen schädlich ist, besteht die Möglichkeit über diverse RSP Zusatztools die Entsorgung durchzuführen.



08 Raffinerien.

In chemischen Anlagen oder Raffinerien befinden sich oftmals schwer zugängliche und gefährliche Bereiche. Diese müssen in zeitlichen Abständen einer grundlegenden Reinigung unterzogen werden. RSP Saugbagger mit einem installierten Gaswarn- und Erdungssystem erfüllen die Sicherheitsanforderungen solcher Anlagen.



„Mit dem Saugbagger können wir effektiv auch über große Distanzen arbeiten.“

Roberto Gerotto, Geschäftsführer Firma Gerotto SRL

In Raffinerien gelten die höchsten Sicherheitsbestimmungen um die Gefahren für Mensch und Umwelt so gering wie möglich zu halten. Aus diesem Grund dürfen nur Fernbedienungen in explosionsgeschützter Ausführung in solchen Industriezweigen eingesetzt werden.



09 Bioenergieanlagen.

Biogasanlagen müssen in regelmäßigen Abständen gereinigt werden. Für eine möglichst geringe Ausfallzeit des Fermenters sind Wartungsarbeiten im Fermenter oder Rührwerkswechsel der ideale Zeitpunkt für eine gleichzeitige Reinigung. Eine einfache Lösung, mit der auch bei schwierigen



Verhältnissen effektiv gereinigt werden kann, ist der Einsatz eines Saugbaggers. Sinkschichten, abgelagerter Sand, Grasreste, Rohascheanteile und Schlämme sind mit Hilfe des Saugbaggers und dem Zusatztool RSP Suction Worm schnell entfernt.



10 Entsorgung.

Der Schutz unserer Umwelt ist die größte Aufgabe des Menschen. Trotzdem kommt es oft zu unvorhergesehenen Katastrophen. In diesem Aufgabenbereich kann mit der Saugtechnologie von RSP viel getan werden. Dazu gehört das Absaugen kontaminierter Böden oder die Reinigung von Abwasserkanälen und verunreinigten Straßengräben nach Unfällen.



In der Praxis können Tiefbauunternehmen oft nicht analysieren, welche Verunreinigungen sich im Boden befinden. Der Saugbagger ermöglicht den kontaktlosen Aushub von Materialien, dadurch werden Risiken für Mensch und Umwelt minimiert. Die Entleerung des Saugbehälters mit dem kontaminierten Material erfolgt in Absetzmulden.



11 Gebäudesanierung.

Die Gebäudesanierung zählt zu den anspruchsvollsten und umfassendsten Sanierungsmaßnahmen. Oft wird das ganze Gebäude entkernt und übrig bleiben die Grundmauern. Mit einem Saugbagger werden Bauschutt, Schüttgut, Aushub- und Abbruchmaterial effektiv und zeitsparend entfernt.



Das Freilegen von Fundamentmauern, Außenwänden, Tanks, Erdbunkern und Sickergruben, sowie die Kellersanierung, Kellertieferlegung sind weitere anspruchsvolle Einsatzfelder in diesem Bereich.



12 Baumwurzelanierung.

Verdichtungen und Staunässe im Boden sind die beiden häufigsten Gründe, welche im Wurzelbereich der Bäume zu zeitaufwendigen Sanierungen führen. Sinkt der Sauerstoffanteil im Boden unter 13 Prozent, ist kein Wurzelwachstum mehr möglich. Viele Bäume sterben ab oder lenken ihre Wurzeln in die oberen Bereiche, wo sie dann Kantensteine aushebeln und Gehwegplatten in gefährliche Stolperfallen verwandeln.



Der Einsatz des RSP Saugbaggers gewährleistet ein schonendes und zugleich zeitsparendes Freilegen des gesamten Wurzelwerkes ohne dieses zu beschädigen. Hilfreich ist bei sehr bindigen Böden die Verwendung von Druckluftwerkzeugen. Diese lösen wurzelschonend die obere feste Bodenschicht auf, wodurch das Absaugen des Erdreiches erleichtert wird.



13 Flachdachsanierung.

Durch thermische Spannungen bilden sich schnell Risse in der Dachhaut. Das dort eindringende Regenwasser führt zu Feuchteschäden wie Schimmel in der Dämmung oder in der Bausubstanz. Bei großen Schäden lässt sich eine Komplettsanierung oft nicht vermeiden. Genau für solche Sanierungsaufgaben auf Flachdächern, Garagen, Hochhäusern oder großen



Industriehallen setzen immer mehr Unternehmer Saugbagger ein. Statt mühevoller und zeitrau-
bender Handarbeit hat sich der Einsatz der RSP Technik in diesem Arbeitsfeld bewährt. Selbst
über lange Distanzen und große Förderhöhen erfolgt ein schnelles, zuverlässiges und sauberes
Absaugen von Altkies, Splitt, Sand und Dachsubstraten.



14 Gleisbettsanierung.

Muss der alte stumpfe Schotter durch neuen scharfkantigen ersetzt werden, ist es notwendig den Schotter zwischen den Schwellen zu entfernen. Diese Aufgabe ist mit einem Saugbagger mühelos durchführbar. RSP bietet speziell dafür sogar eine Zweiwege-Antriebslösung an.

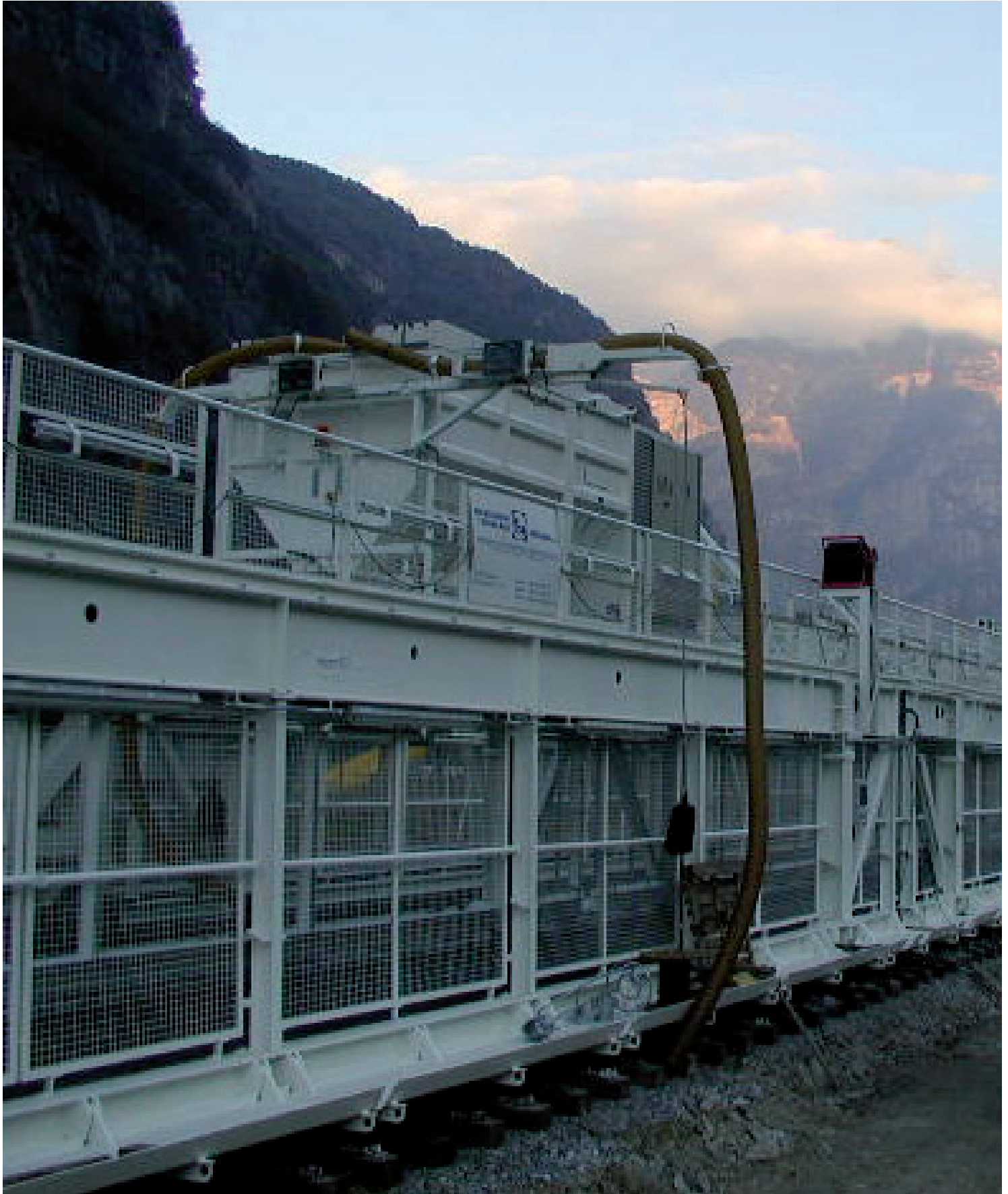


Das Schotterbett an Gleisanlagen bedarf stetiger Pflege und Reinigung. Ein einwandfreies Abfließen von Regenwasser in den Unterbau muss gewährleistet sein. Der Schotter braucht seine Kanten und die Zwischenräume, um seine Funktion richtig erfüllen zu können. Mit einem Saugbagger können diese Reinigungsarbeiten effizient durchgeführt werden.



15 Spezialanwendungen.

Nicht nur im Baubereich hat sich die Saugtechnik inzwischen etabliert. Reinigungsarbeiten die bisher in kosten- und zeitaufwendiger Handarbeit erledigt wurden, lösen Sauganlagen wesentlich effektiver und innovativer. Für spezielle Aufgabenstellungen wie zum Beispiel den Bau des weltgrößten Eisenbahntunnels wurden verschiedene individuelle Lösungen konstruiert.



Für Reinigungsarbeiten in der weltberühmten Stadt Venedig wurde eine Sauganlage namens Leonardo gefertigt. Diese Sauganlage befreite die mit Sedimenten und Abfällen zugeschwemmten Kanäle Venedigs. Großes Augenmerk bei der Entwicklung dieser Sauganlage lag auf der reduzierten Lärmbelastung für Anwohner und Touristen.



16 Flächenreinigung.

Bei laufender Förderung wird aus verschiedenen Gründen ungewollt Fördergut ausgesetzt. Es ist wichtig, dass sich Fördermaterial nicht kritisch aufbaut und dadurch Rollen, Abstreifer oder den Fördergurt blockiert. Weiterhin sind Bandanlagen, Schienen und Zufahrtsstraßen permanent sauber zu halten.



Die maschinelle Reinigung im Tagebau muss bei laufender Förderung erfolgen. RSP Saugbagger sind für diesen harten Einsatz die wirtschaftlichste Methode, denn nur qualitativ hochwertige Maschinen halten diesen täglichen Belastungen dauerhaft stand.



17 Katastrophen.

Unvorhersehbare Naturereignisse wie Hochwasser, Erdbeben, Vulkanausbrüche oder Erdbeben hinterlassen eine Spur der Verwüstung. Was bleibt sind Landstriche, Ortschaften und Straßen die mit Schutt, Schlamm, Geröll oder Asche bedeckt sind.



Gerade in den ersten Tagen nach so einem Ereignis ist es wichtig, den Betroffenen schnell zu Helfen. Saugbagger arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen effektiv. Die verschmutzten Bereiche können innerhalb kürzester Zeit gereinigt werden.

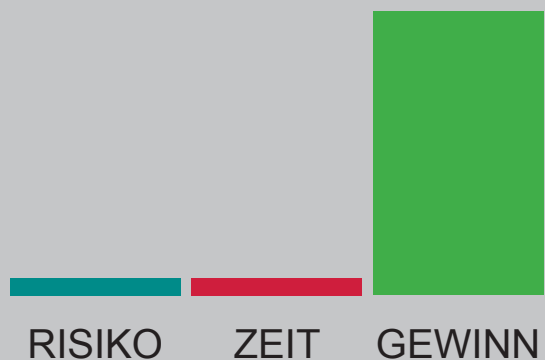
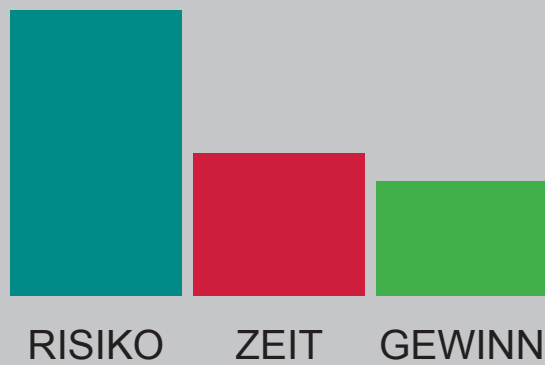
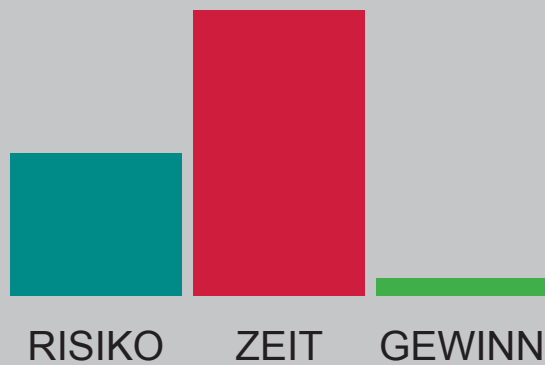


18 Die Vorteile auf einen Blick.

Durch das Absaugen des Materials ist es möglich ein Loch auszuheben ohne zu graben. Es ist ein bewährtes Verfahren zur Freilegung von Versorgungsleitungen die in geringer Tiefe unter der Oberfläche verbaut sind. Typischerweise werden Saugbagger als „schonendes“ Aushubverfahren bezeichnet. Mobile Saugbagger saugen schnell kleine, tiefe und präzise Löcher. Dabei legen Sie schonend Kabel und Rohre frei.



Der Bediener kann die Saugleistung in drei Stufen variieren. Damit keine Beschädigungen an den Leitungen entstehen wird in den sensiblen Bereichen die niedrigste Saugstufe verwendet. Die neueren Saugbaggermodelle sind für diese Anwendungen sehr gut geeignet. Für die Bedienung und Ausführung der Arbeiten ist nur eine Person erforderlich.



Ihr Ansprechpartner in der Nähe:



Reschwitzer Saugbagger Telefon +49 3671 5721-0
Produktions GmbH Telefax +49 3671 5721-21
Zum Silberstollen 10 E-Mail info@rsp-germany.com
07318 Saalfeld Internet www.rsp-germany.com

