IÖB-Innovationsplattform - Challenge

„Entfernung verlorener Gegenstände von der Fahrbahn“

Sehr geehrte Damen und Herren, sehr geehrte Jury,

wir sind ein deutsches Maschinenbauunternehmen und beschäftigen uns seit über 20 Jahren erfolgreich mit der Saugtechnologie – und hier speziell im Hoch-, Tief-, Straßen- und Gleisbau.

Auch in der Industrie sind wir stark vertreten - wir saugen in Raffinerien, in der Glas- und Stahlindustrie, in der Holzindustrie, bei Pipelines, im Katastrophenschutz Glas, Schrott, Schlacke, Staub, Schotter, Getreide, Müll, Abfall, Hackschnitzel, Klärschlamm usw. – der Einsatzbereich ist meistens durch die Kreativität unserer Kunden bestimmt – sowie die daraus resultierenden beidseitigen Erfahrungen…

- Das Grundprinzip unserer Saugmaschinen entspricht einem überdimensionalen Sauggerät
- Wir saugen alles ein bis zum max. Durchmesser von ca. 220mm und einem Stückgewicht von ca. 40kg – mit entsprechendem Saugkopf (z.B. Gummi) können wir auch ein Heben und Versetzen von Gegenständen mit flacher Oberfläche realisieren.
- Unser System des Sauggut-Transports mittels hohem Luftvolumen und der Abreinigung des gesaugten Gutes im Behälter ist hoch effizient und in vielen technischen Details patentiert.
- Eine wichtige Anwendung unserer Saugmaschinen liegt im innerstädtischen Tiefbau – dort wo viele Leitungen, Kabel, Rohre verschiedener Nutzung in unterschiedlicher Tiefe im Boden vorhanden sind und keine genauen Angaben zur Verlegung existieren wird zur Vermeidung von teuren Folgeschäden – z.B. an Energie- oder LWLeitungen – von vielen Kommunen nur mehr das Saugen als Bauwerkzeug im Boden zugelassen.
- Spezialapplikationen unserer Grundtechnologie werden z.B. auf Raupenfahrgestellen oder Zweiwegesystemen zu Arbeiten und zur Reinigung von Felswänden, im Gleisbau und im Tunnelbau eingesetzt.
- Viele Spezialgeräte können an unsere Saugmaschinen angebaut werden. Mit hydraulischen Fräsköpfen werden z.B. Kabelschlitze für Signalmelde- und LWL-Kabel auf deutschen Autobahnen verlegt. Kopflöcher für die Ständer der Schallschutzwände entlang von Straßen aber auch die Reinigung von Fahrbahnen und straßennahen Bereichen mittels angesetzten Bürsten, Mähern, Greifern, etc. sind möglich.
- Über 500 weltweit im Einsatz befindliche MTS-Saugbagger bieten ein breites Erfahrungsspektrum bei unseren Kunden und durch die Realisierung vieler Spezialanforderungen und Sondermaschinen auch in unserer Entwicklung und Produktion.

MTS Mobile Tiefbau Saugsysteme GmbH
Repräsentanz Österreich – Harald Lamprecht – Tel.: +43 664 5346451 – office@harmoni.at

Anschrift:
Siegfried-Jantzer-Straße 5/7
D-76726 Germersheim

Tel: +49(0)7274 500 60-0
Fax: +49(0)7274 500 60-18
info@saugbagger.com
www.SAUGBAGGER.com

Geschäftsführer:
Alfons Braun
Frank Walther

Handelsregister Germersheim
HRB 11575
USt-IdNr.: DE812651867

- Unsere Maschinen werden von uns auf weitgehend handelsüblichen Fahrgestellen aller bekannten Hersteller aufgebaut und variieren in Gewicht, Motorleistung, Ausstattung, Radstand und Antriebsgeometrie – entsprechend den Anforderungen unserer Kunden und den geplanten Einsatzbereichen in der jeweils geografischen Lage.
- Die von uns gebauten Maschineneinheiten sind vom Trägerfahrzeug unabhängig und verwenden nur die Hauptmotorleistung, die über ein spezielles Zwischengetriebe von der Fa. OMSI auf die jeweiligen Aggregate wie Hydraulikpumpe, Schraubenkompressor, Turbinen, Hochdruckwasserpumpe, etc. verteilt wird.
- Zusatzfunktionen-/Werkzeuge wie Greifer, Fräsköpfe, Diamantschneider, Magnetheber, etc. können adaptiert oder an den außen angebotenen Anschlüssen verwendet werden (Druckluft, Hydraulik, Energie, Hochdruckwasser, etc.)
- Sämtliche Funktionen sowie die Motorsteuerung stehen über Funkfernbedienung zur Verfügung. Zusatzfunktionen und Anbaugeräte aber auch das ferngesteuerte Fahren und gleichzeitige Arbeiten/Saugen können ebenfalls in die Fernsteuerung integriert werden.
- Der Saugschlauch mit einem Durchmesser von 250mm wird von einem Kraft-/Baggerarm am Heck des Fahrzeugs bewegt und ist 180° nach links und rechts schwenkbar. Für spezielle Anforderungen kann dieser auch so gebaut werden, dass er in größerem Winkel oder über Dach an die Fahrzeugfrontseite reicht, um eine Geräteeinheit am Frontschild des Fahrzeugs zu bedienen.
- Die Steuerung der gesamten MTS-Geräteeinheit erfolgt über eine SPS von Siemens der letzten Generation. Die Betriebsdaten der Maschine sowie wichtige Parameter und Funktionen können über ein SIM-Fernwartungsmodul abgefragt aber auch Serviceunterstützung geboten werden.
- Es ergibt sich somit eine universelle Geräteeinheit die sowohl in täglichen Anwendungen nutzbringend eingesetzt werden kann und in speziellen Anwendungsfällen rasch und effizient einsatzbereit ist.

Anliegend zu dieser Darstellung habe ich Ihnen einen Überblick über unser universelles Einstiegsmodel, den CITY DINO angefügt. Die Ausstattung entspricht den Anwendungen im kleineren Arbeitsbereich – speziell bei beengten Platzverhältnissen z.B. in Altstädten wo die Entleerung des Behälters (normalerweise in Mulden) problematisch ist und hier in BigPacks erfolgen kann. Die größeren Geräte sind weitestgehend funktionsgleich können jedoch durch höhere Motorleistungen und Nutzlast der Trägerfahrzeuge mit zusätzlichen Funktionen und Geräten ausgestattet werden und decken somit einen erweiterten Anwendungsbereich ab.

Angaben zu den Anschaffungskosten können zum momentanen Zeitpunkt nicht gemacht werden, dazu sind weiterführende Gespräche und Angaben über die wesentlichen, eingeschränkten oder erweiterten Einsatzschwerpunkte unserer flexiblen Maschinen nötig. Gerade bei Anwendern wie ASFINAG wäre ein breit gefächertes Anwendungsgebiet mit vielfachem Nutzen in mehreren Bereichen denkbar und somit eine besonders interessante Kosten-/Nutzenrechnung möglich.

MTS Mobile Tiefbau Saugsysteme GmbH
Repräsentanz Österreich – Harald Lamprecht – Tel.: +43 664 5346451 – office@harmoni.at

Anschrift:
Siegfried-Jantzer-Straße 5/7
D-76726 Germersheim

Tel: +49(0)7274 500 60-0
Fax: +49(0)7274 500 60-18
info@saugbagger.com
www.SAUGBAGGER.com

Geschäftsführer:
Alfons Braun
Frank Walther

Handelsregister Germersheim
HRB 11575
USt-IdNr.: DE812651867

Die Betriebs-/Wartungskosten sind im üblichen Bereich einer fahrenden Arbeitsmaschine zu erwarten. Es ist nur der Saugschlauch als anwendungstypisches Verschleißteil zu sehen. Alle anderen Erhaltungskosten bewegen sich im baufahrzeug-spezifisch-typischen Bereich (Hydrauliköl, Filter, Riemen, Schmiermittel, etc.). Als technische Funktionsteile werden ausschließlich hochwertige, handelsübliche Komponenten anerkannter internationaler Hersteller eingesetzt. Der Stahlbau und der gesamte Aufbau wird von MTS produziert.

Es soll dies einen grundsätzlichen Überblick über die Möglichkeiten der von uns angebotenen Maschinen aber auch über unser Interesse an diesem Projekt und unsere Möglichkeiten der Sonderfertigung mit unserem großen Erfahrungsschatz darstellen.

Bitte beachten Sie auch einige der von uns angebotenen Lösungen sowie die Angaben zu unserem Unternehmen und den handelnden Personen auf unserer Homepage www.saugbagger.com.

Wir sind überzeugt, Ihnen einen interessanten Denkanstoß für Ihre weiteren Überlegungen im Rahmen dieser Challenge zu liefern und freuen uns auf Ihre Antwort und stehen für weitere Gespräche gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Harald Lamprecht
MTS in Österreich

MTS Mobile Tiefbau Saugsysteme GmbH
Repräsentanz Österreich – Harald Lamprecht – Tel.: +43 664 5346451 – office@harmoni.at

Anschrift:
Siegfried-Jantzer-Straße 5/7
D-76726 Germersheim

Tel: +49(0)7274 500 60-0
Fax: +49(0)7274 500 60-18
info@saugbagger.com
www.SAUGBAGGER.com

Geschäftsführer:
Alfons Braun
Frank Walther

Handelsregister Germersheim
HRB 11575
USt-IdNr.: DE812651867