

VORTEX

Die neue Generation

VORTEX

Vakuumtechnik für Ihre Aufgabe

Der VORTEX nimmt Flüssigkeiten, Schlämme und geeignete rieselfähige Trockenstoffe auf. Seine Vakuumpumpe erzeugt den Unterdruck, mit dem das Material über eine Schlauchleitung in den Edelstahlbehälter gelangt.

Saugen

Bei Nass- und Trockensaugarbeiten holen Sie Wasser, Sedimente und geeignete Rückstände aus Behältern, Silos und Industrieanlagen.

Verblasen

Mit der Verblasfunktion fördern Sie geeignete Trockenstoffe wie Dachkies oder Begrünungsgranulat aus dem Behälter zum Einsatzort.

Industrie und Reinigung im Fokus

Bei der Reinigung von Silos in der Lebensmittelproduktion stimmen wir Filter und Schlauchsystem auf das Material und die Betriebsumgebung ab. Bei brennbaren Stäuben berücksichtigen wir den erforderlichen Explosionsschutz.

Gemeinsam passend konfigurieren

Wir stellen Ihren VORTEX mit Ihnen zusammen. Behältergröße, Vakuumpumpe, Saugarm und weitere Ausstattung richten sich nach Ihren Materialien und Einsatzbedingungen.

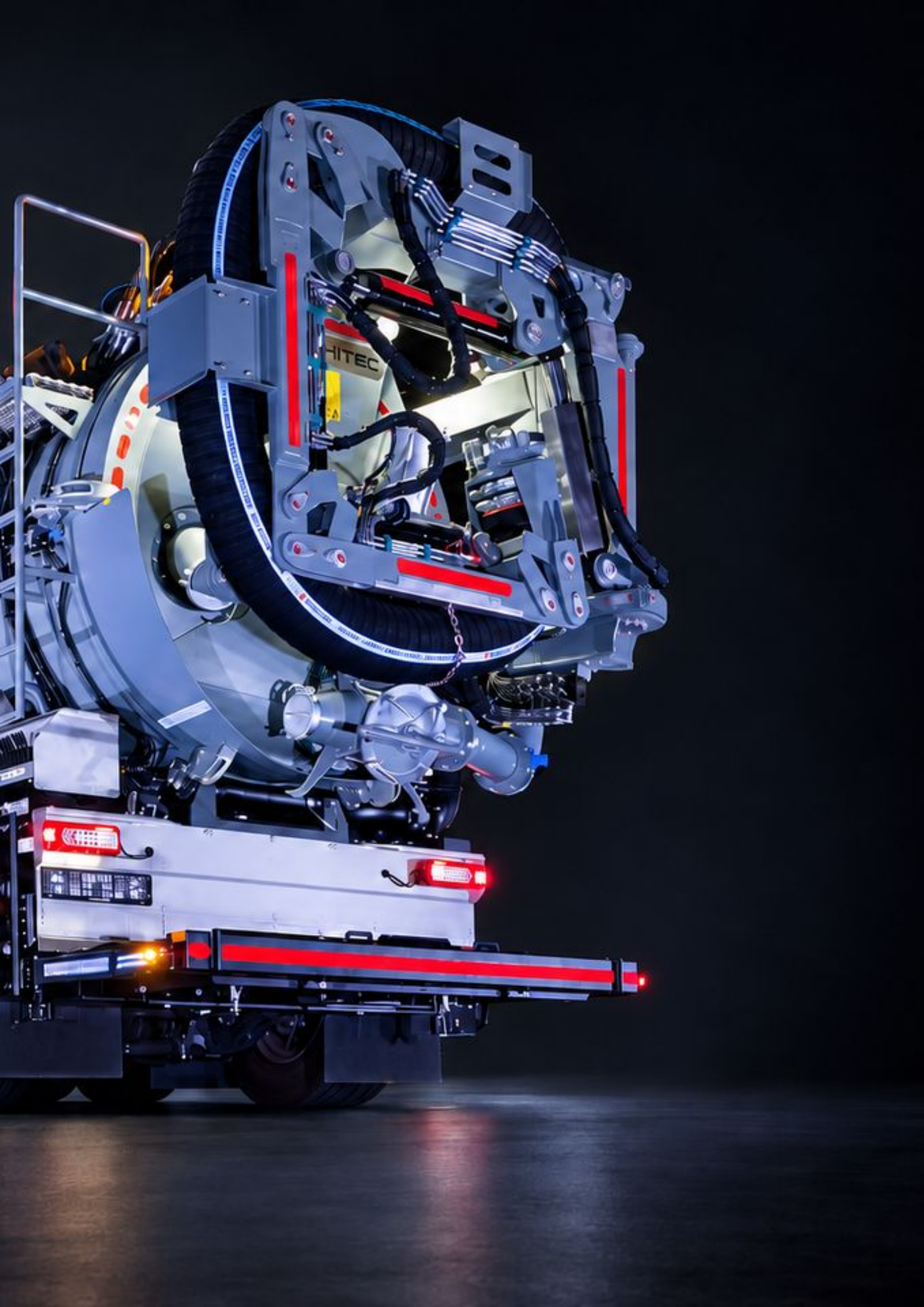


Wasser und Sedimente aus Löschwasserbehältern absaugen



VORTEX

Saugen. Verblasen. Entleeren.


HITEC



DER BEHÄLTER IM DETAIL

Edelstahlbehälter passend zu Ihrem Einsatz

14 m^3 in der Grundausführung, 12 m^3 beim 3-Achser und bis zu 16 m^3 je nach Konfiguration. Der Behälter kippt zur Entleerung nach hinten. Hi-Lift ist für erhöhte Entladepositionen verfügbar.



DER SAUGARM FÜR IHREN EINSATZ

Schlauchführung passend zum Arbeitsbereich

Industriearm, Mehrzweckarm, Gelenkschlauchträger oder ohne Saugarm. Wir wählen mit Ihnen die passende Ausführung für Zugang und Arbeitsbereich. Im Bild ist der Gelenkschlauchträger dargestellt.



Dachkies über eine Schlauchleitung auf ein Wohngebäude fördern

DREI FUNKTIONEN

Aufnehmen mit Unterdruck

Der VORTEX saugt geeignete trockene und nasse Materialien über die Schlauchleitung in den Edelstahlbehälter. Vakuumpumpe, Filter und Schlauchführung werden auf das Medium abgestimmt.

Die Ausstattung folgt dem Einsatz

Saugen, Trockenstoff-Verblasen und Druckentleerung erfüllen unterschiedliche Aufgaben. Die technischen Daten auf den folgenden Seiten geben einen Überblick über Grundausführung und Optionen.

Trockenstoffe verblasen

Das serienmäßige Verblassystem nach dem Venturi-Prinzip fördert geeignete rieselfähige Trockenstoffe aus dem Behälter zum Einsatzort, etwa Dachkies oder Begrünungsgranulat. Für spezielle Anwendungen ist ein integrierter Zyklonabscheider als Option erhältlich.

Flüssigkeiten druckentleeren

Überdruck unterstützt den Austrag von Flüssigkeiten und Schlämmen aus dem Behälter: serienmäßig bis 1 bar, mit zusätzlichem Kompressor optional bis 2 bar innerhalb der zulässigen Betriebsbedingungen. Der Luftvolumenstrom lässt sich manuell über Ventile einstellen.

Bis zu 16 m³

Edelstahlbehälter · optional

55 m² Filterfläche

Serienausstattung

Bis zu 18.000 m³/h

Luftvolumenstrom je nach Ausführung

Bis zu 0,95 bar Unterdruck

RSP Connect

Integration serienmäßig

Funktionen je nach Paket und Fahrzeug.



BEDIENUNG IM DETAIL

Direkt an der Maschine bedienen

Hebel und weitere Bedienelemente hinten rechts gehören zur Serienausführung. Wählen Sie die Bedienmöglichkeit passend zu Ihrem Arbeitsablauf.



FUNKFERNSTEUERUNG

Steuern aus der Distanz

Die Funkfernsteuerung ist als Option für Ihre Fahrzeugkonfiguration erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

Behälter, Entleerung und Vakuumpumpe

Merkmal	Serie / Grundausführung	Optionen / Varianten
Behältermaterial	Edelstahl	-
Behältervolumen	14 m^3	12 m^3 beim 3-Achser; bis zu 16 m^3 je nach Konfiguration
Kippfunktion	Entleerung nach hinten	Hi-Lift für erhöhte Entladepositionen
Roots-Vakuumpumpe / Luftvolumenstrom	1 × 9.000 m^3/h	1 × 11.000 m^3/h oder zwei Pumpen mit zusammen bis zu 18.000 m^3/h
Trockenstoff-Verblasen	Standard-Verblassystem nach dem Venturi-Prinzip	Mit integriertem Zyklonabscheider
Druckentleerung	Bis 1 bar	Zusätzlicher Kompressor für bis zu 2 bar [1]
Regelung beim Druckentleeren	Luftvolumenstrom manuell über Ventile einstellbar	-

[1] Der zulässige Entladedruck hängt vom Medium, von der Fahrzeugausführung und den Betriebsbedingungen ab.

Je nach Pumpenausführung bis zu 0,95 bar Unterdruck. Volumen, Nutzlast und Ausstattung werden passend zu Fahrgestell und Einsatz bestätigt.

PASSEND KONFIGURIERT

Filter, Wasser, Bedienung und Saugarm

Merkmal	Serie / Grundausführung	Optionen / Varianten
Filterfläche	55 m^2	Kleinere Filterausführung
Filterelemente	Einzeln wechselbar	-
Filterkammerklappe	Hydraulisch betätigt; zusätzliche Abscheidestufe	-
Revisionszugänge	Filterkammer und Tankoberseite	-
Wassertank	400 l	Bis zu 1.800 l
Bedienung	Hebel und Bedienelemente hinten rechts	Fernbedienung
Schlauchtransport	Spanngurtsystem	-
Saugarmkonfiguration	Auswahl passend zum Einsatz	Industriearm, Mehrzweckarm, Gelenkschlauchträger oder ohne Arm
Schlauchanschluss	Am Gelenkschlauchträger	8 oder 10 Zoll mit kompatiblem RSP-Zubehör
Telematik	RSP Connect integriert	–

Für geeignete rieselfähige Trockenstoffe sind bis zu 200 m Distanz oder 75 m Höhendifferenz möglich. Die erreichbaren Werte hängen von Material, Schlauchführung und Ausstattung ab. Die Maximalwerte gelten jeweils einzeln.

Saugarmvarianten im Vergleich



Industriearm



Mehrzweckarm



Gelenkschlauchträger



Ohne Saugarm

Referenzaufnahmen der Ausführungen. Fahrzeugdetails können abweichen.

IM EINSATZ DURCHDACHT

Einfach und intuitiv bedienen

Die Bedienlogik orientiert sich an der Bedienung anderer RSP-Fahrzeuge. Wichtige Betriebswerte, Warnungen und Serviceinformationen sind am Maschinendisplay zugänglich. Die Serienbedienung erfolgt hinten rechts am Fahrzeug; die Fernbedienung ist optional.

Individuell für Ihren Einsatz

Wählen Sie Behältergröße, Vakuumpumpe, Saugarm und weitere Ausstattung gemeinsam mit uns passend zu Ihren Materialien, Arbeitsbereichen und Aufgaben.

Wartung im RSP-Servicenetz

Die Wartung kann in den RSP-Werkstätten erfolgen. Betriebsstunden und Serviceinformationen helfen, Wartungsarbeiten und Werkstatttermine vorzubereiten. RSP Connect ergänzt die Betreuung um digitale Informationen für Ihre Flottenorganisation.

SIR / Industrielle Reinigung

Ein separates Ausstattungspaket orientiert sich an den Richtlinien der Stichting Industriële Reiniging. Der konkrete Umfang für sichere Arbeitsmittel und Bedienabläufe wird auf die Anforderungen abgestimmt.

ATEX / Explosionsschutz

Die Ausführung richtet sich nach Material, Umgebung und dokumentiertem Einsatzbereich. Ansaugstelle, materialführendes System und Fahrzeugstandort werden bei der Auslegung berücksichtigt.

ADR / Gefahrguttransport

Die optionale ADR-Ausführung wird ausschließlich ohne Saugarm angeboten. Sie verbindet die Aufnahme und den Straßentransport zugelassener Gefahrgüter. Maßgeblich sind die freigegebenen Stoffe, die konkrete Fahrzeugausführung und die zulässigen Betriebsbedingungen.

RSP CONNECT

Ihr VORTEX. Ihre Flotte. Im Blick.

Verbinden Sie Ihren VORTEX mit Ihrer Flottenorganisation: RSP Connect macht Maschineninformationen am PC und per App zugänglich. So unterstützen digitale Daten die Planung Ihrer Industrie- und Reinigungseinsätze.

Einsätze besser koordinieren

Je nach Funktionspaket stehen Positionsdaten, Standortverlauf und Geofencing zur Verfügung. Behalten Sie den Einsatzort Ihres VORTEX im Blick und stimmen Sie Folgeeinsätze an wechselnden Anlagen und Standorten gezielter ab.

Wartung vorausschauend planen

Betriebsstunden und Servicezähler helfen, Wartungen zwischen Reinigungseinsätzen einzuplanen. Abonnierbare E-Mail-Hinweise unterstützen Sie dabei, auf verfügbare Wartungs- und Warninformationen zu reagieren.

Nutzung nachvollziehen

RSP Connect kann je nach Funktionspaket Verläufe von Betriebs- und Zustandsdaten anzeigen und Berichte sowie Exporte erstellen. So können Sie den Einsatz Ihrer Maschinen auswerten und die Flottenplanung darauf abstimmen.



Beispielansicht der mobilen App von RSP Connect

Der verfügbare Daten- und Funktionsumfang hängt von Fahrzeug, Chassis, Paket und Berechtigungen ab. Die für Ihren VORTEX verfügbaren Funktionen bestätigen wir mit der Ausführung.

Mehr erfahren: www.rsp.com/de/service/connect/



RSP GmbH & Co. KG

Zum Silberstollen 10
07318 Saalfeld · Deutschland

www.rsp.com