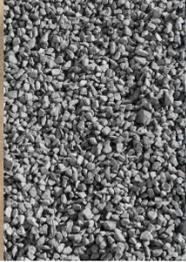


Einsatzzwecke Sattelkipper S.KI

Segment Baustelle

Segment Recycling

Segment Agrar

Schlamm	Erde	Ton	Asphalt	Sand	Kies	kleines Gestein	Abraum	großes Gestein	Glas	Schrott	Holz-schnitzel	Dünge-mittel	Schlacht-abfall	Rüben	Getreide	Mais	Paletten
																	
22-35m ³							35-43m ³			42-60m ³							



S.KI SOLID
22m³-35m³



S.KI SOLID in Volumenausführung
42m³-60m³



S.KI LIGHT
23m³-42m³



S.KI LIGHT in Volumenausführung
44m³-60m³

Welche Anforderungen stellen sich an die Muldenauswahl?



Feuchtigkeitsanteil:



Schüttgüter mit hohem Feuchtigkeitsanteil erfordern eine möglichst dichte Mulde/ Rückwand
→ aufliegende Rückwandklappe mit umlaufender Gummidichtung

Korngröße:



Beeinflusst die Auswahl des Muldenmaterials (Stahl/ Aluminium)
→ Aluminiummulden für Korngrößen ab 200 mm Durchmesser nicht, oder nur bedingt, geeignet

Härte & Form des Schüttgutes:



Je härter und scharfkörniger das Schüttgut, desto höher der Verschleiß.
Grundsätzlich unterscheiden wir zwei Arten von Verschleiß:



feinkörniges Schüttgut → Abschleifen des Muldenmaterials
→ z. B. beim Transport von Lehm o. feuchtem Sand macht der Einsatz einer Kunststoffauskleidung Sinn

grobkörniges Schüttgut → Verbeulen des Muldenmaterials
→ höhere Wandstärken wählen / ggf. Stahl-Rundmulde

Beispiele für verschleißintensive Schüttgüter:

- Glasbruch
- Abraum
- Granitbruch
- Split
- Kies feucht
- Schlacke
- Schlämme



Stahl-Rundmulde



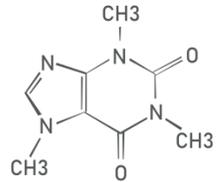
Aluminium-Kastenmulde



Welche Anforderungen stellen sich an die Muldenauswahl?



Chemische Eigenschaften:



Einige Schüttgüter enthalten Säuren oder Basen oder sie entstehen durch den Kontakt mit Wasser (z.B. Streusalz, Dünger)

→ Einsatz von Verdecken ohne dachförmigem Aufbau nicht empfehlenswert

→ Mulde mit ausreichend Spriegeln und Planenabspannung mit Spanngurt und Ratsche

Manche Schüttgüter dürfen nicht mit Abrieb verunreinigt werden

→ z.B. beim Transport von Zuschlagstoffen in der Aluminium-Kastenmulde zur Zementherstellung

Unterschiedliche Be- und Entladung:

beeinflussen die Muldenauswahl hinsichtlich Muldenmaterial, seitliche Einladehöhe, Gesamthöhe und Auswahl der Rückwandvariante und deren Verriegelung

→ z.B. Unterfahrhöhe eines Silos

Anzahl der Kippvorgänge/ Tag:



Kurzstrecke (i.d.R. häufige Kippvorgänge z.B. 20 pro Tag)

Langstrecke (i.d.R. weniger Kippvorgänge z.B. 3-4 pro Tag)

Schichtsystem (hohe Kippfrequenz bei Zwei- und Dreischichtbetrieb)

→ bei hohen Kippfrequenzen ist in jedem Fall die Stahlmulde empfehlenswert, da ihre Verschleißresistenz deutlich höher ist!



Stahl-Rundmulde



Aluminium-Kastenmulde



Welche Anforderungen stellen sich an die Muldenauswahl?



Volumen:

Schmitz Cargobull bietet Mulden von 22m³ bis 60m³ an.

Der Kunde hat die Möglichkeit über die Systemlänge, die Bordwandhöhe und Rückwandvarianten Einfluss auf das Muldenvolumen zu nehmen.

z. B.

S.KI 8.2 mit Aluminium-Kastenmulde, Bordwandhöhe 2100mm und Kombitür = Volumen von ca. 45 m³

S.KI 9.6 mit Aluminium-Kastenmulde, Bordwandhöhe 1900mm und Kombitür = Volumen von ca. 45 m³

ODER

S.KI 7.2 mit Stahl-Rundmulde, Bordwandhöhe 1660mm und aufliegender Rückwand = Volumen von ca. 28 m³

S.KI 8.2 mit Stahl-Rundmulde, Bordwandhöhe 1460mm und aufliegender Rückwand = Volumen von ca. 28 m³



Bei gleichem Volumen haben die Kombination von Systemlänge und Bordwandhöhe folgende Vorteile:

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| S.KI kurz + hohe Bordwand: | ➔ | geringeres Gewicht, höhere Wendigkeit, bessere Kippstabilität, Preisvorteile |
| S.KI lang + niedrige Bordwand: | ➔ | niedrigere Einladehöhe, geringere Schwerpunkthöhe |



Stahl-Rundmulde



Aluminium-Kastenmulde



Volumenübersicht



Typlänge	Bauhöhe	Volumen*
7.2	1.300 mm	21,3 m ³ - 21,8 m ³
	1.460 mm	24,0 m ³ - 25,2 m ³
	1.560 mm	25,2 m ³ - 26,4 m ³
	1.660 mm	27,5 m ³ - 28,6 m ³
8.2	1.300 mm	24,0 m ³ - 24,6 m ³
	1.460 mm	26,9 m ³ - 28,4 m ³
	1.560 mm	28,7 m ³ - 29,5 m ³
	1.660 mm	30,5 m ³ - 32,3 m ³
	1.860 mm	35,3 m ³ - 35,9 m ³
9.6	1.460 mm	30,6 m ³ - 31,3 m ³
	2.000 mm	44,4 m ³
	2.300 mm	51,5 m ³
10.5	2.000 mm	47,8 m ³
	2.300 mm	55,5 m ³
	2.500 mm*	60,0 m ³

Typlänge	Bauhöhe	Volumen*
7.2	1.350 mm	22,7 m ³ - 24,9 m ³
	1.500 mm	26,4 m ³ - 27,8 m ³
	1.650 mm	27,5 m ³ - 30,7 m ³
	1.900 mm	33,6 m ³ - 35,7 m ³
8.2	1.350 mm	27,0 m ³ - 28,1 m ³
	1.500 mm	29,1 m ³ - 31,4 m ³
	1.650 mm	33,1 m ³ - 34,5 m ³
	1.900 mm	38,1 m ³ - 40,2 m ³
	2.100 mm	42,2 m ³ - 44,6 m ³
9.6	1.650 mm	37,1 m ³ - 38,6 m ³
	1.900 mm	44,8 m ³
	2.000 mm	44,8 m ³ - 47,2 m ³
	2.100 mm	44,8 m ³ - 49,7 m ³
	2.200 mm	52,2 m ³
	2.300 mm	54,6 m ³
10.5	1.900 mm	48,2 m ³
	2.100 mm	53,5 m ³
	2.300 mm	58,9 m ³

*Je nach Rückwand-Auswahl sind unterschiedliche Volumina möglich

** Für Länder ohne Höhenbegrenzung von 4 m.



Stahl-Rundmulde



Aluminium-Kastenmulde

