

FEDERLEICHT ABER HART IM NEHMEN

Der Überflieger in Sachen
Leichtigkeit und Stabilität



Hochfester und ultrahochfester TM-Stahl

Factsheet skipster | Stand 07/2019

DIE REVOLUTION DER ABSETZMULDE

alform® macht vieles leichter. Das thermomechanisch (TM) gewalzte Material vereint wie kein zweites Leichtigkeit mit Stabilität. Dadurch ist es prädestiniert für unzählige Einsatzbereiche, in denen es auf hohe Belastbarkeit bei optimierter Gewichtseinsparung ankommt. Das gilt für hochtechnologische und komplexe Maschinen genauso wie für vergleichsweise einfache Container.

Absetzmulden zählen zu den meisteingesetzten Containern. So einfach ihre Aufgabe, möglichst viel Ladegut in sich aufzunehmen, auch scheinbar, so vielseitig sind doch die Vorteile, die Absetzmulden bieten. Zeitlich und örtlich flexible Abstellbarkeit, dem Ladebedarf anpassbare Designvarianten und unkomplizierte Transportierbarkeit sind nur einige Mehrwerte, die in den unscheinbaren Containern stecken. Aus der Transportwelt sind sie einfach nicht wegzudenken.

Diese grundlegenden Stärken hat voestalpine jetzt mit High-Tech-Material und intelligenter Konstruktion zusammengeführt. Mit dem skipster ist daraus eine revolutionäre Absetzmulde entstanden, die um rund 25 % leichter und bei maximaler Beladung deutlich stabiler ist, als alle konventionellen Mulden.



25 % LEICHTER

Durch die Verwendung von alform® hat der skipster um rund 25 % weniger Gewicht als herkömmliche Mulden mit dem selben Fassungsvermögen. Die Gewichtsreduktion ergibt sich aus der besonderen Stabilität der alform® Stähle, die eine Konstruktion mit verringerter Materialstärke ermöglicht, ohne die Stabilität der Mulde zu beeinträchtigen. Darüber hinaus ist der skipster durch die Leichtigkeit und die maximale Belastbarkeit vor allem im langfristigen Einsatz kostengünstiger als konventionelle Mulden.

MAXIMAL BELASTBAR

Die enorme Stabilität von alform® zeigt sich vor allem bei maximaler Belastung des Materials. So bietet der skipster bei maximaler Beladung eine deutlich höhere Sicherheit im Vergleich zu konventionellen Mulden. Sogar in verringerter Materialstärke hält der skipster Belastungen im Grenzbereich mühelos stand. Daher kann das Volumen des skipster auch wirklich bis ans Limit genutzt werden.

EFFIZIENT

Bei der Herstellung von Absetzmulden spielt die Verarbeitbarkeit des Materials eine große Rolle. Besonders beim Schweißen und Kanten sind die besten Eigenschaften gefragt. Die Stähle der alform®-Reihe treffen diese Erwartungen perfekt. Durch das feinkörnige Gefüge wird eine exzellente Umformbarkeit gewährleistet, durch niedrige Kohlenstoffgehalte in Verbindung mit einem anlassbeständigen Werkstoffkonzept ergibt sich eine hervorragende Schweißbeignung.

skipster IM VERGLEICH

Der skipster zeigt bereits von Beginn an seine Vorteile gegenüber konventionellen Mulden. Im Vergleich zu herkömmlichem Material ermöglichen unsere innovativen thermomechanisch (TM) gewalzten alform® Stähle eine umfassende Gewichtsreduktion und bieten überragende Vorteile bei der Verarbeitung. Und das bei optimierter Stabilität.

25 % Gewichtseinsparung durch alform®. Das entspricht in etwa 250 kg

2 % Treibstoffeinsparung durch Leichtbau*

Längere Lebensdauer

Bis zu 2-facher Sicherheitsfaktor bei 10 to Belastung

Deutlich höhere Festigkeiten

2,6 to CO₂ Einsparung pro LKW und Jahr*

*Daten österreichisches Umweltbundesamt

Material	Lastfall „hängend“ 1 to/m ³ hydrostatische Belastung			Lastfall „gekippt“ 1 to/m ³ hydrostatische Belastung			Container Gewicht [kg]
	Spannung abs. [MPa]	Sicherheit	Durchbiegung [mm]	Spannung abs. [MPa]	Sicherheit	Durchbiegung [mm]	
S235	214	1,10	30,6	327	0,71	17,7	929
alform 700	513	1,37	48,0	444	1,60	29,8	678

Max. Werte am Beispiel einer offenen asymmetrischen 10 m³ Absetzmulde.

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Informationen und Produktmerkmale dienen ausschließlich als unverbindliche, technische Orientierungshilfe und ersetzen keinesfalls eine individuelle Beratung durch unser Verkaufs- und Kundenserviceteam. Die in diesem Factsheet enthaltenen Informationen und Produktmerkmale gelten nur als zugesicherte Eigenschaften, sofern individuell vertraglich vereinbart. Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, wenn auch nur auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der voestalpine Stahl GmbH.

Erfahren Sie mehr und besuchen Sie uns auf www.voestalpine.com/alform



voestalpine Steel Division
voestalpine-Straße 3
4020 Linz, Austria
productmanagement@voestalpine.com
www.voestalpine.com/alform

voestalpine
ONE STEP AHEAD.