



Effiziente Betriebsmittel  
mit dem Aluprofil System-  
baukasten konstruieren

## Betriebsmittel sind nicht gleich Betriebsmittel

Rollwagen, Transportwagen & Co. gibt es auf dem Markt haufenweise. Schnelle, günstige Beschaffung garantiert. Aber entsprechen diese Ihren Bedürfnissen in der Produktion? Was wünschen sich Ihre Mitarbeitende um effizient Ihre Aufgaben tagein, tagaus zu erledigen? Wo erschweren oder verlangsamen die herkömmlichen Betriebsmittel den Produktionsablauf?

Ist der Wagen zu lang, zu kurz, zu tief, zu hoch? Rutscht die Ware auf den Tablaren oder besteht sogar Kippgefahr über Schwellen? Ist der Boden uneben und der Rollwagen kann nicht platziert werden, weil Feststeller fehlen?

Mit dem Profilverbindingssystem PVS<sup>®</sup> lassen sich unbegrenzt massgeschneiderte Lösungen konstruieren. Denn Betriebsmittel sollen Effizienz in den Arbeitsabläufen steigern und Freude machen damit zu arbeiten.



Leichter Werkstattwagen (integrierter Unterschrank)



Rollwagen mit Totmannbremse

## Was Sie unbedingt beachten sollten

Die Bandbreite von Betriebsmitteln ist gross. Vom einfachen Werkzeugwagen, zum robusten Rollwagen mit hoher Belastbarkeit bis hin zu grossen prozessoptimierten Betriebstrolleys.

Um die richtigen Profile für das Betriebsmittel auszuwählen werden vorerst folgende Informationen benötigt.

### Indikatoren für die Profilwahl

- ✓ Belastung (Kräfte)
- ✓ Dimension
- ✓ Anwendungsbereich
- ✓ Gewünschter "Look"



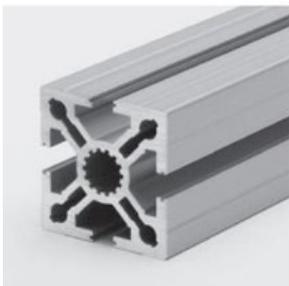
Individualisierter Montagewagen

## Belastung – leicht oder schwer

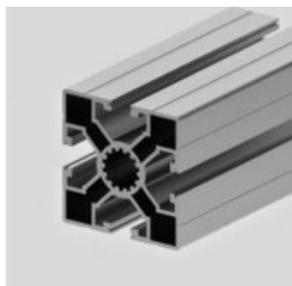
Ob ein Betriebsmittel einer geringen oder hohen Belastung ausgesetzt ist, ist massgebend für die Profilauswahl. So sind Profile der Basis 50 mm bestens für eher hohe Belastungen geeignet und Profile der Basis 20 mm sind leicht und stabil für kleinere Konstruktionen. Das gesamte Konstrukt muss jedoch nicht auf einen Profiltyp ausgelegt werden.

### Tipp!

Setzen Sie dort den richtigen Profiltyp ein, wo die Belastung hoch bzw. niedrig ist. Somit können die Gesamtkosten reduziert werden.



Schwerprofil 50x50



Leichtprofil 50x50

# Das Einmaleins der Profilgrössen

## Profile Basis 50 mm

Diese Profile werden überall eingesetzt, wo sehr hohe Lasten bei kleinen Durchbiegungen getragen werden müssen.

## Profile Basis 45 mm

Ideale Ergänzung zu den anderen Profilen mit Basis 50, 40, 30 und 20.

## Profile Basis 40 mm

Das Universalprofil ist äusserst stabil und hat ein gutes Preis-Leistungsverhältnis.

## Profile Basis 30 mm

Leichtes, dennoch stabiles Profil für einfachere Konstruktionen und universell einsetzbar.

## Profile Basis 20 mm

Für wenig belastbare und filigrane Konstruktionen einsetzbar

## Dimension – S, M, L oder XL?

Mit dem Kanya-Baukasten haben Sie die Möglichkeit nicht nur in einer Baugrösse zu konstruieren. Da die Nutdimension bei allen Bauteilen gleich gross ist, können die verschiedenen Profilgrössen miteinander kombiniert werden.

Die Gesamtdimension des Konstrukts ist ein weiterer Faktor für die richtige Wahl der Aluprofile. Gerade bei mobilen Konstrukten sollte das ganze Konstrukt nicht mit unnötig schweren Profilen konstruiert werden.

## Anwendungsbereich - wie und wo?

In welchem Umfeld wird das Betriebsmittel benötigt? In einer Umgebung, wo Betriebsmittel Schmutz und Staub ausgesetzt sind, eignen sich die teils- oder ganz geschlossenen Profile (Softlineprofile).

Das Softlineprofil 45x45 eignet sich für alle Anwendungen, wo Kanten nicht erwünscht sind. Durch die runde Gestaltung wirkt das Konstrukt elegant. Die glatte Oberfläche ermöglicht eine einfache Pflege. Verbindungsmöglichkeiten sind durch Aufreissnuten gewährleistet. Aber auch das Winkelprofil erlaubt elegante und weiche Konturen und ermöglicht trotzdem einen universellen Einsatz.

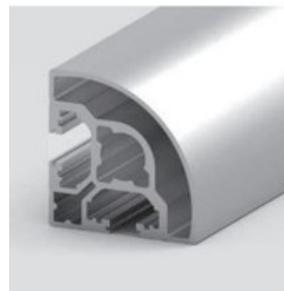
Bei Bereichen mit Schwellen gilt es zu beachten, dass das Konstrukt entsprechende Rollen benötigt und ob Feststeller benötigt werden. Nicht immer benötigt man hierfür zwingend vier Feststeller. Allenfalls genügen zwei, dies ist je nach nötiger Tragkraft zu beurteilen.

Bei schweren Belastungen und höheren Tragzahlen empfehlen wir ab 800 N Räder mit PO-Laufrollen, da sich gewöhnliche Laufrollen mit der Zeit durch die Belastung deformieren können.

Sichern sie ihre Produktionsgüter oder Werkzeuge davor, dass diese auf dem Weg von A nach B nicht herunterfallen. Mit einem umlaufenden Rand mittels Flächenelemente, kann dies vermieden werden.

## "Look and feel"

Ist die Optik relevant oder nicht? Ist Design oder Funktionalität im Vordergrund? Hier bieten wir eine Reihe von möglichen Profilen, die den ästhetischen Aspekten entsprechen. Von Softlineprofilen, Eckprofilen bis hin zu ganz geschlossenen Profilen wie z.B. dem Vierfront-Softlineprofil.



Softlineprofil 45x45



Winkelprofil 40x45°

## Profiltypen



Grundprofil



Leichtprofil



Schwerprofil



Frontprofil



Eckprofil



Eckprofil rund



Zweifrontprofil



Winkelprofil



Frontverkleidungsprofil



Säulenprofil



Trägerprofil



Vierfront-Softlineprofil



Spezialprofil

## Funktionalität und Ergonomie

Neben der richtigen Auswahl der Profile sind Funktionalität wie auch Ergonomie wichtige Aspekte bei der Konstruktionsentwicklung.

Die Gesamthöhe sollte nicht über die durchschnittliche Körpergröße bzw. die mögliche Griffhöhe eines Mitarbeitenden überschreiten. Handgriffe sollten ergonomisch platziert werden und für jede Handgröße zu greifen möglich sein. Man beachte ob allenfalls Schutzhandschuhe im Arbeitsablauf benutzt werden.

Vereinfachen Sie den Berufsalltag der Mitarbeitenden und optimieren Sie entsprechend die Prozesse mit praktischen Halterungen wo nötig. Ob Halterungen für oft verwendete Werkzeuge oder Auflagemöglichkeiten oder einen einfachen Clip als Dokumentenhalter. Hier sind die Möglichkeiten mit dem Zubehörmaterial der

Kanya Ergoplace Produktlinie unbegrenzt. Zudem können Sie mit den KLINK Einhängkonsolen ganz leicht Ordnung schaffen. Die entsprechenden Schaumstoffeinlagen (Shadowboard) können auf Ihre Bedürfnisse hin angepasst werden.

## Fazit

Die Vor- und Nachteile einer Profilwahl sollten immer gut abgewogen werden, da sich dies auf die Kosten auswirkt. Der Einsatz, die Positionierung wie auch der Transportweg des Betriebsmittel sollten gut geprüft werden, bevor konstruiert wird. Zudem sollten die Aspekte der Funktionalität und der Ergonomie unbedingt berücksichtigt werden.

Beziehen Sie unser fachkundiges und kompetentes Team bereits bei Projektstart mit ein, so können wir bereits von Beginn an mit Ihnen eine effiziente Betriebsmittel-Lösung entwickeln.



Clip mit Halterungen



Klink Einhängkonsole mit Shadowboard



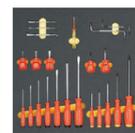
Breite Auflage

Doppelhaken

Akkubohrmaschinenhalter



KLINK Tablar



Shadowboard



KLINK Einhäng-Profil

## Mehr Informationen



**Gesamtkatalog**  
Aluprofile und Zubehör



**Download CAD**  
[www.kanya.com](http://www.kanya.com)



**Broschüre Ergoplace**  
Systemarbeitsplätze



**Kostenlose Webinare**  
[www.kanya.com](http://www.kanya.com)



**Broschüre KLINK**  
Einhängekonsole



**Aktuelle Informationen**  
LinkedIn

## Hauptsitz

Kanya AG  
Neuhofstrasse 9  
CH-8630 Rütli  
Schweiz

T +41 (0)55 251 58 58  
F +41 (0)55 251 58 68  
[info@kanya.com](mailto:info@kanya.com)  
[www.kanya.com](http://www.kanya.com)