



## Use-Case faigle Halterungen für Gurtkanten in Gurtkurven

# Halterung für Gurtkanten in Gurtkurven neu gedacht.

## Wie faigle die Montagezeit für Kunden reduziert.

Erfolgsgeschichten entstehen, wenn aus Ideen Lösungen werden – und genau das ist faigle hier gelungen. Für motion06 wurde eine innovative Gurtkantenhalterung entwickelt, die nicht nur die Montagezeit durch werkzeuglose Befestigung deutlich verkürzt, sondern auch die gesamte Montageerfahrung revolutioniert. Mit weniger Bauteilen und einer durchdachten Konstruktion liefert faigle eine Lösung, die Effizienz und Benutzerfreundlichkeit vereint.

Wenn es um leistungsstarke Kurvenförderer geht, setzt motion06 weltweit Maßstäbe – in Logistikzentren, E-Commerce-Anlagen und Flughäfen gleichermaßen. Seit 2011 verbindet motion06 und faigle, der Spezialist für Kunststofflösungen, eine enge Partnerschaft, die kontinuierlich durch innovative Kunststofflösungen überzeugt.

Als motion06 anfragte, ob faigle als Spezialist für Metallsatz eine Hammerschraube aus Kunststoff herstellen könne, war dies der Ausgangspunkt einer umfassenden Lösungssuche. Anstatt nur eine Metallschraube durch Kunststoff mit Bajonettverschluss zu ersetzen – was nur

einen geringen Mehrwert gebracht hätte – dachte faigle größer und entwickelte eine innovative Bauteil-Lösung, die weit über die Schraube hinausgeht.

### Herausforderungen bei Gurtkurven

Gurtkurven - curved belt conveyors (CBC), spielen eine zentrale Rolle in der Fördertechnik und kommen weltweit in Flughäfen und Paketverteilzentren zum Einsatz. In diesen Förderanlagen sorgt die Gurtkantenhalterung, integriert im Alukurvenprofil, dafür, dass die Gurtkante an der Außenseite des Fördergurts sicher nach außen gespannt wird. Diese präzise Führung ist entscheidend für den zuverlässigen Betrieb und trägt zur Effizienz und Langlebigkeit der Systeme bei.

Die bisherige Konstruktion erforderte eine komplexe und zeitintensive Montage mit Hammerkopfschrauben. Die neue Lösung von faigle hingegen ermöglicht eine deutlich einfachere und schnellere Montage, die den Prozess erheblich optimiert.



Gurtkantenhalterung komplett CBC 100/120

## **20 Minuten gespart – die neue Gurtkantenhalterung von faigle!**

In enger Zusammenarbeit mit motion06 entstand eine Gurtkantenhalterung, die komplett auf Schrauben und zusätzliche Befestigungselemente verzichtet. Diese durchdachte Konstruktion ermöglicht eine werkzeuglose Montage und setzt neue Standards in Effizienz und Handhabung.

Gefertigt wird die Halterung vollständig im wirtschaftlichen Spritzgussverfahren am Standort Hard in Österreich. Sie besteht aus einem einzigen, vormontierten Bauteil, das alle notwendigen Komponenten integriert: Halter, zwei Rotationshalter, einen Schieber, einen Drehverschluss, eine Druckfeder, ein Form-Klebestanzteil und vier Kugellager des Typs 6004 2RS. Die Kugellager wurden so ausgewählt, dass sie auch bedenkenlos in Tiefkühlumgebungen bei Temperaturen bis zu  $-30^{\circ}\text{C}$  eingesetzt werden können. Ein zusätzlich integrierter Hebelmechanismus erlaubt das mühelose Wegschwenken der Kugellager, sodass die Gurtkante des Fördergurtes leicht montiert und demontiert werden kann.

Das Ergebnis: Eine erhebliche Montagezeitersparnis von durchschnittlich 20 Minuten pro Gurtkurve, abhängig von der Kurvengeometrie.

„Durch enge Zusammenarbeit und langjährige Partnerschaft ist eine Neukonstruktion eines bestehenden Produkts entstanden, die dem Montageteam Zeit spart, dem Maintenance - Team bei Wartungen Zeit spart und Lagerkosten minimiert.“, so Florian Diemling, Head of R&D bei motion06.

### **Sorgfältig geprüft, perfekt abgestimmt**

Um die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der neuen Gurtkantenhalterung sicherzustellen, führte motion06 intensive Tests in verschiedenen Testkurven und praxisnahen Montageversuchen durch. Diese Prüfungen halfen nicht nur dabei, die einwandfreie Montage und Funktion des Bauteils zu bestätigen, sondern ermöglichten es auch, gezielte Feinabstimmungen vorzunehmen. Das Ergebnis: Bauteile, die sowohl eine problemlose Montage als auch eine hohe



“ faigle bietet als Kunststoffspezialist maßgeschneiderte Innovationsworkshops an, in denen Fachleute und unsere Techniker gemeinsam innovative Lösungen entwickeln, um Ihre Systeme effizienter und leistungsstärker zu gestalten. ”

Christian Skopec  
Global Key Account Manager bei faigle

Dauerfestigkeit garantieren und somit alle Anforderungen an eine leistungsstarke Lösung in der Fördertechnik erfüllen.

### **Fazit**

Es liegt in der DNA von faigle, kontinuierlich Innovationen zu schaffen, die den Anforderungen der modernen Fördertechnik gerecht werden. Die langjährige Partnerschaft mit motion06 zeigt, wie engagiert faigle daran arbeitet, maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln, die nicht nur die Effizienz steigern, sondern auch den gesamten Montageprozess revolutionieren.

## faigle Intralogistik Bauteile – verlässlich weltweit für Sie im Einsatz



Haben Sie Fragen oder wünschen Sie weitere Informationen? Wir beraten Sie gerne persönlich.

T +43 5574 6811  
intralogistics@faigle.com

### **faigle Kunststoffe GmbH**

a faigle Group company  
Landstrasse 31  
6971 Hard · Austria  
T +43 5574 6811  
kunststoffe@faigle.com  
www.faigle.com

### **faigle Industrieplast GmbH**

a faigle Group company  
Grafenweg 31  
6971 Hard · Austria  
T +43 5574 61310  
industrieplast@faigle.com  
www.faigle.com

### **faigle Igoplast AG**

a faigle Group company  
Werkstrasse 11  
9434 Au · Switzerland  
T +41 71 747 41 41  
igoplast@faigle.com  
www.faigle.com

### **Suzhou faigle Engineering Plastics Co., Ltd.**

a faigle Group company  
No. 7 Taiqian Road · New District  
215129 Suzhou · China  
T +86 512 8817 8049  
office.suzhou@faigle.com  
www.faigle.com