

# APPLICATION SHEET

INDUSTRIEBEREICH:  
VERGNÜGUNGSINDUSTRIE  
ANWENDUNG: KARUSSEL



## INHALTSVERZEICHNIS

1. BESCHREIBUNG DER ANWENDUNG
2. MOTOVARIO-LÖSUNG



## 1. BESCHREIBUNG DER ANWENDUNG

Bei den unterschiedlichen Verwendungen der Motovario-Getriebe gehört ein Großteil der Anwendungsbereiche in das Feld der Produktion von Industrie- und ähnlichen Maschinen. Eine der Anwendungen, in denen sich die Leistungsübertragung vom industriellen Einsatz befreit hat und zu einem "spielerischen" Mittel wird, sind die Freizeitanwendungen, wie Karussells für Kinder und Freifalltürme. In diesen Anwendungen werden die Bewegungsorgane dazu benutzt, die Drehung des Karussells durchzuführen. Im ersten Fall führt das Karussell eine Drehbewegung um seine eigene Achse und mit variabler Geschwindigkeit aus, von einem Bediener gesteuert. Der Maschinenkörper kann mit unterschiedlichen Layouts und verschiedenen Themen personalisiert werden. Das Bewegungssystem des Karussells sieht die Verwendung eines Untersetzungsgetriebes vor, dessen Ausgangswelle durch einen Riemen mit einem Riemensystem verbunden ist, das seine Bewegung gewährleistet.



Im zweiten Fall ist das Karussell eine Art Panorama-Turm mit einem gewissen Kick, der darin besteht, dass die Fahrgäste auf eine große Höhe gebracht werden und im freiem Fall hinunter fahren, wobei sie gleichzeitig um den Turm selbst drehen.

# APPLICATION SHEET

INDUSTRIEBEREICH:

VERGNÜGUNGSINDUSTRIE

ANWENDUNG: **KARUSSEL**



Das Heben erfolgt dank eines ölhydraulischen Zylinders, nach der Ladung der Maschine bemessen, während die Drehung durch ein Untersetzungsgetriebe erfolgt, das in der Mitte einer Struktur mit Rädern montiert ist, die auf einer Schiene au liegt und während des Falls die 360°-Drehung der Sitze um den Turm selbst gestattet.



## 2. MOTOVARIO-LÖSUNG

Die Motovario-Antriebslösungen erfüllen die verlangten Anforderungen und garantieren Zuverlässigkeit und präzise sowie konstante Leistungen während des gesamten Betriebszyklus der Anwendung.

Bei einer niedrigen und durchschnittlich konstanten Bewegungsgeschwindigkeit, wie bei einem Kinderkarussell, werden in der Regel Schneckengetriebe der **Serie NMRV-power** eingesetzt, Größe 063, mit Dreiphasen-Motor 071, Leistung 0,37 kW. Diese zeichnen sich durch ein Gehäuse aus Pressgussaluminiumlegierung mit rechteckiger Struktur aus. Die Universalbefestigung garantiert maximale Flexibilität in allen Montagepositionen, wobei immer dieselbe Schmiermittelmenge benutzt wird.



Ist die Bewegungsgeschwindigkeit dagegen nicht konstant und weist hohe Drehmomentspitzen auf, wie bei den Frei- falltürmen, werden Stirnradgetriebe der Serie H verwendet, Größe 050 mit zwei Untersetzungsstadien.

Die herausragenden Erfolgsfaktoren, die es Motovario ermöglicht haben, die vorigen Zulieferer für beide Antriebe zu ersetzen, sind:

- Großes Sortiment verfügbarer Größen und Versionen
- Produktdesign
- Hohe Leistungen
- Niedriger Geräuschpegel
- Qualität und Zuverlässigkeit des Produkts
- Im Vergleich zur Konkurrenz niedrigerer Preis
- Kurze Lieferzeiten
- Angemessener Kundenservice

