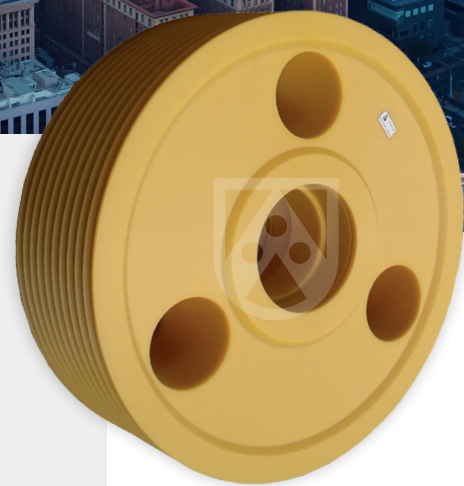


Optamid®-Umlenkrollen für Wolkenkratzer



Das Unvorstellbare möglich zu machen ist die Faszination unserer heutigen Zeit. Wolkenkratzer schießen aus dem Boden, um Lebensräume in luftigen Höhen zu schaffen – und natürlich sollen die höchsten Stockwerke in kürzester Zeit erreichbar sein. Sicher, schnell, komfortabel und beständig müssen daher die Aufzugsanlagen sein, die das Herzstück solcher Giganten bilden. Mit Geschwindigkeiten von bis zu 18 m/s fahren die Kabinen aufwärts und sollen dabei auch hohe Lasten zuverlässig transportieren. Umlenkrollen aus dem speziell für derartige Anwendungen entwickelten Werkstoff Optamid® Highrise werden diesen Anforderungen gerecht.



Optamid® Highrise

Unsere Antwort: Optamid® Highrise

Der Werkstoff Optamid® Highrise ist hart im Nehmen, leise und verschleißfest. Die optimalen Anpassungen der Kunststoffrippen an die Stahlseile ermöglichen einen ruhigen Lauf und minimieren die Gefahr von Drahtseilbrüchen. Auch unter hohen Belastungen und Temperaturschwankungen überzeugt

das Material mit seiner Formstabilität und gewährleistet so einen gleichmäßigen Lauf. Optamid® Highrise absorbiert Schwingungen und ermöglicht damit höchsten Fahrkomfort, auch bei hohen Traglasten und Geschwindigkeiten.

Die Vorteile von Optamid®-Rollen auf einen Blick



Reduziertes Gewicht

Das im Vergleich zu Umlenkrollen aus Stahl- und Grauguss um mehr als 50 % geringere Gewicht der Optamid®-Rollen erlaubt nicht nur ein leichteres Andrehen in der Anwendung – und damit einen geringeren Energieverbrauch –, sondern macht sich auch im besseren Handling bei Transport und Montage bemerkbar.



Verlängerte Seillebensdauer

Anders als Stahl- und Grauguss schmiegt sich Optamid® sanft an die Stahlseile und minimiert auch bei hohen Traglasten die Gefahr von Drahtseilbrüchen. Der verschleißträchtige Stahl-auf-Stahl-Effekt entfällt zugunsten verbesserter Formstabilität des Seiles und einer erhöhten Laufruhe durch optimale Absorption von Schwingungen. Das Resultat: eine 1,5- bis 2,2-mal längere Seillebensdauer.



Kostenreduzierung

Das geringe Gewicht hält auch die Transportkosten niedrig: Die schnelle und leichte Montage (one man handling) bringt eine enorme Zeitersparnis mit sich. Die lange Lebensdauer von Material und Seil erspart häufige und kostenintensive Erneuerungsmaßnahmen und macht die Anlagen langfristig beständig.



Energieeinsparung

Das geringe Gewicht ermöglicht ein schnelleres Andrehen der Rolle in der Anwendung und eine leichtere Handhabung bei Transport und Installation.



Performance

Die optimale Verformungsstabilität von Optamid® sorgt durch hervorragende Schwingungsabsorption für eine erhöhte Laufruhe und erzielt so einen verbesserten Fahrkomfort.



Recycling

Die Optamid®-Rollen lassen sich recyceln. Bearbeitungsreste können über das Recycling wieder neuen Einsatzzwecken zugeführt werden. Außerdem entfällt der Einsatz von Lackierungen und Rostschutz.

Spezielles Design der Optamid® Highrise-Rollen

Auch für die Bereiche Gewichtsausgleich und doppelte Umschlingung:

Seilgeschwindigkeiten	bis zu 10 m pro Sekunde
Rollendurchmesser	von 120 mm bis 1.500 mm
Lager	alle Arten von Lagern einsetzbar
Fahrkomfort	Optamid®-Formstabilität ermöglicht gleichmäßige Fahrweise des Aufzugs bei niedrigem Geräuschpegel
Lebensdauer	1,5- bis 2,2-mal längere Lebensdauer von Rolle und Seilen dank verschleißreduzierender Pressung
Gewicht	bis zu 50 % geringeres Gewicht als vergleichbare Rollen aus Stahlguss

Mehr Informationen über unser umfangreiches Angebot für Aufzüge:



Kontaktieren Sie uns, um mehr über unsere Highrise-Rollen zu erfahren. Sie möchten mehr über unsere technischen Kunststoffe wissen? Besuchen Sie unsere Website:

www.roechling.com/industrial/xanten

Röchling Industrial. Empowering Industry.
www.roechling.com/industrial

Röchling Industrial Xanten GmbH | Hagdornstraße 3 | 46509 Xanten | T +49 2801 76-0
info-xan@roechling.com | www.roechling.com/industrial/xanten

