

Optamid®

Umlenkrollen für den Aufzugbau



Aufzugbau



Leistungsstarke Umlenkrollen für den Aufzugbau

Architektur entwickelt sich stetig und auf vielfältige Art und Weise weiter – und mit den Superlativen wachsen auch die Anforderungen an die Gebäudeinfrastruktur.

Unsere Umlenkrollen aus dem Werkstoff Optamid® erfüllen höchste Ansprüche und machen sich bereits seit Jahrzehnten im Aufzugbau bezahlt: in Kabinen- und Gegengewichtsrahmen, aber auch als Spann- und Umlenkrollen bei doppelter Umschlingung.

Ihre Vorteile mit Optamid®-Umlenkrollen gegenüber Stahl:

- Besseres Handling durch geringeres Gewicht
- Senkung des Energieverbrauchs im Einsatz
- Geringere Geräuschentwicklung
- Bessere Schonung von Rolle und Seil
- Gute Recyclbarkeit
- Spannungsausgleich durch EasyFlex®

Lernen Sie unsere innovativen Lösungen auf Basis von Optamid® kennen:

Optamid® EasyFlex®

Die kompakten Optamid® EasyFlex®-Umlenkrollen wurden speziell für eine platzsparende Bauweise entwickelt und ermöglichen den Längenausgleich über die Umlenkrollen hinweg.

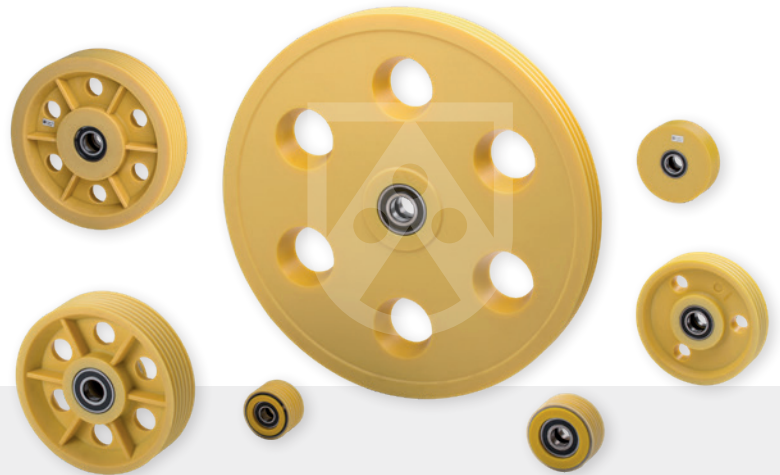
Optamid® Highrise

Der Werkstoff Optamid® Highrise bietet auch bei hohen Lasten und Geschwindigkeiten maximalen Fahrkomfort.

Optamid® Green Pulley

Durch ihr optimiertes Design verbraucht die Optamid® Green Pulley weniger Ressourcen in der Herstellung und Anwendung.

TÜV-konform und zertifiziert vom Liftinstitut



Pulley Express

Wenn es schnell gehen muss: 7 Tage Lieferzeit für Optamid®-Umlenkrollen

Mit unserem Service Pulley Express versenden wir maßgefertigte hochwertige Optamid®-Umlenkrollen nach Ihren Vorgaben innerhalb von 7 Tagen innerhalb der EU.

- Für diesen einzigartigen Service stehen 25 Optamid®-Umlenkrollen in Standardgröße mit Durchmessern von 160 bis 520 mm zur Verfügung.
- Nach dem einfachen Bestellvorgang übernehmen wir die finale Verarbeitung der Umlenkrollen nach Ihren Wünschen und versenden auf Wunsch per Express an Sie.

Pulley Express Hotline:

+49 2801 76-66

E-Mail:

pulley-express-xan@roechling.com

Bestellformular:

QR-Code scannen



Umlenkrollen aus Formguss sowie die EasyFlex® für kunststoffummantelte Seile

	Nenndurchmesser D [mm]	Kranzbreite B bis [mm]	Ø Seil [mm]	Rillenzahl beispielhaft	Lagertyp
EasyFlex®	120	63	Ø 6,5 8,1	4	6307 2RS
	120	87	Ø 6,5 8,1	6	BS-2207
	160	87	Ø 6,5 8,1	6	6309 2RS
	160	111	Ø 6,5 8,1	8	6311 2RS
	240	88	Ø 6,5 8,1	6	6309 2RS
	240	136	Ø 6,5 8,1	10	6312 2RS
Umlenkrollen aus Mehrfach-Form (Hauptabmessungen)	120	71	Ø 6,5 8,1	3	6210 2RS
	120	79	Ø 6,5 8,1	6	BS-2208
	120	81	Ø 6,5 8,1	6	6208 2RS
	160	61	Ø 6,5 8,1	4	6008 2RS
	160	69	Ø 6,5 8,1	3	6009 2RS
	160	81	Ø 8,1 8,1	6	6210 2RS
	160	104	Ø 6,5 8,1	4 bzw. 5	TBA
	160	166	Ø 6,5 8,1	7	TBA
	210	84	Ø 6,7 8,1	7	TBA
	210	114	Ø 6,7 8,1	10	6211 2RS
	240	65	Ø 6,0 8,1	6	6310 2RS
	240	83	Ø 6,0 8,1	7	6210 2RS
	240	90	Ø 6,5 8,1	8	6210 2RS
	240*	93*	Ø 6,5* 8,1	8*	6310 2RS*
	240	101	Ø 8,1 8,1	7	6210 2RS
	240*	114*	Ø 6,5* 8,1	10*	6310 2RS*
	240	130	Ø 6,0 8,1	7	6310 2RS

Aufgeführt sind die Umlenkrollengrößen, die häufig im Markt zu finden sind. Neben den in der Liste aufgeführten Abmaßen können Umlenkrollen ebenfalls in anderen Konfigurationen von 120 mm bis 1.400 mm hergestellt werden.

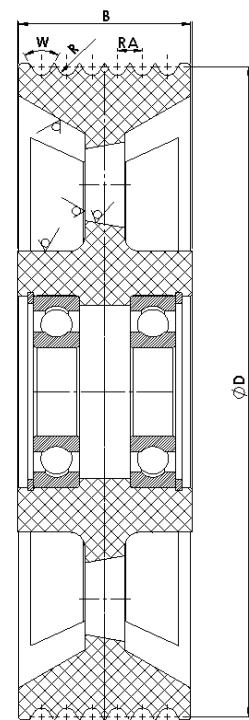
Bitte fragen Sie dazu unseren Fragebogen an über die info-xan@roebling.com.

Die patentierte Optamid® EasyFlex® ermöglicht den Längenausgleich über die Umlenkrollen hinweg. Denn: Allgemein gilt, dass die Seile oder ähnliche Tragmittel möglichst gleiche Seilspannung haben sollen. Erhältlich in den Durchmessern 240, 160 und 120 mm sind die kleineren EasyFlex® Umlenkrollen auch die Lösung für eine platzsparende Bauweise und bringen weitere Pluspunkte wie eine leichte Montage sowie Einstellung von kleinen bzw. kunststoffbeschichteten Drahtseilen, kürzere Installationszeiten und merkliche Reduzierung der Life-Cycle-Kosten mit.

*** lieferbar im Rahmen des Pulley Express**

	Nenndurchmesser D [mm]	Kranzbreite B bis [mm]	max. Ø Lager außen
Umlenkrollen aus Schleuderform (Hauptabmessungen)	320	48	90
	320*	71*	71*
	320*	105*	105*
	320	120	130
	320*	139*	139*
	320*	173*	173*
	330	220	140
	360*	73*	73*
	360*	107*	107*
	360*	141*	141*
	360	180	140
	400	60	120
	400*	75*	75*
	400*	90	130
	400*	109*	109*
	400*	143*	143*
	400*	177*	177*
	440	98	120
	440	116	120
	440	130	140
	440	160	140
	440	208	150
	520	72	125
	520*	117*	117*
	520*	151*	151*
	520*	185*	185*
	520	240	170
640	150	150	
640	210	190	
640	250	190	
640	275	190	
720	projektabhängig		

Die genannten Artikel basieren auf Kundenspezifikationen und sind daher keine Lagerware. Umlenkrollen in den Durchmessern von 640 bis 1.400 mm können im Sonderguß ausgeführt werden.

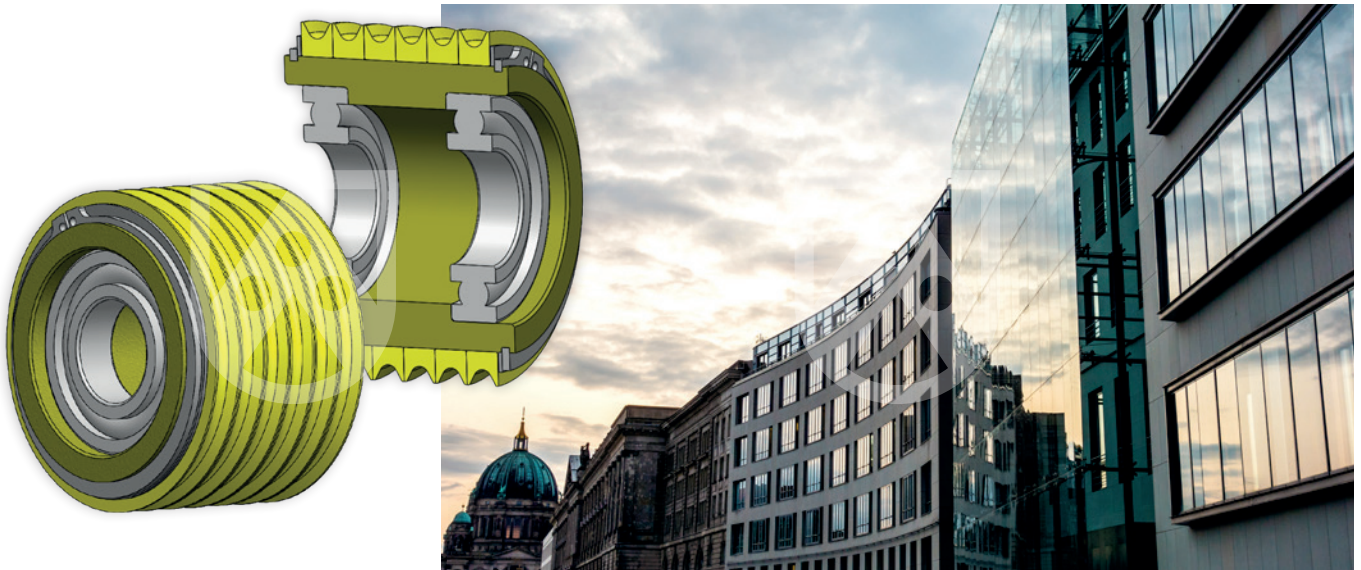


Optamid® EasyFlex®

Die Komponenten neuer Aufzüge müssen platzsparend sein, um den Schachtwirkungsgrad problemlos in neuen Bauten, ganz besonders aber auch in bestehenden Gebäudestrukturen, zu erhöhen und damit die Integration neuer Aufzulösungen zu ermöglichen.

Die zum Patent angemeldete Optamid® EasyFlex® ist exakt für diese Anforderungen entwickelt worden. Allgemein gilt,

dass die Seile oder ähnliche Tragmittel möglichst die gleiche Seilspannung haben sollten. EasyFlex® ermöglicht den Längenausgleich über die Umlenkrollen hinweg. Erhältlich in den Durchmessern 240, 160 und 120 mm, sind die kleineren EasyFlex®-Umlenkrollen die **Lösung für eine platzsparende Bauweise.**



Clevere Technik

Auf dem Polyamid-Grundkörper sind Seilrillen aufgebracht, die sich unabhängig voneinander bewegen lassen. Diese besondere Konstruktion bringt Aufzugsherstellern und -betreibern eine Vielzahl von Vorteilen:

- Einfache und schnellere Seilmontage bei Mehrfachrollen
- Leichte Montage und Einstellung von kleinen bzw. kunststoffbeschichteten Drahtseilen
- Getrennte Ringe ermöglichen, jedes Seil unabhängig voneinander zu bewegen und einzustellen
- Kürzere Installationszeiten
- 2,2-fach erhöhte Seillebensdauer durch gleichmäßige Seilspannung
- Geringes Gewicht der Optamid® EasyFlex®-Umlenkrolle gegenüber einer Stahlrolle (Leichtbau-Charakteristik)
- Deutliche Reduzierung der Life-Cycle-Kosten
- Spürbare Verbesserung des Aufzug-Fahrkomforts

Die Optamid® EasyFlex®-Serie

Durchmesser Ø D [mm]	120		160		240	
Anzahl Rillen alternativ	4	6	6	8	6	10
Seildurchmesser [mm] alternativ	6,0 – 6,5; 8,1		6,0 – 6,5; 8,1		6,0 – 6,5; 8,1	
Rillenabstand [mm]	12	12	12	12	12	12
Lagertyp	6307 2RS	2BS-2207	6309 2RS	6311 2RS	6309 2RS	6312 2RS
Achsdurchmesser [mm]	35	35	45	55	45	60
Breite EasyFlex® [mm]	63	87	87	111	88	136

Optamid® Highrise

Wolkenkratzer schaffen Lebensräume in luftigen Höhen – 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.

Hoch hinaus – aber sicher und komfortabel

Optamid® Highrise ist hart im Nehmen, leise und verschleißfest. Die optimalen Anpassungen der Kunststoffrollen 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.**



Auf einen Blick: Die Vorteile von Optamid® Highrise

Auch für die Bereiche Gewichtsausgleich, doppelte Umschlingung und Schwerlast:

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

Optamid® Green Pulley

Die Green Pulley überrascht mit ihrem Design. Durch die schmäler gehaltene Auslegung der Rolle wird neben der Gewichtsreduktion auch der Anspruch an die Materialeinsparung und an die Funktion realisiert. Die innovativen Speichen sorgen für Stabilität und Belastbarkeit der Umlenkrolle. Sie ermöglichen außerdem eine einheitlichere Verformung unter Belastung, was den Fahrkomfort langfristig begünstigt. Optimiert ist auch das Schmier-system: Durch den Einsatz von geschlossenen Lagern mit Sonderbefettung kommen weniger Bauteile zum Einsatz. Diese sind zudem optimal präpariert – für einen minimalen Wartungsaufwand bei maximaler Fettersparnis. **Weniger Material, weniger Wartung, kaum Fettverbrauch:** All das ergibt einen verbesserten ökologischen Fußabdruck.



Auf einen Blick: Die Vorteile der Green Pulley

Im Vergleich: die traditionelle Umlenkrolle und die „Green Pulley“

	Traditionelle Umlenkrolle	Optamid® Green Pulley
Gewicht	6,2 kg	4,6 kg
Benutzte Komponenten, Schmiernippel, Schrauben, Kappen	11	6
Erstschmierung	125 g, in der Wartung 150 g/Jahr	110 g, auf Lebensdauer geschmiert
Wartungsbedarf	30 Min./Jahr	-
Lebensdauer	ca. 10 Jahre	> 10 Jahre

Weniger ist mehr

Die Green Pulley **spart bis zu 30 % an Material ein:** vom Rohstoff über die Bearbeitung bis hin zum eingesetzten Fett (insgesamt 1,5 kg weniger). Hinzu kommt durch den geringeren Nachschmieraufwand weniger Bedarf an Fettkartuschen, Reinigungsmaterial etc. Leichtere Rollen bedeuten auch ein

reduziertes Transportgewicht und damit eine geringere benötigte Kraftstoffmenge. In Summe führen all diese Faktoren, neben einer gesteigerten Leistung zum Nutzen des Anwenders, zu einem kleineren und damit verbesserten ökologischen Fußabdruck.

Röchling Industrial Xanten GmbH

Hagdornstraße 3
46509 Xanten
T +49 2801 76-0
F +49 2801 76-55
info-xan@roechling.com
www.roechling.com/de/industrial/xanten

Alle Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Etwaig bestehende Schutzrechte sind zu berücksichtigen.

