



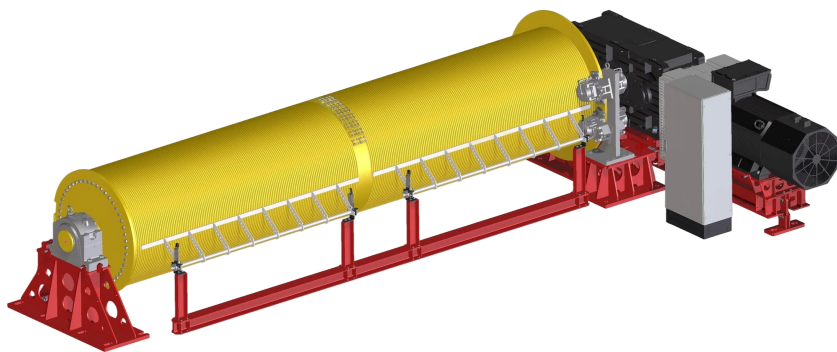
Single-Layer Winches

ADD
WINGS
TO YOUR
WORK





Single-Layer Winches



Die Single-Layer Winch von Seik treibt mehrere Seile in perfekter Synchronisation an und gewährleistet dabei **maximale Leistung** und Präzision, während die **Single-Layer Technologie** den Seilverschleiß auf ein Minimum reduziert. Das System basiert auf einem **Elektromotor** und kann sowohl über das Stromnetz als auch über ein eigenes PowerPack mit Dieselmotor betrieben werden.

Das optionale **Redundanzsystem** mit zwei unabhängigen Elektromotoren stellt die Betriebskontinuität auch im Fehlerfall sicher, während die optionale **Funkfernsteuerung** die Fernbedienung der Winde ermöglicht und dadurch Flexibilität, Sicherheit und Effizienz erhöht. Die **Sicherheit** wird schließlich durch **zwei** passive und voneinander unabhängige **Bremssysteme** gewährleistet.

Anwendungsbereich



BAUWESEN



ENERGIESEKTOR

STÄRKEN



BAUQUALITÄT



EFFIZIENZ



FLEXIBILITÄT



SICHERHEIT

HAUPTMERKMALE

Technische Daten

Gewicht (kg)	Von 35000 bis 59000
Antriebsleistung (kW)	Von 250 bis 900
Seilfassung (mm)	Von 708 bis 1280
Seildurchmesser (mm)	Von 28 bis 32

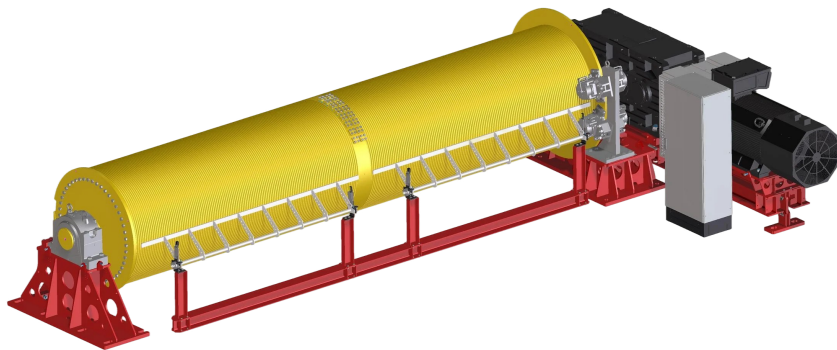
Leistung

Geschwindigkeit (m/s)	Von 1,5 bis 3
Zugkraft (kN)	Von 220 bis 460

Hinweis: Die angegebenen Daten beziehen sich auf die bisher hergestellten Winden. Alle Spezifikationen können an die Anforderungen des Kunden **angepasst** und **individuell gestaltet** werden.



Single-Layer Winches



STÄRKEN



BAUQUALITÄT



EFFIZIENZ



FLEXIBILITÄT



SICHERHEIT

HOHE KONFIGURIERBARKEIT

Ausgelegt für eine hohe Konfigurierbarkeit entsprechend den Kundenanforderungen

SICHERHEIT

Passive Bremsen gewährleisten sicheres Stoppen der Trommel

HOHE ZUGKRAFT

Ausgelegt für hohe Zugkräfte bei stabiler, kontrollierter Arbeitsweise

MANUTENZIONE RIDOTTA

Minimale Seilwartung dank Single-Layer Technologie

MOBILITÄT

Modular zerlegbar für einen erleichterten Transport und eine vereinfachte Montage



CLOSED LOOP



Diese Seilwinde wurde für die gleichzeitige Handhabung von zwei Zugseilen im **Umlauf** entwickelt.

Die **Sicherheit** wird durch zwei unabhängige, passive Bremssysteme gewährleistet. Die Betriebsbremse wirkt kontrolliert auf die Kupplung im normalen Betrieb, während die Notbremse direkt auf die Trommelscheibe einwirkt.

Diese Seilwinden, integriert in Anlagen wie den **Skytruck**, werden im Materialtransport für den **Dammbau** eingesetzt und ermöglichen einen sicheren und kontrollierten Lasttransport.

Anwendungsbeispiel

→ SAUDI ARABIA, Dammbau

Single-Layer Winches

STÄRKEN



BAUQUALITÄT



EFFIZIENZ



FLEXIBILITÄT



SICHERHEIT

HAUPTMERKMALE

Technische Daten

Gewicht (kg)	59000
Abmessungen (mm)	16500 × 7000 × 3500
Antriebsleistung (kW)	400
Seilfassung (mm)	2 x 640
Seildurchmesser (mm)	28

Leistung

Geschwindigkeit (m/s)	Bis zu 3
Zugkraft (kN)	220



GRAVITY



Diese Winde wurde für den simultanen Betrieb von **zwei Zugseilen** entwickelt.

Das System besteht aus zwei **unabhängigen Elektromotoren**, die eine vollständige Antriebsredundanz gewährleisten, sowie einem passiven Bremssystem mit zwei unabhängigen Scheibenbremsen, die direkt auf der Trommel angeordnet sind und die **Betriebssicherheit** sicherstellen.

Diese Winden integriert in einen **automatisierten Portalkran** werden bei der **Erstellung von Piezometerbohrungen** in Honduras eingesetzt und ermöglichen einen sicheren und effizienten Transport von Material und Personal. Beim Absenken der Last ordnen sich die Seile automatisch in einer V Form an wodurch die Last stabilisiert und eine Rotation verhindert wird ein entscheidender Vorteil in großen Tiefen.

Anwendungsbeispiel

→ HONDURAS, Errichtung eines Piezometerbrunnens

Single-Layer Winches

STÄRKEN



BAUQUALITÄT



EFFIZIENZ



FLEXIBILITÄT



SICHERHEIT

HAUPTMERKMALE

Technische Daten

Gewicht (kg)	55000
Abmessungen (mm)	13100 × 3400 × 2200
Antriebsleistung (kW)	2 x 450
Seilfassung (mm)	2 x 625
Seildurchmesser (mm)	30

Leistung

Geschwindigkeit (m/s)	Bis zu 2,75
Zugkraft (kN)	300



GRAVITY WITH COUNTER-PULL



Diese Seilwinde wurde für den simultanen Betrieb von zwei Zugseilen im **Umlauf** und einem Gegenzugseil entwickelt.

Das passive Bremssystem gewährleistet ein hohes Maß an **Betriebsicherheit** und besteht aus zwei unabhängigen Bandbremsen, die direkt auf der Seiltrommel montiert sind. Diese wirken sowohl als Betriebsbremsen als auch als Sicherheitsbremsen.

Diese Seilwinden, integriert in Anlagen wie den **Skydumper**, werden für den **Transport von Kies und Schotter aus einem Steinbruch** eingesetzt, wo hohe Betriebseffizienz und Sicherheit entscheidend sind.

Anwendungsbeispiel

- ÖSTERREICH (Tenneck), Transport von Kies und Schotter aus einem Steinbruch
- ÖSTERREICH (Grubing), Transport von Kies und Schotter aus einem Steinbruch

Single-Layer Winches

STÄRKEN



BAUQUALITÄT



EFFIZIENZ



FLEXIBILITÄT



SICHERHEIT

HAUPTMERKMALE

Technische Daten

Gewicht (kg)	Von 35000 bis 48100
Antriebsleistung (kW)	Von 250 bis 630
Seilfassung (mm)	Von 354 bis 417
Seildurchmesser (mm)	Von 28 bis 32

Leistung

Geschwindigkeit (m/s)	Von 1,5 bis 3
Zugkraft (kN)	Von 330 bis 460



Single-Layer Winches

Stromversorgung

Die Winde kann auf zwei Arten mit Strom versorgt werden: über das Stromnetz oder über einem speziellen Powerpack (Dieselmotor) mit einer Gesamtleistung von 1000 kW.

Container



Bei einem möglichen Anschluss an das Stromnetz wird die Winde an einen klimatisierten Container angeschlossen, der mit einem Wechselrichter und einer programmierbaren Steuerung ausgestattet ist. In dieser Konfiguration kann die potenzielle Bremsenergie der abwärts bewegten Lasten in elektrische Energie umgewandelt und wieder in das Netz eingespeist werden.

Powerpack



Ist kein Netzanschluß vorhanden, übernimmt das PowerPack-System die Stromversorgung, d. h. ein Dieselmotor der Stufe V, der den aktuellsten Emissionsvorschriften entspricht.

In diesem Fall wird die Bremsenergie über einen Widerstand abgeführt.



Single-Layer Winches

Redundantes System



Das Redundanzsystem gewährleistet einen sicheren Betrieb auch im Falle eines Motorausfalls. Zwei unabhängige Elektromotoren übertragen die Kraft auf die Seiltrommel über jeweils eigene Kardanwelle, Getriebe und Kupplung und stellen so die vollständige Redundanz des Antriebssystems sicher. Dank der zwei gleichwertigen Antriebe hinsichtlich Leistung und Kapazität arbeitet die Winde ohne Unterbrechung weiter und gewährleistet höchste Zuverlässigkeit sowie eine durchgehende Betriebsverfügbarkeit.

Funkfernsteuerung



Die Funkfernbedienung ermöglicht das Betätigen der Winde aus der Entfernung, als Alternative oder Ergänzung zum Standard-Bedienpult. Das System gewährleistet höhere Flexibilität und operative Sicherheit, reduziert Risiken und optimiert die Effizienz der Manöver.



Transporte per Seil - Planung, Konstruktion, Verkauf und Vermietung von Seilbahnen, -winden und -kränen

Seik GmbH
Dolomitenstraße 46
I - 39040 Truden (BZ)
Tel. +39 0471 887 087
E-Mail: info@seik.it
www.seik.it

