SCHUMACHER + BURKHARDT AG

# Instandhaltungsprodukte für Berg- und Seilbahnanlagen

# Schumacher + Burkhardt AG – Seit Jahrzehnten ein starker Partner



**Vor mehr als 100 Jahren gegründet, beschäftigt die Schumacher + Burkhardt AG heute mehr als 20 versierte Mitarbeiter/innen in verschiedenen Dienstleistungssektoren. Eines der wichtigsten und grössten Standbeine ist dabei der Technische Handel mit Qualitätsprodukten für den Unterhalt von Maschinen und Anlagen jeglicher Art. Gerade in der Seilbahnindustrie, in der Maschinen täglich strapaziert werden, ist ein starker und zuverlässiger Partner für den Produktbezug, den Unterhalt und die Wartung unerlässlich.**

Ansässig im bündnerischen Chur liefern wir eine breite Produktpalette an Wälzlagern, Dichtungen, Antriebsriemen, Hydraulikkomponenten und mechanischem Werkzeug in die ganze Schweiz. Als Traditionsbetrieb ist uns dabei die enge Zusammenarbeit und der offene Austausch mit unseren langjährigen Kunden besonders wichtig. So bieten wir neben der klassischen Lieferung von Maschinenzubehör auch Beratung und Analyse, um für jedes maschinelle Problem die bestmögliche und langfristigste Lösung zu erreichen. Und dabei machen wir keine Kompromisse: So vertreiben wir nur Produkte, die wir selbst getestet und eingesetzt haben und die uns mit bester Qualität, angemessener Garantie und hoher Umweltverträglichkeit überzeugen.

Neben allen produktrelevanten Faktoren achten wir auch immer auf eine faire Preispolitik. Als starker und langjähriger Vertriebspartner mehrerer namhafter Lieferanten profitieren unsere Kunden von fairen Konditionen und Spezialrabatten, damit auch die Qualitätsprodukte konkurrenzfähig und gut erschwinglich werden.

Erhalten Sie in dieser Broschüre einen kurzen Einblick in unsere Produktpalette und lernen Sie uns besser kennen.

## Unsere Werte

**Qualitätsbewusstsein**
Ob bei den von uns vertriebenen Produkten oder in unserer täglichen Arbeit, hohe Qualität hat immer oberste Priorität. Dafür setzen wir uns seit Generationen ein.

**Faire Konditionen**
Die guten Konditionen, die wir von unseren Lieferanten erhalten, geben wir direkt an unsere Kunden weiter. So profitieren diese vom besten Material zu guten Konditionen.

**Umweltbewusstsein**
Wir setzen uns für die Umwelt ein, das erwarten wir auch von unseren Lieferanten. Deshalb werden alle Produkte, die von uns vertrieben werden, den aktuellen Umweltansprüchen gerecht.

**Offene Kommunikation**
Wir führen eine offene und ehrliche Kommunikation mit Mitarbeitern, Partnern und Kunden. So sorgen wir dafür, dass Projekte auch in hektischen Phasen effizient und richtig umgesetzt werden.

**Innovation und Weiterbildung**
Neue Technologien benötigen neues Know-how. Damit wir unseren Kunden immer das aktuelle Sortiment anbieten können, setzen wir auf stetige Innovation und fortlaufende Weiterbildung unserer Mitarbeiter.

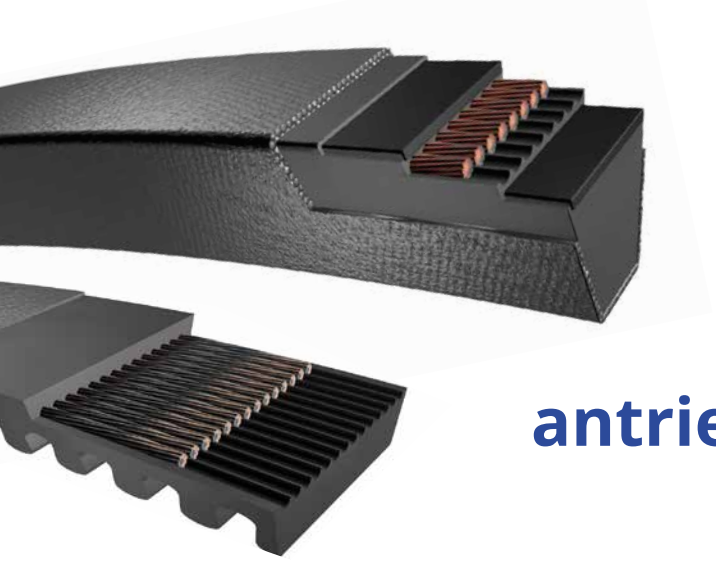
**SCHUMACHER + BURKHARDT AG**

**Schumacher + Burkhardt AG**
Pulvermühlestrasse 93
CH-7000 Chur
Tel. 081 286 96 96
Fax 081 286 96 99
skf@schumacher-burkhardt.ch

**Öffnungszeiten**
*Montag – Donnerstag*
07:30 – 12:00 Uhr
13:30 – 18:00 Uhr

*Freitag*
07:30 – 12:00 Uhr
13:30 – 17:30 Uhr

*Unsere Werkstatt schliesst jeweils eine halbe Stunde vorher.*



# SKF Hochleistungs-antriebsriemen Xtra Power



**Die SKF Hochleistungsantriebsriemen Xtra Power wurden im Speziellen für Seil- und Bergbahnen sowie Industrien mit extremen Anforderungen entwickelt. Die robusten Antriebsriemen sind darauf ausgelegt, die Gebrauchsdauer ihrer Anwendung zu verlängern. So können die Xtra Power Riemen bis zu 40% mehr Leistung übertragen als herkömmliche ummantelte Keilriemen und garantieren einen Wirkungsgrad von bis zu 97%.**

## Vorteile

- Ein spezieller Verbundstoff mit quer gerichteter Fasermischung über und unter den Zugträgern sorgt dafür, dass die Antriebsriemen höhere dynamische Lasten bei gleicher Flexibilität aufnehmen können
- Die Gummiauflage sorgt für eine gute Haftung zwischen dem Gummikern und den Zugträgern
- Bis zu ~97% Wirkungsgrad
- Reduzierter Verschleiss der Riemenscheibenrillen durch optimiertes Schutzgewebe
- Das Umhüllungsgewebe des Riemens ist äusserst resistent gegen Abnutzung und Abrieb
- Neu entwickelte Gummimischung, die den Riemen resistenter gegen Chemikalien und Alterung macht
- Öl- und hitzebeständig, statisch leitfähig
- Fortlaufende Produktion in hochmodernen Produktionsanlagen und unter Anwendung strengster Qualitätskontrollen. Sämtliche Produkte entsprechen ISO-Normen bzw. anderen Industrienormen wie ANSI, BS, DIN und JIS.

# SKF Wälz-, Gleit- und Gehäuselager



**Als offizieller SKF Vertragshändler verfügen wir über das gesamte Sortiment an Gleit-, Gehäuse- und Wälzlagern und beliefern Kunden aus der ganzen Schweiz. Das vielseitige Angebot umfasst Gleitlager in verschiedenen Formaten und Ausführungen, Y Lagereinsätze, Y Lagereinheiten und SNL-Stehlager sowie Rillenkugellager, Pendelkugellager, Schrägkugellager, Zylinderrollenlager, Pendelrollenlager, Spannhülsen, Laufrollen und vieles mehr.**

## Vorteile

- Deutlich höhere Tragfähigkeit
- Verlängerte Schmierstoffgebrauchsdauer
- Bessere Umweltverträglichkeit als wartungsintensivere Lager

### Wir vertreiben auch spezielle Rillenkugellager für Bergbahnen

Diese Lager sind zu 85%-95% des freien Volumens mit LTVT210 (-50°C bis 110°C) Fett gefüllt. Die speziellen Rillenkugellager verfügen über folgende Charakteristiken:

- Beidseitige eingefräste (NBR) Dichtscheiben mit Stahlblecharmierung für optimalen Schutz von Aussen
- 85% - 95% Fettfüllung des freien Volumens verhindert das Bilden von Kondenswasser während der Stillstandzeiten (Sommer)
- Spezialfett für niedrige Temperaturen von (-50°C bis 110°C)
- Optimale Fettmenge für langsam drehende Lager

**Ab Lager: 6305 2RS1/C3LTVT210; 6306 „ ; 6307 „ ; 6308 „ ; 6309 „ ; 6310 „ ; weitere Typen auf Anfrage**

# SKF Industriedichtungen und Wellenschutzhülsen



**Wichtige, oft unterschätzte Komponenten in der Lebensdauer und Betriebssicherheit von Maschinen sind Dichtungen und Schutzhülsen. Eine Investition in Qualität lohnt sich bei diesen Kleinteilen deswegen ungemein. Denn gerade in Kombination mit hochwertigen Dichtungen wirken sich auch dünnwandige Wellenschutzhülsen positiv auf die Laufbereitschaft von Maschinen und Anlagen aus.**

## Vorteile SKF Industriedichtungen

- Hohe Verschleiss- und Temperaturbeständigkeit
- Optimiertes, hochqualitatives Dichtlippenmaterial
- Zugfederbelastete Dichtlippe
- Hohe Beständigkeit gegenüber synthetischen Schmierstoffen
- Garantiert langlebig und beständig

## Vorteile SKF Wellenschutzhülsen

- Hohe Verschleissfestigkeit dank bester Materialqualität
- Schnelle Montage
- Kostengünstige Reparatur mittels Ersatzkomponenten
- Hilfreicher Montageflansch kann nach erfolgter Montage problemlos entfernt werden
- Bestehend aus qualitativem, rostfreiem Stahl, dadurch keine Korrosion möglich

# SKF Induktions-Anwärmegeräte

**Mit dem umfangreichen Angebot an SKF Induktions-Anwärmgeräten können grosse und kleine Lager sowie sonstige Werkstücke wie Kupplungen, Riemenscheiben usw. effizient angewärmt werden. Dabei sind die Anwärmgeräte von klein bis extra gross in verschiedenen Grössen verfügbar und überzeugen mit innovativem, vorteilhaftem Design.**

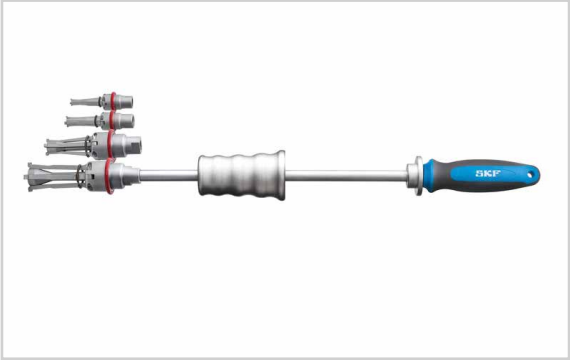
## Vorteile

- Die fortschrittliche Leistungssteuerung erlaubt eine optimierte Leistungsaufnahme und unterstützt eine kontrollierte Temperaturanstiegs-Geschwindigkeit
- Die zweistufige Einstellmöglichkeit der Leistungsaufnahme (50% und 100%) erlaubt das sichere Anwärmen kleiner Lager mit geringerem Energieeinsatz
- Für das Anwärmen anderer Metallteile als Lager sind alle Anwärmgeräte mit einem Timer ausgerüstet. Für grosse Komponenten stehen optimierte Anwärmgeräte für Massivteile zur Verfügung.
- Ein Überhitzungsschutz verringert das Beschädigungsrisiko für die Induktionsspulen und die Elektronik, dadurch verbessern sich Zuverlässigkeit und Sicherheit
- Die automatische Entmagnetisierung reduziert das Verschmutzungsrisiko durch metallische Verunreinigungen oder Abrieb nach der Anwärmung
- Die Geräte sind für die international gängigsten Betriebsspannungen erhältlich
- Die Auslieferung erfolgt zusammen mit wärmebeständigen Schutzhandschuhen

# SKF Demontage- und Montagewerkzeuge



**Die SKF bietet eine Vielzahl an mechanischen Werkzeugen für den Ein- und Ausbau von Lagern. Dabei verringern die modernen SKF Einbauhilfen das Risiko von Lagerschäden bei der Kaltmontage, während das umfangreiche Sortiment bedienerfreundlicher mechanischer, hydraulischer und semihydraulischer Abzieher dieselbe Qualität für den effizienten und sicheren Ausbau garantiert.**



## Vorteile

- Zeitersparnis gegenüber klassischen Alternativen
- Verringert das Risiko von Schäden an Bauteilen und Wälzlagern
- Langlebig aufgrund stabiler Bauweise

Mit den richtigen Werkzeugen tragen Sie dazu bei, die Gebrauchsdauer Ihrer Wälzlager und damit die Verfügbarkeit und die Effizienz Ihrer Anlagen beträchtlich zu steigern.

# SKF Riemen-ausrichtsysteme



**SKF fertigt verschiedene Präzisions-Ausrichtsysteme für Riemenscheiben, die alle gängigen Anwendungen abdecken. Die Systeme sind für eine einfache Bedienung konzipiert und durch Laser unterstützt. Riemenausrichtsysteme von SKF ermöglichen den Kunden eine Erhöhung ihrer Maschinenzuverlässigkeit dank präziser, einfacher und benutzerfreundlicher Ausrichtung.**

## Vorteile

- Leistungsstarke Magnete erlauben eine schnelle und einfache Befestigung
- Vereinfachte gleichzeitige Einstellung von Riemenspannung und Ausrichtung
- Geeignet für alle gängigen Antriebe mit Keilriemen, Verbundkeilriemen, Keilrippenriemen und den meisten anderen Riemen sowie Kettenrädern
- Robuste Aluminiumgehäuse sorgen für hohe Baugruppenstabilität und Genauigkeit beim Ausrichtungsprozess
- Je nach Modell für Längen zwischen 3 und 6 Metern geeignet

## Vorteile der laser-unterstützten Ausrichtung

Mit einer Riemenausrichtung per Laser lässt sich das Verfahren schneller und präziser durchführen. Das bringt langfristig verschiedene Vorteile mit sich, die sich auf jeden Fall lohnen:

- Längere Gebrauchsdauer
- Erhöhte Maschinenverfügbarkeit
- Verringerter Verschleiss an Riemen und Riemenscheiben
- Minimale Ein- und Auslaufreibung und damit sparsamer im Energieverbrauch
- Ruhigerer und geräuschärmerer Lauf
- Geringere Betriebskosten

# SKF Stroboskope



**Das SKF Sortiment umfasst eine Vielzahl an tragbaren TKRS Stroboskopen zur Sichtprüfung bei laufenden Maschinen in anspruchsvollen Industrieumgebungen. Diese handlichen Werkzeuge ermöglichen es, Anomalien frühzeitig zu erkennen. Damit kann die erforderliche Wartung rechtzeitig geplant werden, was zusätzliche Belastungen für rotierende Maschinen unmittelbar reduziert.**

## Vorteile

- Schnelle und einfache Prüfung dank intuitivem Betrieb
- Ergonomische und robuste Ausführung für die mobile Nutzung in Industrieumgebungen
- Helle LEDs mit langer Lebensdauer und Dauerbetrieb (Spannweite von 3 bis 118 ultrahellen LEDs)
- Stativhalterung für die stationäre Prüfung
- Grosses Display für eine einfache und übersichtliche Bedienung auch bei schlechter Witterung oder Sicht
- Integrierter Multifunktions-Wahlschalter, mit dem sich schnell und einfach das gewünschte Menü einstellen lässt
- Helligkeit und Leistung sind variabel wählbar
- **Vielseitig anwendbar:** für Qualitätskontrollen, Analyse von Materialien und Komponenten bei schnellen Bewegungen, einschliessliche Komponentenverhalten bei Schwingungs- und Resonanzfrequenzprüfungen, Prüfung von Gebläsen, Getrieben, Riemen, Ketten, Kupplungen, Wellen sowie bei der Einrichtung oder Prüfung von Fertigungsprozessen

# SKF Schwingungs-messgeräte



**Ungewöhnliche Schwingungspegel sind häufig das erste Anzeichen eines drohenden Maschinenausfalls. Schwingungen entstehen durch Unwuchten, Fluchtungsfehler, lockere Teile, beschädigte Wälzlager und schadhafte Getriebe. Mit Messgeräten zur Schwingungsanalyse kann der Anwender kritische Probleme oft bereits frühzeitig identifizieren, sodass noch ausreichend Zeit für Korrekturmassnahmen bleibt.**

## Vorteile

- Kann mit einem Minimum an Schulung und Erfahrung benutzt werden
- Identifizierung sich anbahnender Probleme Ihrer Maschinen und Anlagen, bevor sie zu echten Problemfällen werden
- Im Bedarfsfall können SKF Experten direkt hinzugezogen werden
- Erweiterte Funktionalität über Apps zur Ausweitung und Ergänzung Ihres bestehenden Instandhaltungsprogramms
- Schnelle Inbetriebnahme
- Schwingungsgeschwindigkeits-, Geschwindigkeits-, Hüllkurven-beschleunigungs- und Temperaturmessungen
- Leicht verständliche Anzeige des Maschinenzustands
- Robuste, industrielle Ausführung – Fallprüfung 1,8 m, wasser- und staubbeständig (IP65)
- Wiederaufladbarer Lithiumakku (8 Std. Betriebsdauer bei normalem Gebrauch)

# SKF Schmierstoffe und Zubehör



**Über 36% aller vorzeitigen Lagerausfälle gehen auf unzureichende Schmierung zurück. Damit ein Ausfall vermieden werden kann, setzt SKF seit Jahren intensiv auf die Entwicklung von hochwertigen Schmierstoffen und innovativem Zubehör. So bietet das SKF Sortiment neben Schmierfetten für hohe Belastungen und Temperaturen auch nützliche Schmierstoffgeber, die vollautomatisch für den gewünschten Schmierstoffdurchfluss sorgen.**

## Vorteile

- Alle Produkte wurden für beste Leistungen unter realen Bedingungen entwickelt
- In den Produktdaten sind spezifische Prüfergebnisse aufgeführt, um die Auswahl zu erleichtern
- Die kompakte Bauweise der Schmierstoffgeber erlaubt den Einbau auch bei beschränktem Platzangebot
- Strenge Qualitätskontrollen aller Chargen gewährleisten eine einheitliche Leistung

## Akkubetriebene Schmierfettpresse

Die akkubetriebene SKF Schmierfett-Füllpumpe TLGB 20 ist auf maximale Effizienz ausgelegt und enthält ein integriertes Fettmengenmessgerät, mit dem sich unzureichende Schmierung verhindern lässt.

# Schlauchservice und Hydraulikwerkzeuge

**Maschinen müssen rund um die Uhr arbeiten, denn Stillstände kosten Geld und sind ärgerlich. Besonders anfällig ist dabei die Hydraulik und im Speziellen deren Schläuche. Um Unterbrüchen aktiv vorzubeugen, bieten wir alles rund um die Hydraulik. Unser Service umfasst neben dem Technischen Handel auch die individuelle Entwicklung von massgeschneiderten Produkten in unserer mechanischen Werkstatt.**

## Hydraulikzylinder: Sonderanfertigungen nach Kundenwunsch

In unserer mechanischen Werkstatt entwickeln wir Hydraulikzylinder nach individuellen Wünschen und Vorstellungen. Gerade im Bereich der Seilbahnen genügen herkömmliche Zylinder nicht den Ansprüchen oder erfüllen die Leistungsanforderungen nur teilweise. Deshalb bieten wir unseren Kunden die Möglichkeit, Sonderanfertigungen getreu nach Mass und Anwendung zu realisieren. Benötigt beispielsweise eine Seilhebevorrichtung einen speziellen Zylinder, produzieren wir diesen gerne mit viel Know-how und Erfahrung. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein unverbindliche Angebot.

## Individuelle Schlauchkonfektionierung

Mit unserer Hydraulikschlauchpresse konfektionieren wir gemäss Ihren Kundenwünschen Hydraulik- und Wasserschläuche in verschiedenen Hoch- und Niederdruck-Klassen.

# Unsere Dienstleistungen in der Übersicht



## Mechanik und Hydraulik

Maschinen und Motoren müssen rund um die Uhr arbeiten. Deshalb legen wir grossen Wert auf eine schnelle, präzise und flexible Dienstleistung, die rundum überzeugt. Dank unserer grossen elektromechanischen Werkstatt sind wir der kompetente Ansprechpartner beim Prüfen und Reparieren von Hydraulik, Elektromotoren, Getrieben, Pumpen und Kleinmaschinen jeglicher Art. Zusätzlich bieten wir professionelles Wickeln von Motoren an. Unser Lager verfügt zudem über eine Vielzahl an Hydraulik-Elementen, um auch Ihren Auftrag termingerecht auszuführen.

## Autoelektrik und Technik

Wir sind der Profi für Aus-, Auf- und Umrüstung Ihres Fahrzeuges und führen ein einzigartiges Sortiment an Ersatzteilen und Zubehör aller Art. Von Anlassern, Alternatoren bis Zündkerzen, von Distance Controll bis Soundsystemen – bei uns bekommen Sie alles für mehr Komfort und Sicherheit in Ihrem Auto. Auch akkustisch-optische Warn- und Funkanlagen sowie Ortungsgeräte bauen wir gerne für Sie ein. Selbstverständlich gehören eine kompetente Beratung, ein perfekter Einbau sowie eine regelmässige Wartung zu unserem Service dazu.

## Maschinenbau

Brauchen Sie passgenaue Ersatzteile, Instandsetzungen von defekten, nicht mehr lieferbaren oder überteuerten Bauteilen? Wir verfügen über Jahrzehnte lange Erfahrung in der Konstruktion und Fertigung von Teilen jeglicher Grössenordnung. Gerne produzieren wir in unserem vielseitigen Maschinenpark präzis und effizient nach Zeichnung, Muster oder Beschreibung – damit Ihre Maschine schnell wieder einsatzbereit ist. Natürlich steht Ihnen unser geschultes Personal sowie unser moderner Maschinenpark auch für Lohnfertigungen jeglicher Art zur Verfügung.

## Vertrieb und Verkauf

Wussten Sie, dass wir in unseren Geschäftsräumen an der Pulvermühlestrasse 93 in Chur eine grosse Verkaufsfläche für qualitativ hochwertige Produkte haben? Als Vertriebspartner verschiedener namhafter Lieferanten, zu denen neben SKF beispielsweise auch Biral oder Grundfos gehören, finden Sie bei uns neben einer ausführlichen und kompetenten Beratung ein breites Sortiment an Elektrowerkzeug, Kommunikationsmitteln, mechanischen Elementen wie Dichtungen, Wälzlagern, Hydraulik und Pumpen auch das gesamte Shell-Sortiment. Besuchen Sie uns!

## SCHUMACHER + BURKHARDT AG

**Haben Sie eine Frage zu unserem Sortiment oder unseren Dienstleistungen? Treten Sie mit uns in Kontakt. Gerne beraten wir Sie kompetent und ausführlich. Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme über einer dieser Kanäle:**

**Web**
schumacher-burkhardt.ch

**Telefon**
081 286 96 96

**Verkaufsladen**

*Montag – Donnerstag*
07:30 – 12:00 Uhr
13:30 – 18:00 Uhr

*Freitag*
07:30 – 12:00 Uhr
13:30 – 17:30 Uhr

*Unsere Werkstatt schliesst jeweils eine halbe Stunde vor dem Verkaufsladen.*