

WIR FÖRDERN ZUKUNFT.



OLKO Maschinentechnik GmbH.

Wegweisend in Ihrer Welt.

Seit Gründung des Unternehmens im Jahre 1989 gehört die OLKO Maschinentechnik GmbH im Segment der Schachtbau- und Förder-technik zu den treibenden Kräften. Als 100%iges Unternehmen der Thyssen Schachtbau Gruppe sind wir auf den international relevanten Märkten zu Hause und liefern Innovationen aus der Wiege des Bergbaus in die ganze Welt.

Dabei macht uns aus, dass wir keine halben Sachen machen:

Die OLKO Maschinentechnik GmbH steht für zukunftsweisende Systemlösungen mit großer Fertigungstiefe und eigenentwickelten, oft patentierten Komponenten.

*So fördern wir Zukunft.
Sind Sie dabei?*

Maschinentechnik, made in Germany.

- Planung und Konstruktion
- Fördermaschinen
- Befahrungs-, Hilfsfahr- und Notfahranlagen
- Seilauflegetechnik
- Bremssysteme, Aggregate und Hydraulik
- Fördergerüste
- Abteufleinrichtungen
- Signaltechnik
- Baustofftechnik
- Stahl- und Anlagenbau
- Services



Projekte mit Power,

von der Idee bis zur Inbetriebnahme.

Die OLKO Maschinentechnik GmbH liefert modernste Schachtbau- und die dazugehörige Fördertechnik komplett aus einer Hand – in unserer Branche ein nahezu einzigartiger Vorteil. Sie können Ihre Visionen vollends mit uns umsetzen, von der Konzeption bis zur Inbetriebnahme – ganz ohne Reibungsverluste oder wechselnde Ansprechpartner.

In der Schachtfördertechnik planen und realisieren wir Gesamtanlagen schlüsselfertig.

Fördermaschinen optimieren wir in der Regel im laufenden Betrieb. Immer inklusive sind rund 25 Jahre Know-how und eine Fertigungsqualität made in Germany, die Verschleiß von vornherein minimiert. Alles gute Gründe für das Vertrauen, das uns OLKO Kunden in Deutschland, aber auch weltweit bis nach Russland oder China entgegenbringen.



- Auslegung und Berechnung kompletter Systeme
- Erstellung aller notwendigen Dokumentationen und Zeichnungen
- Optimierung bestehender Anlagen hinsichtlich Produktivität und Wirtschaftlichkeit
- Schlüsselfertige Lieferung kompletter skalierbarer Systemlösungen
- Implementierung in bereits bestehende Systeme und im laufenden Betrieb



Fördern mit Verstand, *schnell und sicher.*

Schachtfördertechnik

- Fördermaschinen
- Bremssysteme
- Fördergerüste
- Schachteinbauten
- Abteufleinrichtungen
- Seilauflage-technik
- Mobile Friktions- und Schachtwinden
- Zubehör, Service, Wartung





Die OLKO Maschinentechnik GmbH fertigt Fördermaschinen, die mitdenken – auch dann, wenn die Umstände schwierig werden. Zu unseren Produkten zählen Fördermaschinen mit hoher Leistung und Fahrgeschwindigkeit, sowohl als Getriebemaschinen als auch direkt angetrieben. Bei Doppeltrommelmaschinen ermöglicht unsere patentierte und bewährte Versteckvorrichtung ein schnelles und sicheres Einstellen der Förderung auf wechselnde Teufen. Unsere Förderhäpkel werden für den Material- oder Personentransport mit einer Fördergeschwindigkeit von $v \leq 4 \text{ m/s}$ entwickelt.

Darüber hinaus entwickeln wir innovative Befahrungs-, Hilfsfahr- und Notfahrwinden zur Rettung von Personen aus Schächten sowie zum Transport von Personen für die Schachtkontrolle bzw. Instandsetzung. Druckluftbetrieben können diese Einrichtungen auch unter Tage eingesetzt werden.

Mobile Friktionswinden von OLKO ermöglichen ein sicheres und zügiges Seilauflegen und -wechseln. Die Winden sind so konzipiert, dass mehrere Seile gleichzeitig auf- oder abgelegt werden können.



Kraft mit Kontrolle, *für alle Fälle und allezeit.*

Wir haben das Patent auf Ihre Sicherheit: OLKO Bremssysteme gehören zu den besten ihrer Art. Da Fördermaschinen heute überwiegend elektrisch stillgesetzt werden, arbeiten unsere Bremsen verstärkt als Halte- bzw. Sicherheitsbremsen bei Stromausfall, Übergeschwindigkeit oder massiven Störungen im Schachtbereich. In allen Fällen, in denen Verlässlichkeit schlicht und ergreifend lebenswichtig ist.

Unsere hydraulischen Bremselemente sind für den Bergbau entwickelt und für den Betrieb mit elektrohydraulischen Bremsanlagen optimiert. Die mehrkanalig verzögerungsgeregelte Bremse COBRA 01 bringt Fördermaschinen mit einem vordefinierten, konstanten Verzögerungswert zum Stillstand. Komplette unabhängig von der Last, Drehrichtung, dem Bremsbelagverschleiß und möglichen Reibwertschwankungen. Immer!

Die neue Generation der Bremssysteme zeichnet sich durch Folgendes aus:

- mehrfache Regelkreise
- zusätzlicher Reservekanal
- hohe Verfügbarkeit
- hohe Verschleißfestigkeit
- kein zusätzliches Reserveaggregat notwendig
- fortschrittliche Druckspeichertechnologie
- reduzierte Anzahl von Ventilbaugruppen
- kompakte Bauweise
- völlige Redundanz im hydraulischen sowie im elektrischen System
- beträchtliche Ersparnisse im Gesamtsystem von Mehrseilanlagen



Gebaut für Größeres

und bewährt bis ins Detail.

Die OLKO Maschinentechnik GmbH ist Ihr Partner für hochqualitative Fördergerüste, Fördertürme und Schachteinbauten. Wir haben bereits zahlreiche Fördergerüste gebaut, instand gesetzt und beispielsweise bei Nutzlasterhöhungen die erforderlichen Optimierungen im laufenden Betrieb realisiert. Die Gerüste werden in der Regel als Bock- oder Strebengerüste gebaut.

Bei unseren Fördertürmen ordnen wir die Fördermaschine je nach Gegebenheit als Bestandteil des Turmes auf der obersten Bühne oder als Flurmaschine an.

OLKO Abteufmaschinen und -anlagen wurden für den deutschen Bergbau gebaut und werden zusammen mit in- und ausländischen Schachtbauunternehmen betrieben.



Folgende OLKO Komponenten gehören inzwischen zur unverzichtbaren Ausrüstung für das Teufen neuer Schächte:

- Abteufmaschinen
- Teufgerüste
- Teufbühnen
- Greiferanlagen





Technik mit Tiefgang, *clever und kompakt.*

Im Berg- und Tunnelbau wird sowohl der hydraulische als auch der pneumatische Baustofftransport erfolgreich über große Förderstrecken angewandt. Die OLKO Maschinentechnik GmbH ist Ihr Partner für modular aufgebaute Förderanlagen, die sich bei stetem Materialfluss zu 100 % den Gegebenheiten vor Ort anpassen und Baustoffe vollautomatisiert in maximale Fördertiefen transportieren.

Mithilfe einer eigenen, umfassenden Steuerungs- und Kommunikationstechnik ist in der Regel bereits nur ein Mann in der Lage, alle Vorgänge zu überwachen und zu lenken. Das Fördern im Schacht, Ihre Aufwände und Kosten können heruntergefahren werden. *Ihre Sicherheit in den Bereichen Planung, Mitarbeiter und Wartung sowie Ihre Flexibilität werden deutlich erhöht.*



Vollautomatisierte Baustoffförderung, made by OLKO

- Hydraulischer oder pneumatischer Baustofftransport
- Modular erweiterbar über maximale Förderstrecken
- Sicherstellung von fortwährendem Materialfluss
- Hochintelligente Steuerungssysteme



Stabilität und Substanz, *auch in heißen Phasen.*

Zukunft fördern bedeutet, dass es weitergeht: Für den Bergbau führen wir daher Instandsetzungen an Fördergerüsten durch, die einen langfristigen Weiterbetrieb der Schachanlage gewährleisten.

Dabei konzipieren wir unsere Arbeiten stets so, dass der Betrieb während des Umbaus so wenig wie möglich eingeschränkt wird. Stahlbauten nach Fremdzeichnungen sind somit ein Teil unserer Produktpalette.

Neben einer weitreichenden Fertigungstiefe bietet die OLKO Maschinentechnik GmbH aber auch den Full Service eines weltweit und interdisziplinär agierenden Unternehmens. Dieser umfasst die Kundenberatung, Planung, Fertigung, Montage, Installation, Inbetriebnahme, aber auch die Schulung Ihrer Mitarbeiter und ihre Unterstützung im laufenden Betrieb.



Überzeugen Sie sich selbst. Und fördern auch Sie ein gutes Stück Zukunft – mit OLKO.

- Stahl- und Anlagenbau
- Stahlbau, auch nach Fremdzeichnungen
- Optimierung bestehender Anlagen hinsichtlich Produktivität/Wirtschaftlichkeit
- Sonderanlagenbau
- Verfügbarkeit und Qualität
- Full Service von der Idee bis zur Wartung





Ein Unternehmen der **THYSSEN SCHACHTBAU** Gruppe

OLKO Maschinentechnik GmbH | Carl-Benz-Str. 4 | 59399 Olfen | Germany
Telefon +49 2595 38599 0 | Fax +49 2595 38599 29 | E-Mail info@mining-the-future.com

www.mining-the-future.com