


Effektive Lösung für TRACTO-TECHNIK durch EKD Stahl-Energieketten

Aktivitäten bei Tracto-Technik

 TRACTO-TECHNIK ist im Bereich der Horizontalbohrtechnik tätig, insbesondere in der Zuführung von Bohrgestängen und der Vorschubbewegung des Bohrschlittens. Der Kunde entwickelt Spezialmaschinen und Zubehör für die unterirdische Verlegung und die Erneuerung von Rohrleitungen – ohne aufzugraben.

Die steuerbare Bohrtechnik ist ein komplexes Verfahren, das vielfältige Anforderungen an die Maschinenteknik stellt. Diese intensive Herausforderung wird gemeistert durch die Entwicklung der GRUNDODRILL-Generation von TRACTO-TECHNIK, bei der nach Angaben des Kunden jedes Detail hinterfragt und jedes Bauteil neu durchdacht wurde. Dieses bahnbrechende Konzept soll größtmögliche Flexibilität und maximale Produktivität bei der gesteuerten grabenlosen Rohrverlegung ermöglichen. Es ist eine zukunftsweisende Verbindung von innovativer Technik, die auf EKD-Technologie setzt und unsere Stahlketten bevorzugt. Ganz im Sinne der Kunden: "simple & easy", wie es unser Kunde von TRACTO-TECHNIK sagt. Vor der Implementierung der Stahl-Energieführungsketten von EKD Systems wurden Kunststoffenergieketten eines anderen Herstellers verwendet. Diese erwiesen sich als nicht robust genug für die Anforderungen von TRACTO-TECHNIK.

Situation vorher



Auftragsvergabe an EKD Systems



Die Wahl des Kunden für die Stahl-Energieführungsketten von EKD Systems beruhen in erster Linie auf ihrer kompromisslosen Qualität. Die Robustheit und Wirksamkeit dieser Stahlketten sind im Markt, in den Fachkreisen und bei den Experten geschätzt und dafür bekannt. TRACTO hat sich für EKD Systems entschieden, weil das ausgewogene Verhältnis von Wert und Leistung, die fachkundige Beratung sowie die kontinuierliche Unterstützung unserer Experten am besten überzeugt haben. Unsere Technologien standen in ständigem Austausch mit den Ingenieuren des Kunden, um sicherzustellen, dass die Lösungen optimal auf die speziellen Anforderungen unseres Kunden angepasst sind.



Technische Details:

Kettentypen:

SLP 520, SLP 220
und SLP 120

Kettenlängen:

4000 mm, 2000 mm,
1500 mm und 800 mm

Gebrauchstemperatur:

Stahl (schwarz beschichtet) von -40 °C bis 250 °C

Die Energieführungsketten wurden an einem mobilen Bohrgerät der GRUNDODRILL Generation installiert, das für die steuerbare horizontale grabenlose Rohrverlegung verwendet wird. Die Maschine arbeitet unter erstaunlichen und extremen Bedingungen, mit Rotationen und starken Vibrationen, die EKD-Stahlketten aushalten müssen. Dabei wurden mehrere Energieketten für unterschiedliche Verfahrenwege eingesetzt, um eine reibungslose Funktion zu gewährleisten.

Anforderungen an die Maschine

Eingesetzte Energieketten



Für die individuellen Anforderungen von TRACTO-TECHNIK entschied man sich daher für die EKD Energieführungsketten aus Stahl, Typen SLP 520, SLP 220 und SLP 120. Die größte Energiekette erstreckt sich über eine Länge von 4 Metern, während die beiden SLP 220-Ketten Längen von 1,5 und 2 Metern aufweisen. Die kleinste Energiekette dagegen hatte eine Länge von etwas mehr als 80 cm. Zudem wurden die Stahlketten an die Maschine optisch angepasst und schwarz korrosionsbeständig beschichtet.



Unsere Stahl-Energieführungsketten bewältigen die gestellte Aufgabe mühelos. Ihre Implementierung hat Robustheit und Stabilität in die Anlage gebracht, sodass die Maschine sicher arbeiten kann und die Leitungen geschützt bleiben. Ein weiterer Nutzen war die Möglichkeit, die Energieführungsketten mit schwarzer korrosionsbeständiger Beschichtung zu liefern, was nicht nur funktionalen Anforderungen gerecht wurde, sondern auch den ästhetischen Designvorgaben entsprach. Die Funktionalität und Flexibilität der Anlage werden durch den Einsatz von Stahlketten keineswegs eingeschränkt und sind genauso gegeben wie bei Verwendung einer Kunststoffkette. Ferner hat der Einsatz von EKD-Stahlketten eine recht positive Wirkung und trägt deutlich zur Verlängerung der Lebensdauer der gesamten Anlage bei, denn die korrosionsbeständigen Ketten bieten den

Vorteile der eingesetzten Energiekette



Leitungen bedeutend mehr Schutz gegen die rauen äußeren Einwirkungen. Der signifikante Schutz und die Maximierung der Lebenszeit der Anlage durch die Verwendung unserer robusten Stahlketten ist ein Beweis für ihre überlegene „Made in Germany“-Qualität. Als HELUKABEL Gruppe sind wir stolz darauf, die einzigen zu sein, die Kabel und Energieketten sowie Systeme komplett aus einer Hand produzieren und anbieten.

**Vorteile der
eingesetzten
Energiekette**

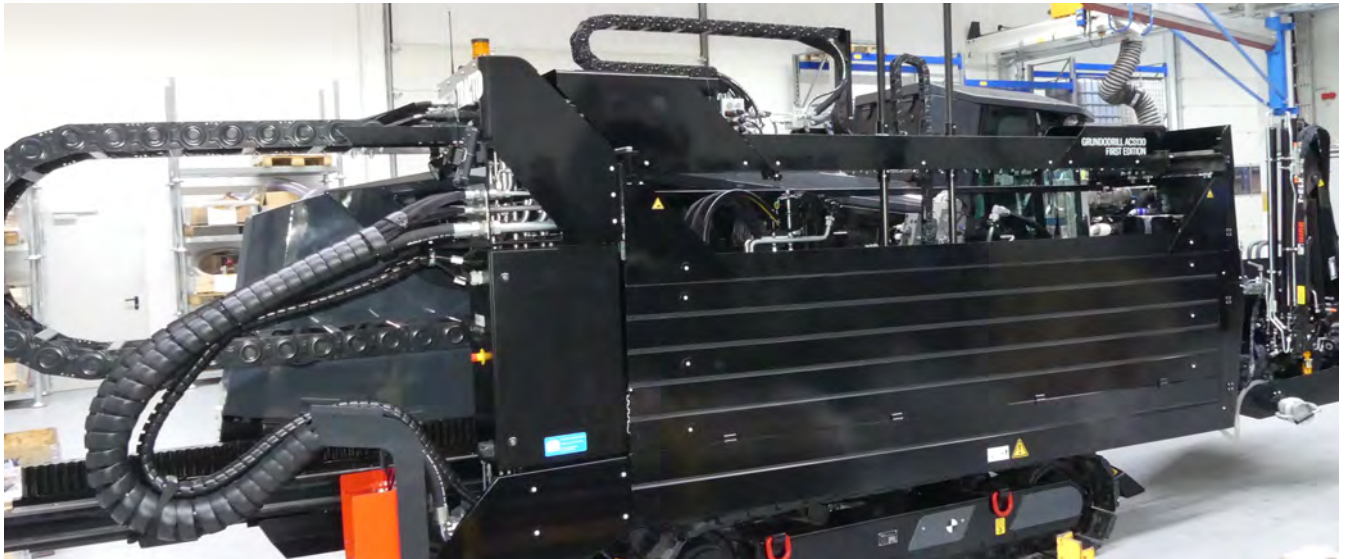


Zufriedenheit des Kunden



TRACTO-TECHNIK zeigt sich äußerst zufrieden mit der Lösung von EKD Systems. Die Stabilität der Energieführungsketten aus Stahl sowie die Berücksichtigung ihrer Designwünsche haben zu einer positiven Erfahrung geführt. Die direkte, schnelle und unkomplizierte Zusammenarbeit zwischen beiden Entwicklungsabteilungen der beiden Firmen hat dazu beigetragen, dass die Lösung schnell und effizient implementiert werden konnte. Selbstverständlich standen unsere Experten von der Angebotsphase bis zur Inbetriebnahme zur Verfügung. Die Kompetenz und Geschwindigkeit, mit der wir agiert haben, trug maßgeblich dazu bei, unseren Kunden komplett zufrieden zu stellen. Die Kombination aus erstklassiger Leistung und einem fairen Preis war ein bedeutender Faktor für die positive Resonanz unserer Kunden.

Dieser Fall verdeutlicht die technische Effektivität der Energieführungslösungen von EKD Systems und hebt auch die Bedeutung von Wettbewerbsfähigkeit, Beratungskompetenz und Kundenzufriedenheit hervor. Denn dafür steht EKD.



✓ **Robuste Leistung:**

- Hochwertige Stahl-Energieführungsketten bieten unter extremen Einsatzbedingungen, eine unerbittlich höhere Widerstandsfähigkeit im Vergleich zu den vorherigen Kunststoffketten und damit eine deutlich höhere Lebensdauer.

✓ **Flexibilität in der Anwendung:**

- Verschiedene Kettentypen und -längen (von 80cm bis über 4 Meter) ermöglichen vielseitige Anpassungsmöglichkeiten.
- Die Bereitstellung einer Energieführungskette mit schwarzer korrosionsbeständiger Beschichtung verleiht eine zusätzliche ästhetische Vielseitigkeit und passt zum CI des Kunden.

✓ **Wirtschaftlichkeit und Effizienz:**

- „Alles aus einer Hand“-Anbieter und attraktives Preis-Leistungsverhältnis.
- Eine zügige Abwicklung und kompetente Beratung, begleitet von kontinuierlicher Unterstützung unserer Experten.

✓ **Kundenzufriedenheit durch Design:**

- Hohe Zufriedenheit durch die Erfüllung technischer Anforderungen und ästhetischer Designvorgaben.

Video
ansehen



Effective Solution for Tracto-Technik by EKD Systems: Steel Energy Chains

Activities at Tracto-Technik

TRACTO-TECHNIK operates in the field of horizontal drilling technology, particularly in the supply of drill rods and the feed movement of the drilling carriage. The customer develops specialized machinery and accessories for underground pipeline installation and renewal - without excavation.

Controllable drilling technology is a complex process that places diverse demands on machine technology. This intensive challenge is overcome through the development of the GRUNDODRILL generation by TRACTO-TECHNIK, where, according to the customer, every detail was questioned and every component rethought. This groundbreaking concept is designed to provide maximum flexibility and productivity in controlled trenchless pipe laying. It is a forward-thinking combination of innovative technology, relying on Energy Chain Technology (EKD), and favouring our steel chains. Fully aligned with the motto: "simple & easy," as stated by our customer from TRACTO-TECHNIK. Before the implementation of EKD Systems' steel energy chains, plastic energy chains from another manufacturer were used. These proved not to be robust enough for the requirements of TRACTO-TECHNIK.

Previous Situation



Contract Awarded to EKD Systems



The customer's choice of EKD Systems' steel energy chains is primarily based on their uncompromising quality. The robustness and effectiveness of these steel chains is valued and well-known in the market, among professionals, and within expert circles. TRACTO chose EKD Systems because of the balanced ratio between value and performance, expert consultation, and continuous support from our experts. Our technical specialists were in constant communication with the customer's engineers to ensure that the solutions were optimally tailored to our customer's specific requirements.



Technical details:

Chain type:

SLP 520, SLP 220
and SLP 120

Chain length:

4000 mm, 2000 mm,
1500 mm and 800 mm

Usage temperature:

Steel (coated black) von -40 °C bis 250 °C

The energy chains were installed on a mobile drilling rig of the GRUNDODRILL generation, used for controllable horizontal trenchless pipe laying. The machine operates under astonishing and extreme conditions, with rotations and strong vibrations that the EKD steel chains must withstand. Multiple energy chains were used for different travel paths to ensure smooth operation.

Requirements for the Machine

Deployed Energy Chains



For TRACTO-TECHNIK's specific requirements, the following EKD energy chains made of steel were chosen: types SLP 520, SLP 220, and SLP 120. The largest energy chain extends over a length of 4 meters, while the two SLP 220 chains have lengths of 1.5 and 2 meters. The smallest energy chain, on the other hand, had a length of just over 80 cm. Additionally, the steel chains were asked to be visually matched to the machine and therefore coated with black, corrosion-resistant material.




Our steel energy chains effortlessly tackle the task at hand. Their implementation has brought robustness and stability to the plant, allowing the machine to operate safely while keeping the lines protected. Another benefit was the ability to supply the energy chains with a black, corrosion-resistant coating, which not only met functional requirements but also matched aesthetic design specifications. Using steel chains does not limit the plant's functionality and flexibility in any way and it is as effective as using a plastic chain. Furthermore, the use of EKD steel chains has a significantly positive effect and clearly contributes to extending the overall lifespan of the plant, as the corrosion-resistant chains provide the lines with significantly more protection against harsh external influences. The significant protection and maximization of the plant's lifespan through the use of our robust steel chains is evidence of their superior "Made in

Advantages of the used Energy Chain



Germany" quality. As the HELUKABEL Group, we are proud to be the only ones producing and offering cables, energy chains, and systems completely from a single source.

**Advantages
of the used
Energy Chain**

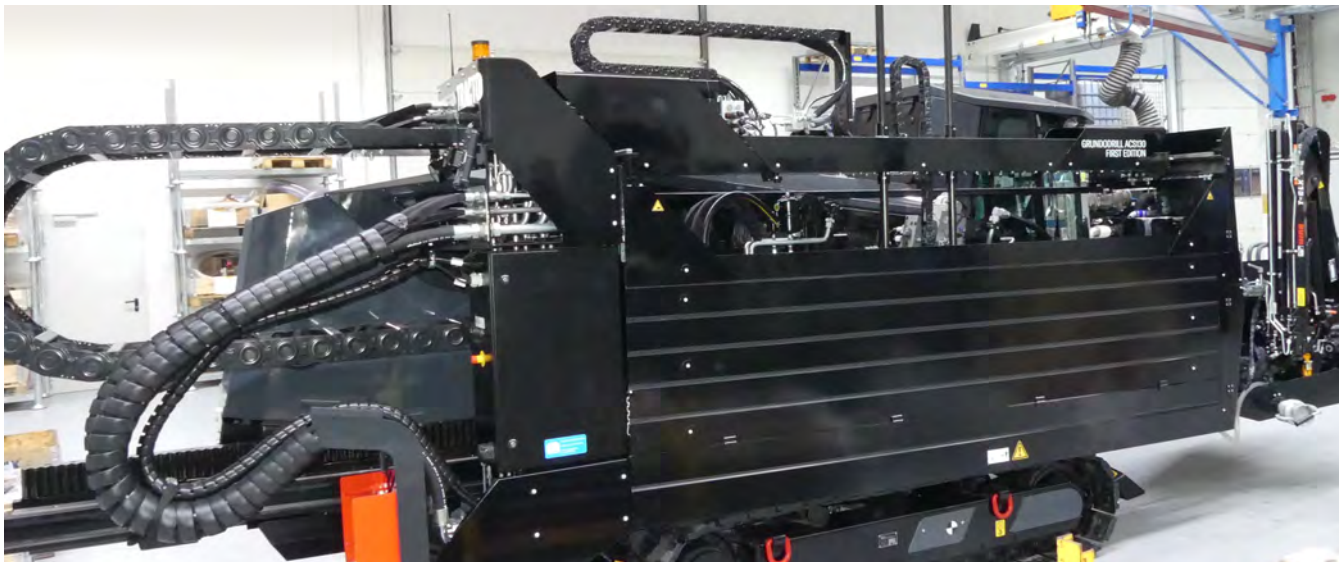


Customer Satisfaction



TRACTO-TECHNIK is extremely satisfied with EKD Systems' solution. The stability of the steel energy chains and the consideration of their design preferences have led to a positive experience. The direct, fast, and uncomplicated collaboration between the two companies' development departments contributed to the solution being implemented quickly and efficiently. Our experts were available from the bidding to commissioning phase. The competence and speed with which we acted significantly contributed to fully satisfying our customer. The combination of first-class performance and fair pricing was a significant factor in our customers' positive response.

This case illustrates the technical effectiveness of EKD Systems' energy management solutions and emphasizes the importance of competitiveness, consulting expertise, and customer satisfaction. This is what EKD stands for.



- ✔ **Robust Performance:**
 - High-quality steel energy chains provide relentlessly higher resilience compared to the previous plastic chains under extreme operating conditions, resulting in the significantly extended lifespan.

- ✔ **Flexibility in Application:**
 - Various chain types and lengths (from 80cm to over 4 meters) allow for versatile customization options.
 - Providing an energy chain with black corrosion-resistant coating adds additional aesthetic versatility and aligns with the customer's corporate identity.

- ✔ **Cost-effectiveness and Efficiency:**
 - "Single Source" supplier and attractive price-performance ratio.
 - Fast processing and competent advice, accompanied by continuous support from our experts.

- ✔ **Customer Satisfaction through Design:**
 - High satisfaction by meeting technical requirements and aesthetic design preferences.

Watch
Video

