

NETLINE™
IMPROVING AUTOMATION

IST DAS IHR SCHLIMMSTER ALBTRAUM?

www.linak.de
www.linak.at

LINAK® 
WE IMPROVE YOUR LIFE

NETLINE™ - DAS LICHT BLEIBT AN

LINAK hat sich zum Ziel gesetzt, Lebens- und Arbeitsbedingungen zu verbessern. Nun stellen wir uns den Herausforderungen des Elektrizitätsmarktes. Wir bieten Produkte, die einen einzigartigen und wertvollen Nutzen für den Markt haben. Mit der Produktlinie NETLINE optimieren wir Elektrizitäts-Netze.

Netzwerk-Verbesserung

LINAK hat drei Dinge festgestellt: Das elektrische Verteilernetz lässt sich verbessern. Es wird überwiegend manuell bedient. Die Anforderungen an die Stromversorgung steigen genauso wie die Konsequenzen für Fehler. Und es gibt immer weniger Personal, das diese neue Herausforderung versteht, dafür aber täglich steigende Kosten.

LINAK hilft bei der Aufgabe, die existierende überwiegend manuelle Infrastruktur automatisch fernbedienen zu können. Ist der gesamte Prozess einfach, sicher, zuverlässig und kosteneffektiv, trägt LINAK dazu bei, diesen Industriebereich zu verbessern. NETLINE kann dies verwirklichen.

Netzwerk-Zuverlässigkeit und Stabilität

LINAK ist spezialisiert auf Antriebe und Steuerungen. In anderen Märkten haben wir festgestellt, dass ein Problem auftritt, wenn Systeme nicht aus einer Hand kommen. LINAK hat eine eigene Technologie entwickelt, die den Markt drastisch verbessern wird: die NETLINE Lösung. LINAK bietet:

- Ein komplettes System, speziell angefertigt von einem Lieferanten.
- Speziell angefertigte Software für Fernbedienung und Überwachung. Diese beinhaltet GPRS sowie Schnittstellen für andere Kommunikationswege, wie zum Beispiel PAKNET.
- Standardmäßig DNP3 und ISaGRAF
- Robust und resistent gegen Verschmutzungen.

Netzwerk-Investitionen

Ein veraltetes Netzwerk erfordert hohe Investitionen, entweder für neue Schaltanlagen oder die Aufrüstung bereits existierender Anlagen. Eine manuelle Bedienung ist teuer, wenn man die Gesamtkosten berücksichtigt.

NETLINE bietet:

- Einfache Aufrüstung der existierenden Schaltanlagen auf den neuesten Stand der Technik.
- Reduzierte Gesamtkosten. Das System wird ferngesteuert und verfügt über eine Überwachungsfunktion für eine effizientere Bedienung und geringeren Zeitaufwand, um Fehler zu finden.
- Verbesserte Stromversorgung für die Kunden

Personal-Ressourcen besser nutzen

Es gibt zwei große Herausforderungen, wenn es um den Personaleinsatz geht: Hat man genügend Personal für den Außendienst und hat dieses Personal genügendes Know-How? Bei manuell bedienbaren Systemen Schwierigkeiten und Fehler zu lokalisieren, bedeutet einen großen Zeitaufwand für das Service-Personal.

NETLINE bietet:

- Die Fernsteuerung der Schaltanlagen sorgt für eine effizientere Arbeitsleistung bei der Fehlersuche.
- Die Fernsteuerung minimiert das Unfallrisiko.





iSwitch
– ein System, ein Äußeres

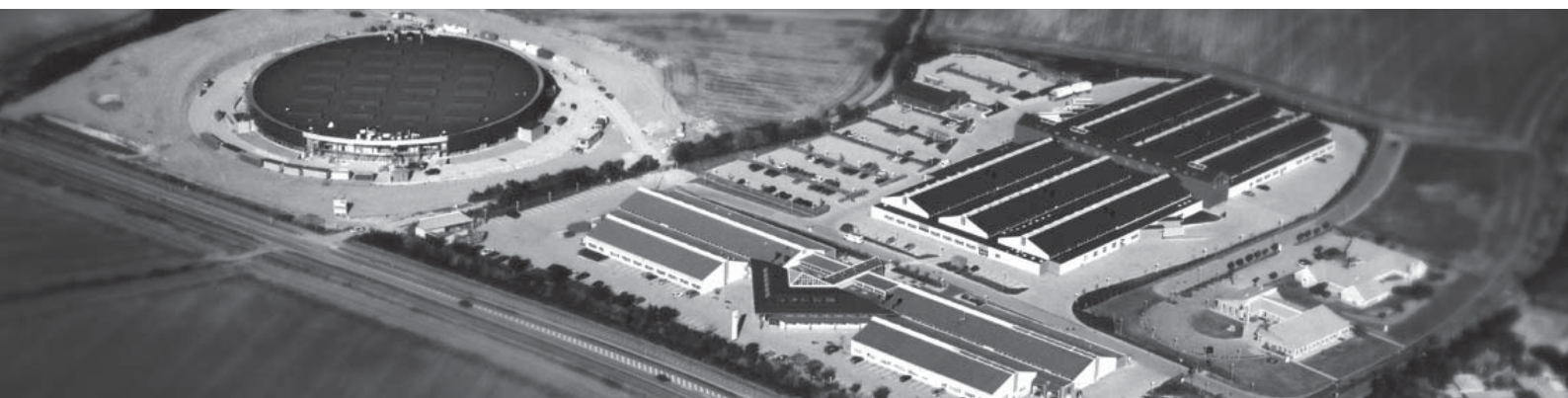
Dafür stehen wir



LINAK hat über 25 Jahre Erfahrung als Lieferant von linearen Antriebssystemen, die in zahlreichen Applikationen eingesetzt werden. In all den Jahren haben wir uns auf die „Verbesserung des Lebensstandards“ konzentriert, entweder aus Sicht der Sicherheit, Ergonomie oder des Komforts. Durch die Erweiterung mit NETLINE als neuen strategischen Geschäftsbereich von LINAK wird diese Vision fortgesetzt.

Warum NETLINE?

Aus globaler Sicht ist der Wirkungsgrad der Stromerzeugung, Übermittlung und Verteilung äußerst wichtig in der Zukunft. In vielen Ländern herrscht ein legislativer Druck auf die Verbesserung der Netzwerk-Leistungsfähigkeit und somit auch auf die Qualität der Stromversorgung des Endverbrauchers. Die Herausforderungen sind unter anderem: veraltete, manuell bedienbare Systeme, mit begrenzten Finanzmitteln zu verbessern. Das ist die Herausforderung auf die LINAK mit dem NETLINE System trifft.



Wählen Sie LINAK als...



sachkundigen Partner

Eine vielseitige Zusammenarbeit mit unseren Kunden ist äußerst wichtig zum Vorteil von LINAK und dem Kunden. Eine Partnerschaft ist die vorantreibende Kraft hinter Forschung & Entwicklung, Kundendienst, Logistik, Produktion und Marketing.

Wer ist LINAK?

Warum Teamwork?

LINAK ist stolz auf seine Mitarbeiter. Wir sind bestrebt, unsere Teams auf den erfahrensten und sachkundigsten Menschen, die weltweit zur Verfügung stehen, aufzubauen.

Das NETLINE Team ist ebenso fokussiert: Ob es sich um unsere Elektronikexperten handelt, die in Zusammenarbeit mit den Hardware- und Software-Spezialisten die Entwicklung durchgeführt haben; unsere Wirtschaftsingenieure, die über ein großes Fachwissen über

unsere Antriebe verfügen und dieses auf das mechanische Design angewendet haben; unser Produktionsteam, welches das fertige Produkt herstellt oder das Führungsteam, das die industriellen Anforderungen entworfen hat.

Jeder bei LINAK fühlt sich verpflichtet, Ihnen in professioneller und kreativer Art und Weise behilflich zu sein.



Wählen Sie LINAK wegen...



der Innovation

Innovation ist das Schlüsselwort für den Erfolg von LINAK. Unser Ansporn ist es, innovative Produkte für den Markt zu entwickeln und Technologien einzusetzen, von denen unsere Kunden profitieren.



iSwitch – komplettes System eines Lieferanten

iMotor

Der iMotor sorgt für die Bewegung - entweder linear oder radial. Es gibt drei einzelne Elemente: Zunächst haben wir eine Lösung entwickelt, die nur drei Typen erfordert, um den größten Teil der Ring Main Unit abzudecken. Der Aufbau kann geändert werden, da die Motoren untereinander getauscht werden können. Einmal eingebaut, bleibt der iMotor an der Schaltanlage. Durch ein Schaltgestänge kann er auch manuell bedient werden. Der Schnellablassmechanismus erlaubt ein sicheres Entladen gespeicherter Energie sowie eine lokale manuelle Bedienung der Geräte. In der gewohnten LINAK Qualität ist es aufgrund des robusten Gehäuses mit Schutzart IP 65 einfach zu montieren.

iCom

Der iCom sorgt für eine intelligente Kommunikation und Steuerung. Der lokale Anschluss an den iCom kann über einen PC vorgenommen werden, der das NETLINK OC Tool bedienen kann. Das iCom Modul besteht aus drei Hauptelementen:

1. iController – Der iController ist eine intelligente Schnittstelle, die verschiedene Kommunikationssysteme anwenden kann. Der iController bildet das Hauptsteuergerät für den iSwitch und umfasst die Steuerung, Überwachungs- und Sperrfunktionen des iSwitch.
2. iPower - Der iPower bietet eine umfassende Überwachung des Batteriezustands sowie eine Steuerungsfunktion. Es gibt 9 DC Ausgangsspannungen, die vom iPower erhältlich sind. Diese werden wie folgt genutzt:
 - 2 Haupt-Hochstrom „Motorausgänge“
 - 2 Batterieladegeräte / Standby Netzeingang / -ausgang
 - 4 Steuer- und Sensorausgänge
 - 1 12 V Nebenausgang
3. Interface-Modul – Das Interface-Modul sorgt für einen einfachen Anschluss über IP 66 Stecker an Maschinen und Signalverdrahtung.

Aufgrund des robusten Gehäuses mit Schutzart IP 65 und LINAK Mini-Fit Anschlüssen ist eine einfache, zuverlässige Installation und Bedienung möglich.

Batterie

Das Batteriemodul beinhaltet ein Doppelmagazin mit Bleibatterien, die den höchsten Anforderungen in der Industrie entsprechen. Unsere Batterien haben eine Lebensdauer von zehn Jahren. Wenn diese gewartet werden müssen, entfernen Sie einfach den Modularpack und ersetzen Sie diesen.

Das Gehäuse hat Schutzart IP 54.

Datenblätter zu LINAK NETLINE sind auf Anfrage erhältlich.

Zusammen bilden alle drei Module den

iSwitch



iSwitch wurde entwickelt, um Ihre Anforderungen zu erfüllen:

Montageverfahren

Das einzigartige Montageverfahren des iSwitch verstärkt unser Wertversprechen bedeutend. Der iSwitch ist kompakt, er wird an die Schaltanlage zur elektrischen und manuellen Bedienung montiert und er ist modular. Das heißt, dass alle Elemente untereinander an gleichen Schaltanlagen getauscht werden können. LINAK hat diese einzigartige Eigenschaft durch seine Leidenschaft für Interoperabilität erreicht. Wir ver-

stehen darunter eine Variabilität, die Ihnen möglicherweise bei der Installation oder Deinstallation eines iSwitch Systems von einer Schaltanlage zu einer anderen hilfreich sein kann. Der kostengünstigste Bereich ist die Kopplungsanordnung und der Montagerahmen. LINAK bezeichnet diesen als Montage-Kit, der bei der Bestellung spezifiziert wird. Wenn Sie verschiedene Typen von Schaltanlagen haben oder einfach nur Ihre neue Automatisierungslösung an

einem anderen Ort platzieren wollen, bestellen Sie einen neuen Montage-Kit und legen Sie los. Die anderen Module sollten gleich bleiben. Ist dies einmal nicht der Fall oder es muss eine Einheit ausgetauscht werden, wurde alles so entwickelt, dass die Elemente untereinander austauschbar sind. Diese „Plug & Play“ Technologie gerät nicht in Konflikt mit der Funktionalität der vorhandenen Schaltanlage.



Qualität in allem was wir tun

Mit mehr als 25 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Antriebssystemen kennt LINAK die Bedeutung von Qualität. Wir wissen genau, wie wichtig Qualität und Sicherheit sind, wenn es um Menschen und deren Wohlbefinden geht. Die gleiche Sorgfaltspflicht wurde für das NETLINE System angewandt.



Wählen Sie LINAK wegen...



der Robustheit und Kraft

LINAK Produkte sind zuverlässige und dauerhafte Produkte. Die hohe Qualität ist ein Markenzeichen von LINAK und für uns ein Bestandteil von enormer Wichtigkeit.

iSwitch auf die Probe gestellt!

Für NETLINE-Produkte gelten – wie für alle anderen LINAK-Produkte – strenge Anforderungen. Selbstverständlich wird jede Einheit unter strengen Vorgaben einem Routinetest unterzogen. Weiterhin wird jeder iSwitch gemäß den lokalen Normen getestet. Für unsere Kunden ist es beruhigend zu wissen, dass alle LINAK Produkte entweder von uns, einer unabhängigen Testinstitution oder unseren Industrie-Partnern einem kompletten Systemtest unterzogen werden. Nur dann können wir die globale

Gewährleistung von LINAK unbekümmert bieten und unterstützen. Der iSwitch bietet auch ein Selbstdiagnose-System: LINAK SDS. Dieses System überwacht Verbrauchergegeräte, wie z. B. Batterien. Es meldet Änderungen über den iCom ferngesteuert oder lokal betrieben über das NETLINK PC Tool. Auch bei Problemstellungen können Sie sich auf uns verlassen. LINAK ist ein globales Unternehmen. Wir bieten weltweit in 37 Unternehmen Gewährleistung. **Der iSwitch wird wie folgt getestet:**

- Systemtest
- Funktionstest
- Software-Test
- Umweltverträglichkeit
- EMV-Test
- Lebensdauertest
- Sicherheitstest
- Mechanische Belastung



LINAK in Kürze

LINAK ist weltweit führend in der Entwicklung und Herstellung von linearen Antriebssystemen für zahlreiche Applikationen, wie z. B. Schaltanlagen, Krankenhausbetten, Patientenlifter, Mährescher und andere Applikationen in unterschiedlichen Bereichen.

LINAK ist ein globales Unternehmen mit weltweiten Niederlassungen

sowie Produktionsstätten in Dänemark, USA und seit kurzem in Shenzhen, China. LINAK hat weltweit ca. 1.500 Mitarbeiter.

Die Absicht und Mission von LINAK ist es, innovative Antriebslösungen zu liefern, die den Lebensstandard und die Arbeitsumgebung der Menschen verbessern. Für unsere Kunden bedeutet dies, dass wir in unserer

Wertschöpfungskette nur Prozesse aufnehmen, die für unsere Kunden wertsteigernd sind. Um dies zu erfüllen, hat LINAK im gesamten Unternehmen LEAN Grundsätze eingeführt - von der Auftragsabwicklung über die Produktion bis hin zu Versand und Vertrieb.

Firmenporträt:

- Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Qualitätsantrieben
- 3 Produktionsstätten
- 27 Niederlassungen
- 11 Händler
- 1.500 engagierte Mitarbeiter
- 1907 Gegründet



Wählen Sie LINAK wegen...



der globalen Präsenz

LINAK hat eine gut ausgeprägte Verkaufs- und Serviceorganisation in Europa, Amerika, Asien und Australien. Dadurch können wir Sie und Ihre lokalen Kunden durch das globale Verkaufskonzept unterstützen: Sei global, handle lokal.



NETLINE™
IMPROVING AUTOMATION

iSwitch
– ein System, ein Äußeres

www.linak.de
www.linak.at

LINAK® 
WE IMPROVE YOUR LIFE

WIR INNOVATIVE ANTRIEBSLÖSUNGEN, DEN DEN LEBENSSTANDARD
UND DIE ARBEITSUMGEBUNG DER MENSCHEN VERBESSERN.

HINWEIS

Der Anwender ist für den sach- und fachgerechten Einsatz der LINAK Produkte verantwortlich.

LINAK legt großen Wert auf eine aktuelle Dokumentation der Produkte. Dennoch kann es aufgrund einer kontinuierlichen Weiterentwicklung zu Änderungen der technischen Daten kommen. Diese Änderungen werden ohne vorherige Ankündigung vorgenommen. Daher kann LINAK nicht garantieren, dass diese Informationen auf Dauer Gültigkeit besitzen. Aus den gleichen Gründen kann LINAK auch nicht garantieren, dass ein bestimmtes Produkt auf Dauer lieferbar ist. Produkte können aus dem Vertrieb genommen werden, auch wenn diese noch auf der Homepage oder in Prospekten aufgeführt sind.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von LINAK.

GESCHICHTE AUS TRADITION UND INNOVATION

LINAK hat seit der Gründung im Jahr 1907 eine bemerkenswerte Wandlung erlebt. Als Bent Jensen, Geschäftsführer und Eigentümer, das Familienunternehmen 1976 übernahm, hatte er eine Idee. Eine Idee, die 1980 zur Entwicklung des ersten Linearantriebs führte.

Es wurde bald deutlich, dass diese Erfindung ein großes Potenzial besaß, größer als man sich vorstellen konnte. Linearantriebe verbessern die Ergonomie von Arbeitsplätzen, sorgen für Komfort in Kranken- und Pflegebetten in Krankenhäusern und verändern die Arbeitswelt in der Landwirtschaft und in der Industrie.

In diesem gesamten LINAK Entwicklungsprozess hat sich unsere Verpflichtung zur Qualität nicht geändert. Die Qualität unserer Produkte wirkt sich auf die Lebensqualität der Menschen aus - daher nehmen wir dieses Thema sehr ernst. Alle Produkte werden gründlich gemäß den strengsten Normen getestet. Für sämtliche Fertigungsprozesse werden die neuesten Technologien eingesetzt.

Mit dem Wachstum des Unternehmens hat sich auch das internationale Vertriebsnetzwerk vergrößert - heute ist LINAK in 35 Ländern weltweit mit Niederlassungen oder Vertretungen präsent.

www.linak.de
www.linak.at

LINAK® 
WE IMPROVE YOUR LIFE