

m.o.r.e.
 MONFORTS ORIGINAL REPLACEMENT EQUIPMENT

**TAILOR
 MADE
 BENEFIT**

Upgrades | Modifications
 Modernisierungen | Umbauten

MATEX

➤ Padder roller Matex

➤ Foulardwalze Matex



➤ The new Matex Top-S padding roller was developed for service fitting in all Monforts Matex finishing padders. New, extremely durable materials substantially improve the squeezing action of your Matex padder. As production speed now can be significantly higher, less liquor is consumed and production costs cut further.

+ 25 % ▲ higher production speed

- 20 % ▼ lower production costs

▼ lower liquor consumption

➤ Die neue Matex Top-S Foulardwalze wurde für alle Monforts Matex Appreturfoulards zum nachträglichen Einbau entwickelt. Durch neuartige, extrem haltbare Materialien kann der Abquetscheffekt Ihres bestehenden Matex-Foulardes wesentlich erhöht werden. Durch die damit einhergehende Steigerung der möglichen Produktionsgeschwindigkeit können Sie den Flottenverbrauch deutlich senken und die Produktionskosten weiter verringern.

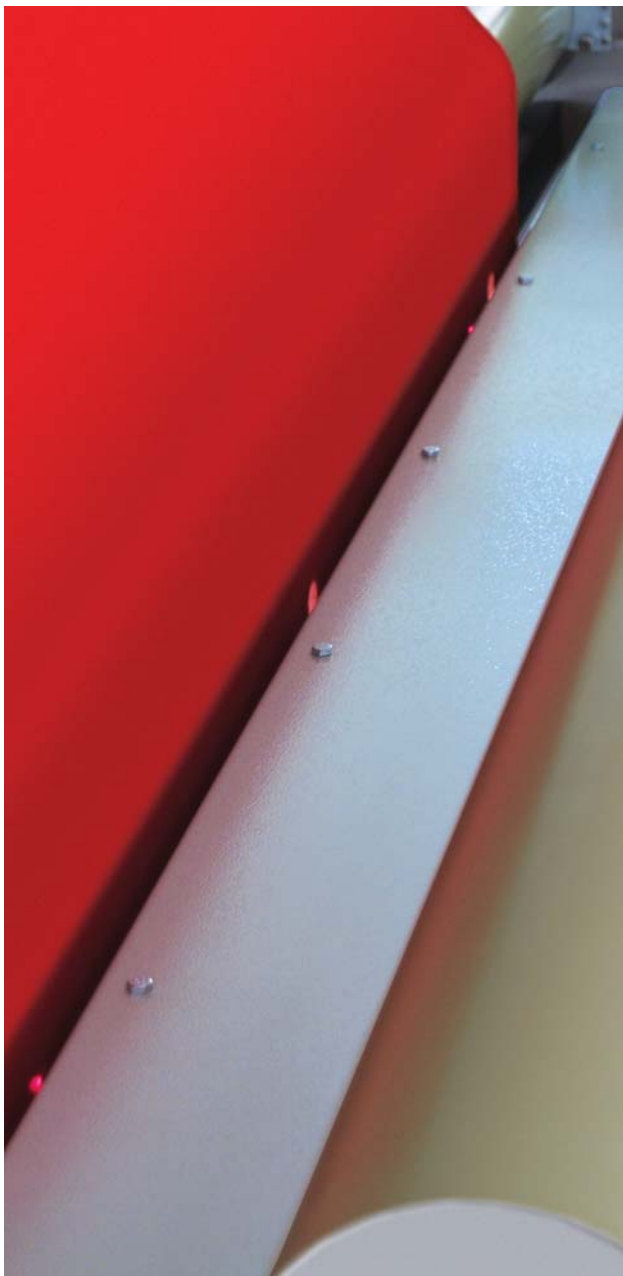
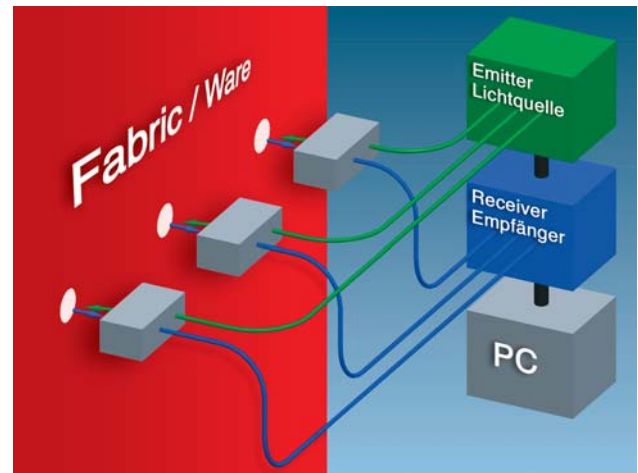
+ 25 % ▲ Steigerung der Produktionsgeschwindigkeit

- 20 % ▼ Geringere Produktionskosten

▼ Weniger Flottenverbrauch



Colour-Nip-Control



➤ Preferably for service fitting to dyeing ranges

Equipment to measure "edge-centre-edge" colour differences on the running wet fabric.

Most advanced optical waveguide technology for 5 measurements per second. Evaluation to CIELab standard. A lot of product for your money.

- ▲ More balanced dyeing
- ▲ No sampling required
- ▲ Reliable equipment requiring zero maintenance

➤ Einrichtung zum Messen von Farbunterschieden

Besonders für Färbeanlagen zum nachträglichen Anbau: Einrichtung zum Messen von Farbunterschieden „Kante-Mitte-Kante“ auf der laufenden nassen Warenbahn.

Modernste Lichtleitfaser- Technik mit 5 Messungen pro Sekunde. Auswertung nach CIELab-Standard. Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis.

- ▲ gleichmäßigere Färberesultate
- ▲ Proben-Entnahme nicht mehr erforderlich
- ▲ Zuverlässige Technik ohne Wartungsaufwand

MONFORTEX

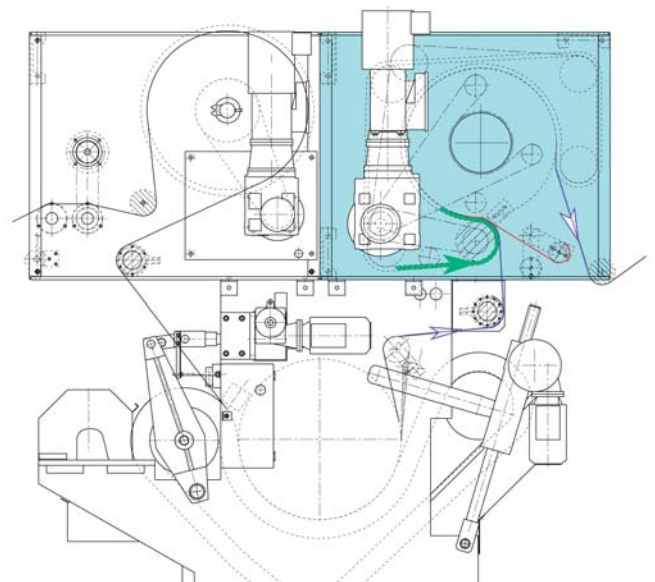
Compactor T



➤ Felt Compactor for Sanfor® Ranges

Service fitting module for compressive shrinkage ranges for further "additional" optimization of shrink finish. Mini-felt compactor with fabric transport system and load cells. Further improvement of the fabric feel. Generates a required gloss. Further improvement of shrinking.

- ▲ Better fabric feel
- ▲ Generates a required gloss
- ▲ Further improvement of shrinking



➤ Filzkompaktor für Sanfor®-Anlagen

Nachrüst-Modul für kompressive Krumpfanlagen zur weiteren „zusätzlichen“ Optimierung der Krumpfausrüstung. Mini-Filzcompactor mit Warentransporteinrichtung und Kraftaufnehmern. Weitere Verbesserung des Warengriiffs. Erzeugung eines gewünschten Glanzeffektes. Weitere

Verbesserung des Krumpfens.

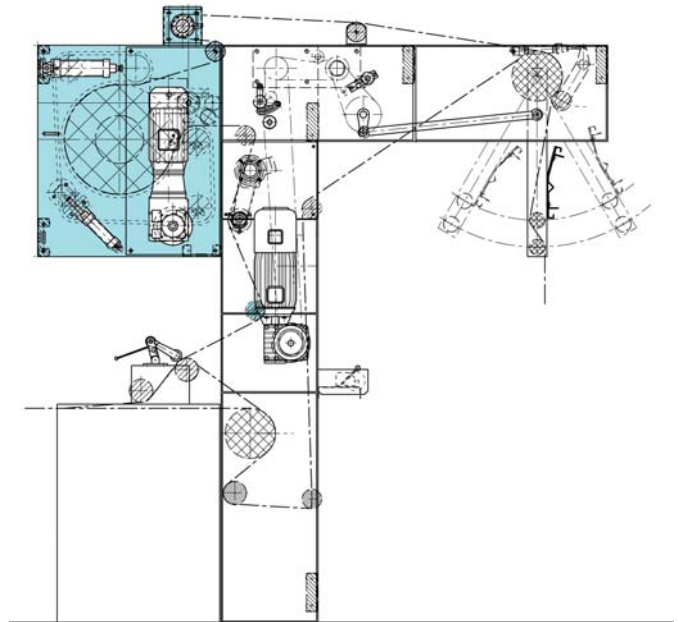
- ▲ Verbesserung Warengriff
- ▲ Erzielung eines gewünschten Glanzeffektes
- ▲ Weitere Krumpf-Verbesserung

Compactor M

➤ Felt Compactor for Stenters

Compact service fitting module for use downstream finishing lines such as Montex stenter frames. Comprising a mini felt compactor with fabric transport system and load cells. Modern path force gauges minimize the tension to which fabrics are exposed.

- Better fabric feel
- Improves residual shrinkage factor
- Generates a required gloss in synthetics and blends



➤ Filzkompaktor für Spannrahmen-Anlagen

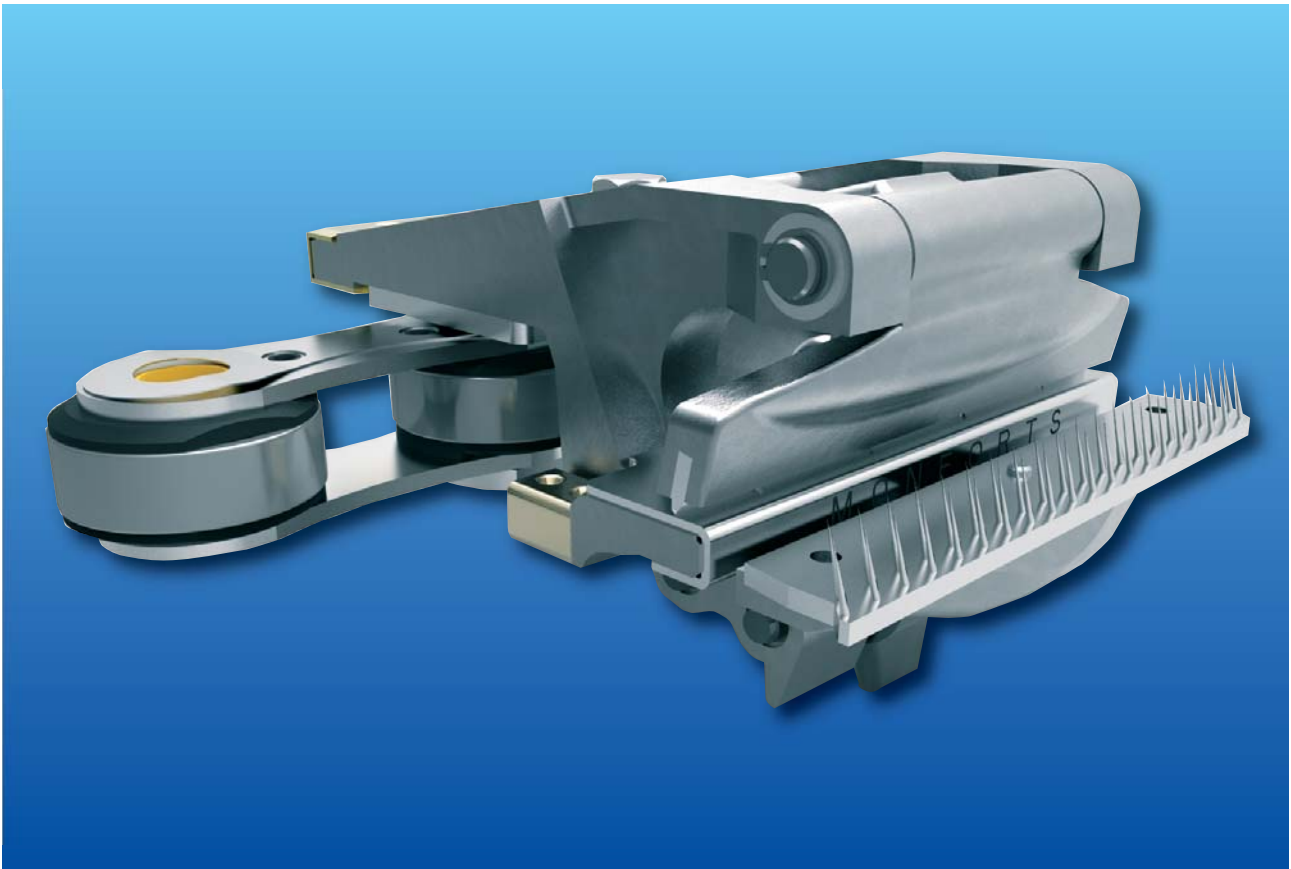
Kompaktes Nachrüst-Modul zur Verwendung nach Veredlungsanlagen wie z.B. Montex-Spannrahmen. Bestehend aus Mini-Filzkompaktor mit Warentransport-Einrichtung und Kraftaufnehmern. Durch moderne Bahnkraftmessung können Stoffe mit möglichst geringen Spannungen behandelt werden.

- Verbesserung Warengriff
- Aufwertung der Restkrumpfwerte
- Erzielung eines gewünschten Glanzeffektes bei Synthetik und Mischgeweben

MONTEX

➤ Stenter frame chain

➤ Spannrahmenkette



➤ Latest technical products also for your Montex stenter frame: The new Hercules-LT stenter frame chain with all-new fully sealed bearing. For even lower lubricant consumption and even longer service intervals. (over 12,000 operating hours).

➤ Neueste Technik auch für Ihren bestehenden Montex-Spannrahmen: Die neue Hercules-LT Spannrahmenkette mit komplett neuer, versiegelter Lagerabdichtung. Für noch weniger Schmiermittelverbrauch und noch längere Service-Intervalle. (über 12.000 Betriebsstunden).

- ↓ Substantially lower lubricant consumption
- ↑ No oil or grease stains on fabric ever again
- ↓ Extremely little maintenance
- ↑ Higher productivity

- ↓ Deutlich weniger Schmiermittelbedarf
- ↑ Immer öl-/schmiermittelfreie Ware
- ↓ Geringster Wartungsaufwand
- ↑ Höhere Produktivität



➤ We convert your stenter frame to fit it to your requirements.

Take advantage of our competence and experience. We are the only company to offer matched components which ensure the continued efficiency and long life of your Montex stenter frame.

We give competent advise, we supply and retrofit: complete stentering chain-sets, chain overhauls, chain components and all matching accessories.

➤ Wir rüsten Ihren bestehenden Spannrahmen nach Ihren Wünschen um.

Nutzen Sie unsere Kompetenz und unsere Erfahrung. Nur wir können abgestimmte Komponente bieten, die die Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit Ihres Montex-Spannrahmens weiter sicherstellen.

Wir beraten, liefern und bauen ein: Komplettte Ketten, Überholungen, Kettenkomponenten und abgestimmtes Zubehör

Energy Tower



➤ Stand-alone module for heat recovery

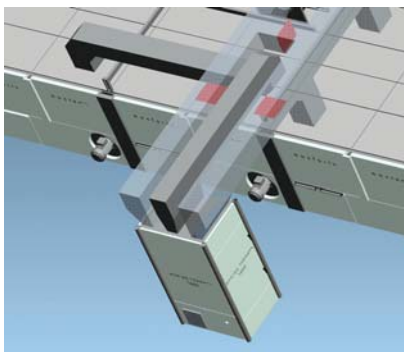
Stand-alone air/air heat exchanger for heat recovery from the exhaust flow of thermal systems. The universal Energy Tower has been designed for individual set-up and modular connection of exhaust air or fresh air. Depending on the exhaust airflow and temperature, up to 30% of the heat can be recovered and used in thermal equipment. Integrated fan with speed control and noise-muffled intake. Very good access to the heat exchange modules. Large tank for condensates.

- ▲ simple to service fit
- ▼ little maintenance
- ▲ short pay-back period

➤ Stand-alone-Modul zur Wärmerückgewinnung

Freistehender Luft/Luft-Wärmetauscher zur Wärmerückgewinnung aus dem Abluftstrom von Thermoanlagen. Individuelle Aufstellungsmöglichkeiten und modulare Anschlussmöglichkeiten für Abluft und Frischluft zeichnen den universell verwendbaren Energy Tower aus. Es können - je nach Abluftmenge und -Temperatur - bis zu 30 % der Wärme zurückgewonnen und den Thermoanlagen zugeführt werden. Integriertes, drehzahlreguliertes Gebläse und schallgedämpfte Ansaugung. Sehr gute Zugänglichkeit zu den Wärmetauscher-Modulen. Großer Kondensat-Sammelbehälter

- ▲ Einfach nachzurüsten
- ▼ Geringer Wartungsaufwand
- ▲ Kurzer Payback



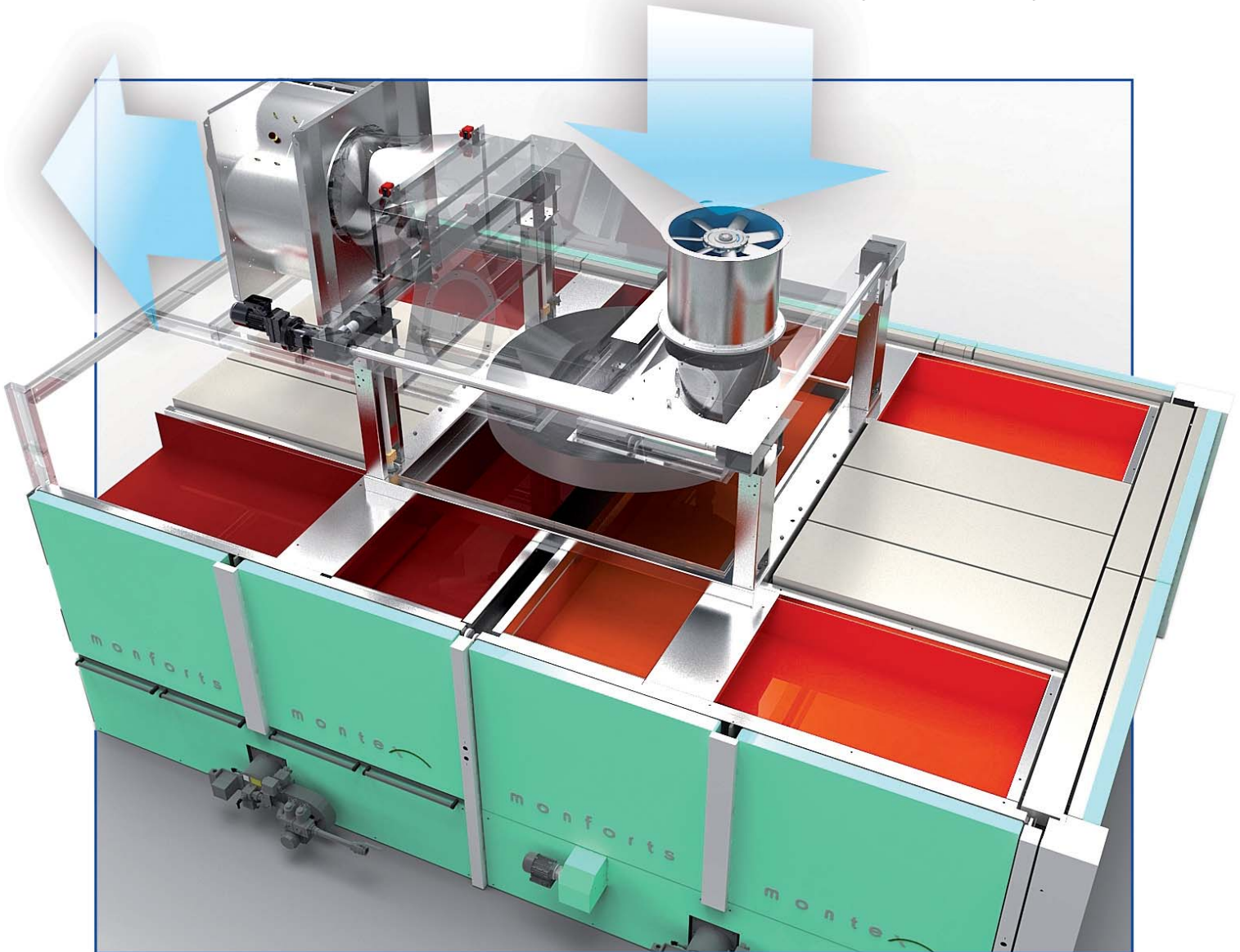
➤ Schematic of linking a thermal system with the Energy Tower

➤ Prinzip der Vernetzung einer Thermoanlage mit dem Energy Tower

MONTEX | THERMEX | DYNNAIR

➤ Heat recovery

➤ Wärmerückgewinnung



➤ Service-fitting an exhaust air cleaning fulfills new emission control legislation in most cases. Also combined versions consisting of a heat recovery system and an exhaust air cleaning system can be retro-fitted. Experienced Monforts technicians make your system future-proof at shortest downtime so that production can be resumed as quickly as possible.

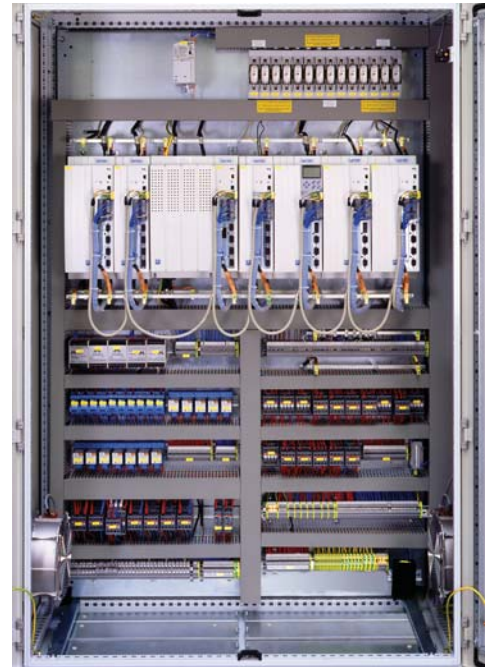
- ▲ Meets nearly all statutory requirements
- ▼ No odour nuisance
- ▲ Simple to service fit

➤ Mit der Nachrüstung einer Abluft-Reinigungs-Anlage lassen sich nahezu alle Auflagen zur Luftreinhaltung einhalten. Auch kombinierte Systeme, bestehend aus Wärmerückgewinnung und Abluftreinigung, können nachgerüstet werden. Erfahrene Monforts Techniker rüsten Ihre Anlagen bei kürzesten Stillstandszeiten um, damit Ihre Produktion so schnell wie möglich weitergeht.

- ▲ erfüllt nahezu alle gesetzlichen Auflagen
- ▼ keine Geruchsbelästigung mehr
- ▲ einfache Nachrüstung

THERMEX | MONTEX | DYN AIR

- Conversion of fan drives to stepless speed control
- Umbau Lüfterantriebe auf stufenlose Drehzahlregelung



➤ Modern frequency converter technology now makes it possible to operate the fan drives of heat systems at variable stepless speed.

➤ Die moderne Frequenz-Umrichter-Technik ermöglicht es, die Lüfterantriebe von Thermoanlagen jetzt mit variabler, stufenlos angepaßter Drehzahl zu betreiben.

- ▲ Saves electricity by controlling the required fan output.
- ▲ Individual and flexible setting of fan output.
- ▲ Simple adaptation to different requirements of the fabric.
- ▲ Inefficient throttles in the air flow can be opened fully (intake-side throttles, by-pass throttles with in-between position).
- ▲ Fault diagnosis and remedy possible by remote service (Q540 and later).
- ▲ Automatic reduction of the fan output possible in the heat setting sections (Monformatic and later).
- ▲ Long-term availability of replacement parts.
- ▲ High operational reliability.
- ▲ 2-year warranty on components.

- ▲ Einsparung von Elektroenergie durch Anpassung der erforderlichen Lüfterleistung.
- ▲ Individuelle und flexible Einstellung der Lüfterleistung.
- ▲ Einfache Adaption an die unterschiedlichen Anforderungen der Ware.
- ▲ Ineffektive Klappen im Luftstrom können ganz geöffnet werden (saugseitige Drosselklappen, Bypassklappen mit Zwischenpositionierung).
- ▲ Fehlerdiagnose und Fehlerbehebung über Tele-service möglich (ab Q540).
- ▲ Automatische Reduzierung der Lüfterleistung in den Verweilfeldern möglich (ab Monformatic).
- ▲ Langfristige Verfügbarkeit von evtl. benötigten Ersatzteilen.
- ▲ Hohe Betriebssicherheit.
- ▲ 2 Jahre Garantie auf die Einzelkomponenten.

➤ Replacement of frequency converters
 ➤ Austausch Frequenzumrichter



➤ Frequency converters whose production has been discontinued by AEG and CT need to be replaced by converters of the „LENZE“ brand. Our proven conversion kits picked individually for each system are available on short notice and shipped with the relevant plans for quick installation on site with only a few settings.

The conversion kit comprises frequency converter, operator unit, new resolver, resolver cable, and revised electric plan.

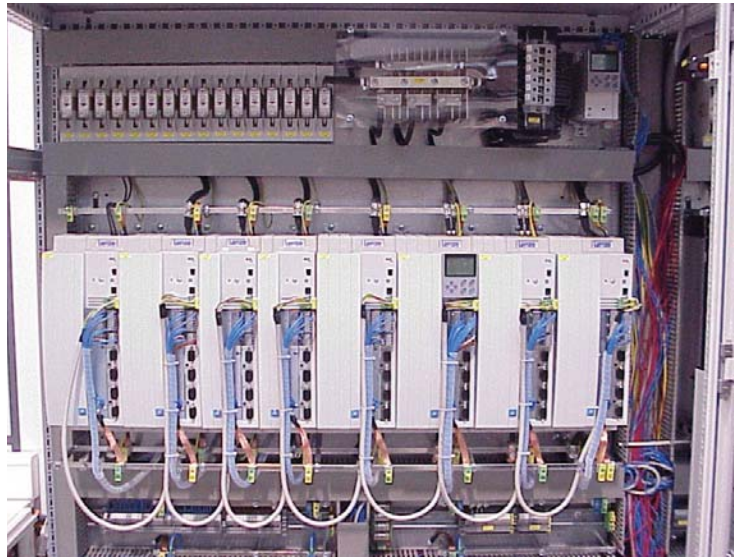
➤ Nicht mehr von AEG und CT produzierte Frequenzumrichter können durch die Marke „LENZE“ ersetzt werden. Wir liefern kurzfristig unsere langjährig bewährten Umbausätze, individuell zusammengestellt und mit entsprechenden Plänen für den schnellsten Einbau vor Ort mit nur wenigen Einstellungen.

Der Umbausatz besteht aus Frequenzumrichter, Bedieneinheit, neuer Resolver, Resolverleitung und geänderten Elektroplan.

- ▲ It is not necessary to convert all frequency converters at the same time - it is enough to replace certain components.
- ▲ Supply of replacement parts within shortest time in case of machine failure
- ▲ Ready-to-install conversion kit with matching parts
- ▲ Ready parameter setting and circuit diagrams.

- ▲ Nicht alle Frequenzumrichter müssen gleichzeitig umgebaut werden - auch einzelne Komponenten sind austauschbar.
- ▲ Schnellste Ersatzteilbeschaffung bei Maschinenstillstand
- ▲ Einbaufertiges Umbaupaket aufeinander abgestimmter Teile
- ▲ Fertige Parametrierung und Schaltpläne.

- Conversion of DC equipment to 3-phase
- Umbau der Gleichstromantriebe auf Drehstromtechnik



Three options of conversion kits are available

➤ Economic Conversion

Gradually, the different drives are replaced. When the last drive is replaced, the old digital control system will be converted to the modern CAN bus. The related costs of the conversion are modest.

The conversion is a longer-term project. The old control modules remain in the control cabinet. If individual units are supplied, a lot of work is involved and the digital control system can only be converted with the last drive.

➤ Business Conversion

In this case, all drives are replaced at the same time. The „old“ control cabinet is simply removed and the „new“ cabinet set up.

This means:

- ▲ quick installation and start-up.
- ▲ pre-wired and tested control cabinet.
- ▲ digital control system is replaced by CAN-BUS control.
- ▼ the internal control needs rewiring
- ▼ remaining cabinet has „old“ equipment.

Es gibt drei Umbau-Möglichkeiten

➤ Economic Umbau

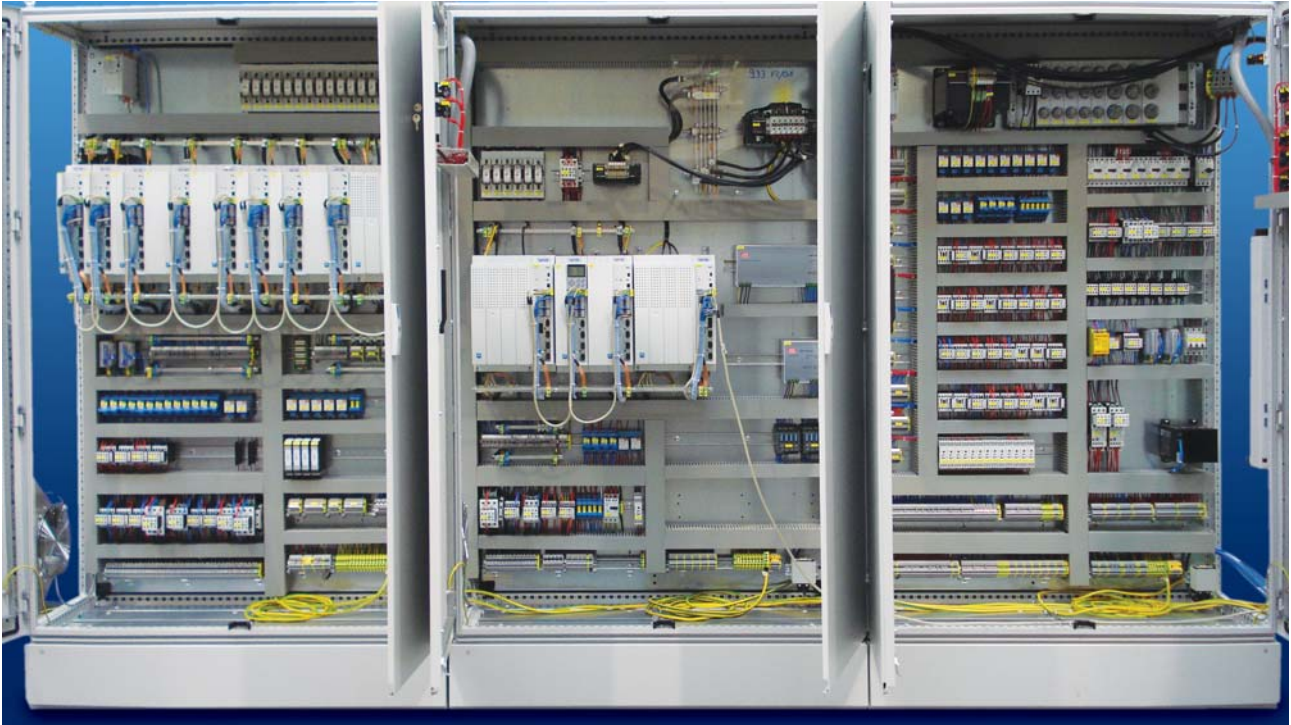
Nach und nach werden die einzelnen Antriebe ausgetauscht. Mit dem letzten Umbau wird dann das alte digitale Leitsystem durch moderne CAN-BUS Regelung ersetzt. Hierbei sind die Kosten gering, da je nach Bedarf investiert wird. Aber der Umbau ist langfristig; die alten Steuergeräte verbleiben im Schaltschrank. Bei Einzellieferung entsteht viel Arbeitsaufwand, und das digitale Leitsystem kann erst beim letzten Antrieb umgestellt werden.

➤ Business Umbau

Hier werden direkt alle Antriebe gleichzeitig ausgetauscht. Der „alte“ Schaltschrank wird einfach durch den „neuen“ ersetzt.

Das bedeutet:

- ▲ Schnelle Montage u. Inbetriebnahme
- ▲ Vorverdrahteter und getesteter Schaltschrank
- ▲ digitales Leitsystem wird durch CAN-BUS-Regelung ersetzt.
- ▼ Die interne Steuerung muß nachverdrahtet werden
- ▼ Der Restschaltschrank hat „alte“ Technik



➤ Ultimate Conversion

This is the top solution. Complete replacement of the entire electrical system of the machine with a new control cabinet, new controls, consoles, motors, electrical installation at the machine.

This means:

- ▲ digital control system will be replaced by CAN-BUS control
- ▲ ready to connect control cabinet
- ▲ new operator controls and consoles
- ▲ quick installation and start-up
- ▲ quicker availability of replacement parts

Optional units available for this version:

- Q740 control
- frequency-controlled fans
- frequency-controlled exhaust
- new burners

➤ Ultimate Umbau

Das ist top. Komplette Erneuerung der Gesamtelektrik an der Maschine mit neuem Schaltschrank, Bedienteilen, Pulten, Motoren, elektrische Installationen an der Maschine.

Das bedeutet:

- ▲ digitales Leitsystem wird durch CAN-BUS-Regelung ersetzt
- ▲ fertiger Schaltschrank
- ▲ neue Bediengeräte und Pulte
- ▲ schnelle Montage und Inbetriebnahme
- ▲ schnellere Ersatzteilbeschaffung

Optional ist diese Version aufrüstbar:

- Q740 Steuerung
- Frequenzgesteuerte Lüfter
- Frequenzgesteuerte Absaugung
- neue Brenner

➤ Streamlining the Siemens-S5 PLC

Systems with Siemens-S5 PLC version will have difficulty in getting the required replacement parts in future. Essential components, such as the processor, are no longer available in the market and if defective can only be repaired.

In an extreme case, this can entail prolonged downtime of the machine. We can offer you an alternative solution.

Three options of conversion kits are available

➤ Economic Conversion

Upgrade the available S5 control to a Q750 S7 control for installation in the available control cabinet

This means:

- ▲ Costs are low because all required modifications can be made on site
- ▼ conversion is time-consuming,
- ▼ old control modules remain in the cabinet,
- ▼ complete start-up is not possible ex works, therefore rather an expensive start-up procedure is required

➤ Business Conversion

Here the complete control cabinets, including drives and control cabinets, are made new.

The delivery includes:

- ▲ control cabinet with Q540 machine control ready for connection
- ▲ new consoles

Features:

- ▲ Quick installation and start-up with tested control cabinet
- ▲ High operational reliability
- ▲ Simple operation
- ▲ Reliable conventional control
- ▲ Capable of remote service



➤ Ultimate Conversion

Old control cabinet will be replaced by a new cabinet and operator consoles, Q750 version.

The delivery includes:

- ▲ control cabinet with Siemens S7 control ready for connection, new drives as replacement of the available control cabinets
- ▲ new operator consoles

This means:

- ▲ quick installation and start-up with tested control cabinet
- ▲ Q750 suitable for individual adaptation

This version can be combined with:

- Conventional systems
- PLC control systems
- all machine models (Montex, Thermex, Dynair, Monfortex, Toptex)

- ▲ Long-term availability of replacement parts.
- ▲ Service-friendly fault diagnosis.
- ▲ Emergency operation is also possible if the PC fails, therefore high machine availability.
- ▲ Fault diagnosis and remedy possible by remote service
- ▲ High operational reliability
- ▲ 2-year warranty for components.

➤ Modernisierung der Siemens-S5 speicherprogrammierbaren Steuerung

Anlagen mit dieser Steuerung haben in Zukunft Probleme mit der Ersatzteilversorgung. Essentiell wichtige Komponenten wie Prozessor sind nicht mehr beschaffbar und können im Falle eines Defektes nur noch repariert werden. Dies kann im Extremfall zu sehr langen Stillstandzeiten führen. Hierzu können wir Ihnen diese Alternative anbieten.

Es gibt drei Umbau-Möglichkeiten

➤ Economic Umbau

Eine Umrüstung der vorhandenen S5-Steuerung in eine Q750 S7 Steuerung zum Einbau in den vorhandenen Schaltschrank

Das bedeutet:

- ▲ Die Kosten sind gering, da die erforderlichen Modifikationen vor Ort durchgeführt werden
- ▼ langfristiger Umbau,
- ▼ alte Steuergeräte verbleiben im Schaltschrank
- ▼ komplette Inbetriebnahme ab Werk nicht möglich. Daher großer Inbetriebnahmeaufwand

➤ Business Umbau

Hier werden die kompletten vorhandenen Schaltschränke inkl. Antriebe und Steuerung erneuert.

Zum Lieferumfang gehören:

- ▲ Fertiger Schaltschrank mit Q540-Maschinensteuerung
- ▲ Neue Bedienpulte

Hier überzeugen:

- ▲ Schnelle Montage u. Inbetriebnahme durch werksgeprüften Schaltschrank
- ▲ Große Betriebssicherheit
- ▲ Einfache Bedienung
- ▲ Zuverlässige konventionelle Steuerung
- ▲ Teleservicefähig



➤ Ultimate Umbau

Erneuerung der Schaltschränke mit neuem Schaltschrank und Bedienpulten, Ausführung Q750.

Zum Lieferumfang gehören:

- ▲ Fertiger Schaltschrank mit Siemens-S7 Steuerung, neue Antriebe als Ersatz für die vorhandenen Schaltschränke
- ▲ Neue Bedienpulte

Das bedeutet:

- ▲ Schnelle Montage und Inbetriebnahme durch werksgeprüften Schaltschrank
- ▲ Q750 individuell anpassbar

Diese Ausführung ist kombinierbar mit

- Konventionellen Anlagen
- SPS-gesteuerten Anlagen
- allen Maschinenmodellen (Montex, Thermex, Dynair, Monfortex, Toptex)

- ▲ Langfristige Verfügbarkeit von evtl. benötigten Ersatzteilen.
- ▲ Servicefreundliche Fehlerdiagnose.
- ▲ Ein Notbetrieb ist auch beim Ausfall des PC möglich, hierdurch hohe Maschinenverfügbarkeit.
- ▲ Fehlerdiagnose und Fehlerbehebung über Teleservice möglich
- ▲ Hohe Betriebssicherheit
- ▲ 2 Jahre Garantie auf die Einzelkomponenten.



➤ Nur das Original ist original

Auf den ersten flüchtigen Blick scheinen sich manchmal nachgemachte Verschleiß- und Ersatzteile nicht von Monforts Original-Teilen zu unterscheiden. Gerade das ist gefährlich und ihr Einsatz kann schnell enttäuschen und Folgekosten nach sich ziehen: Durch häufigere Ausfälle, Verlust der Garantieansprüche gegenüber Monforts, geringere Maschinenleistung und geringere Maschinenlebensdauer; um nur einige Beispiele zu nennen. Dabei liegen die Vorteile von Monforts Original Ersatzteilen klar auf der Hand: Beibehaltung höchster Produktivität und Maschinenleistung. Direkte Verfügbarkeit, auch in unseren Ersatzteildepots in allen Textilzentren der Welt. Garantierte Passgenauigkeit mechanischer Komponenten und parametrisierte Elektronik-Bauteile.

Garantie auf alle Original Monforts Ersatzteile. Maßgeschneiderte Pakete mit Wartungs- und Verschleißteilen zu attraktiven Konditionen. Denn nur wir haben die Erfahrung und das Wissen, keine unnötigen oder überflüssigen Teile anzubieten.

Denn nur das Original ist auch das Original.

➤ Safer Parts

At first glance, it often seems more lucrative to buy parts from other suppliers. However, this can quickly lead to disappointment and higher costs: Frequent failure, loss of warranty service from Monforts, lower productivity and shorter mechanical life, to name but a few. The advantages of original Monforts parts, on the other hand, are obvious: Maintenance of highest productivity and machine performance. Direct availability, including from our parts outlets in all textile centers of the world, dimensional accuracy of mechanical components and parameter settings of electronic components, warranty for all original Monforts spares, tailor-made kits with maintenance components and parts subject to increased wear and tear on comfortable terms. For only we have the experience and know-how of not offering unnecessary parts or parts for which there is no need.

Service Hotline + 49 - (0) - 21 61 - 401-236

A. Monforts Textilmaschinen GmbH & Co. KG

Germany

Postfach 10 17 01

Blumenberger Straße 143 -145

Telefon:

Telefax:

Internet:

eMail:

D-41017 Mönchengladbach

D-41061 Mönchengladbach

+ 49 - (0) - 21 61 - 401-409

+ 49 - (0) - 21 61 - 401-498

www.monforts.de

info@monforts.de

GERMAN 
Technology

