



**Wir bewegen etwas
für Sie**

Effiziente
Systemlösungen
für die
Holzverarbeitung

Herausforderung Markt: mit neuen Ideen und neuen Techniken zu neuen Erfolgen

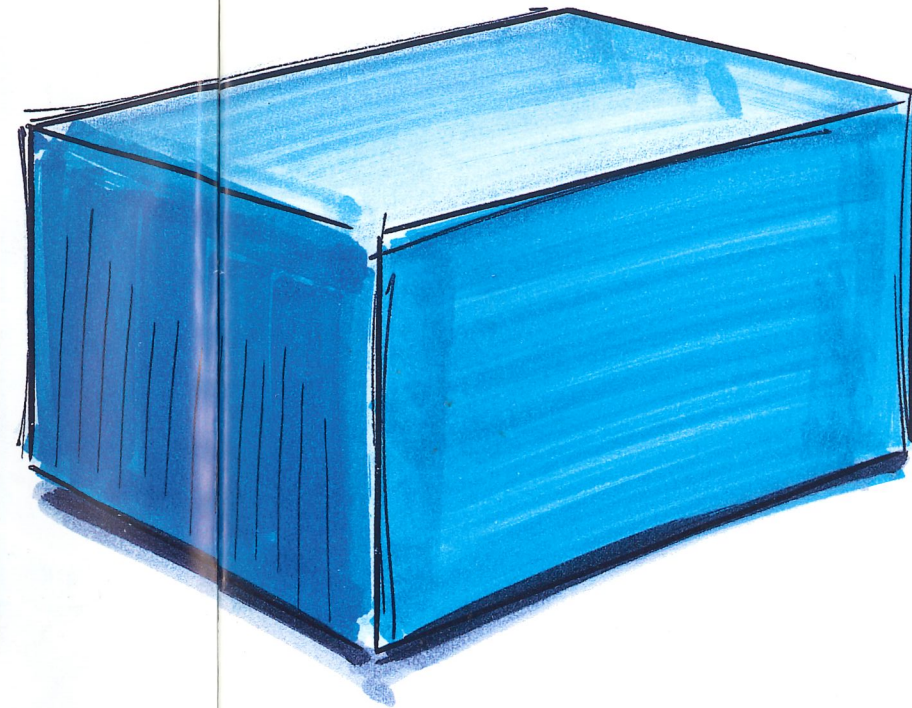
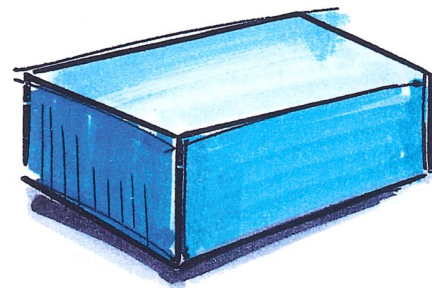


Als Möbelhersteller oder Zulieferer wissen Sie es selbst am besten: Die Kunden sind anspruchsvoller geworden – sie verlangen immer hochwertigere Produkte. Andererseits sind sie aber nicht bereit, auch mehr dafür zu bezahlen. So muß sich jeder Unternehmer heute die Frage stellen, ob er nicht noch rationeller, noch flexibler und gleichzeitig kostengünstiger fertigen kann. Denn wer schneller und preiswerter produziert, verschafft sich Wettbewerbsvorteile. Ja mehr noch: Er sichert den Bestand des Unternehmens.

Zeigen Sie's der Konkurrenz

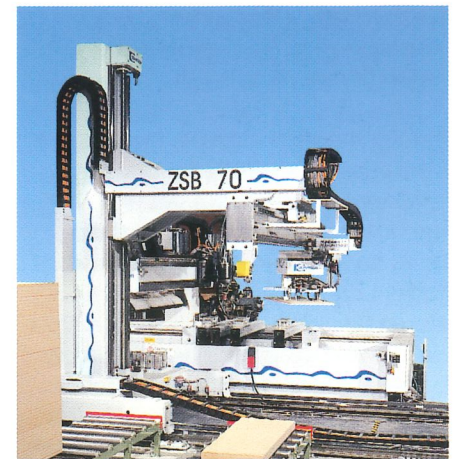
Moderne Transport-, Handling-, Endmontage- und Verpackungssysteme – je nach Aufgabe mit hocheffizientem Waren- und Informationsfluß – gehören heute zu den wichtigsten Bausteinen im unternehmerischen Gesamtkonzept. Bausteine, die Ihnen helfen, Zeit und Kosten zu sparen – wie gesagt: ein absolutes Muß im härter werdenden Wettbewerb!

Ligmatech-Systemlösungen –
als Komplettpaket oder als
individuelle Bausteine



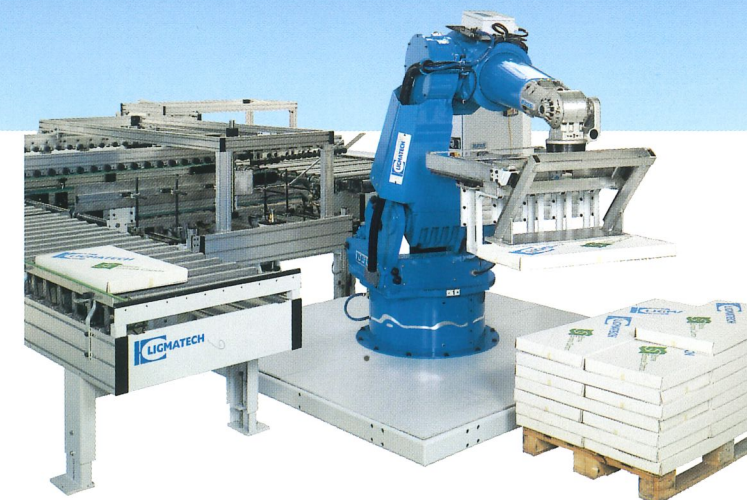
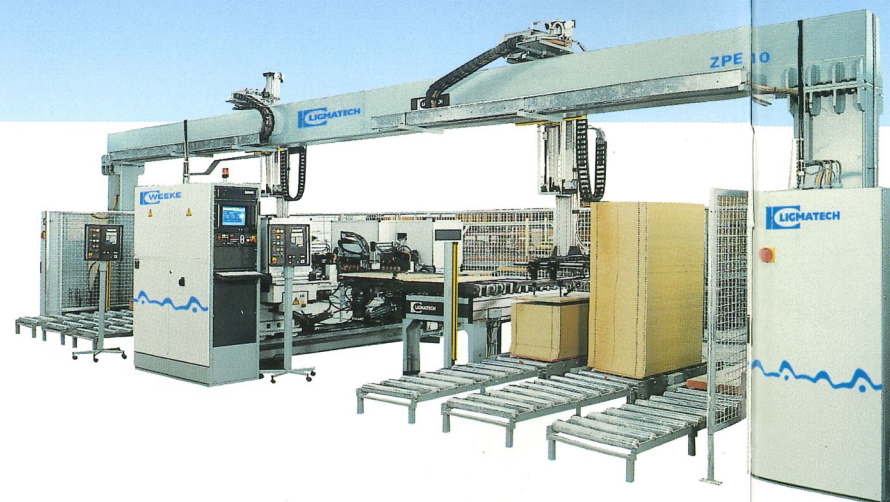
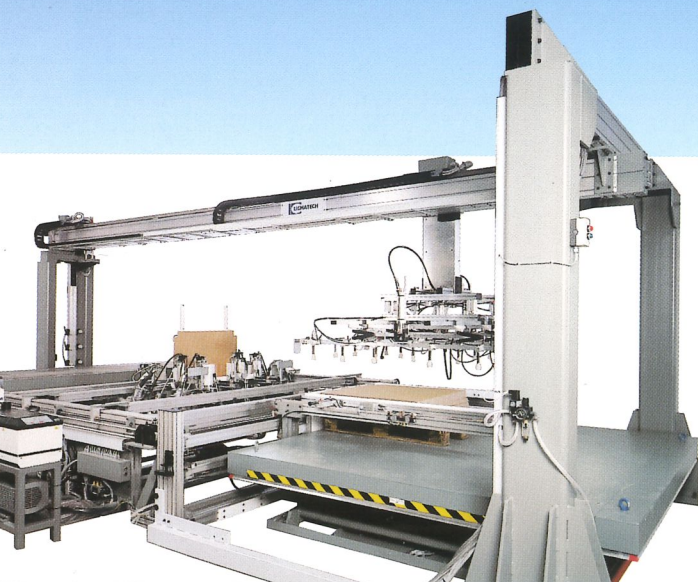
Wir sagen Ihnen, wie

Für alle technischen, logistischen und organisatorischen Fragen in diesem Bereich steht Ihnen ein kompetenter Ansprechpartner, ein gewissenhafter Betreuer zur Verfügung: die Ligmatech GmbH. Vom einzelnen Produkt über die Konzeption, Montage und Schulung bis hin zum Service: Von uns bekommen Sie alles aus einer Hand. Als Komplettpaket oder als individuelle Bausteine.



Wir kümmern uns auch um Ihren kleinsten Wunsch

Wir gehen mit einem klar umrissenen Ziel an unsere Arbeit: Mit erstklassigen Produkten und Dienstleistungen wollen wir jedem einzelnen unserer Kunden wirklichen Nutzen und Gewinn bringen. Wir möchten ihnen – und Ihnen – ein echter Partner und Problemlöser sein. Wir wollen, daß Sie sich bei uns gut aufgehoben fühlen. Auch mit Ihrem kleinsten Bedarfsfall. Diesen Anspruch setzen wir mit einer guten Portion Einfühlungsvermögen, Know-how und Kreativität in die Praxis um. Kunde für Kunde, Tag für Tag, Job für Job.



Planung und Projektmanagement – bei uns in besten Händen



Für jede Aufgabe der Möbelfertigung – ob einfache oder komplexere – gilt gleichermaßen: Um die bestmöglichen Leistungen zu erzielen, muß das System Mensch-Material-Anlage optimal aufeinander abgestimmt sein. Dies wird um so entscheidender, je mehr die einzelnen Maschinen für den Gesamtprozeß miteinander verkettet oder verknüpft werden sollen. Schließlich erfordert die Konzeption effizienter Handlingsysteme und Montagezellen erheblich mehr als das „Hintereinanderstellen“ mehrerer Maschinen.

Gesamtverantwortlich konzipieren, koordinieren, realisieren

In Ligmatech finden Sie einen erfahrenen Partner für die Lösung schwieriger Montage-, Materialfluß- und Handlingaufgaben. Und das heißt auch: einen gesamtverantwortlichen. Wir koordinieren und realisieren das komplette Vorhaben. Von der Bedarfsanalyse über die Angebotserstellung bis hin zur Inbetriebnahme der Anlage. Je nach Aufgabenstellung erarbeiten wir Ihre spezifische Lösung gemeinsam mit unseren Partnern aus der Homag-Gruppe. Und selbst wenn Sie von uns „nur“ eine sorgfältige Planung wünschen, wird sich das in jedem Fall für Sie bezahlt machen!

Für Sie bedeutet das: nur ein Partner für alles

Sie brauchen sich nicht um Leistungsparameter, Schnittstellen, Termine oder andere Abklärungen zwischen einzelnen Herstellern zu kümmern. Sie kaufen praktisch die gesamte Anlage wie von einem einzigen Hersteller. Und unter Umständen kaufen Sie gar nichts: dann nämlich, wenn Sie die gewünschten Ergebnisse mit anderen Mitteln – z. B. organisatorischen – erzielen. Auch das erfahren Sie von uns. Das verstehen wir unter Dienst am Kunden.

Konkretisieren der Aufgabenstellung

Ausarbeiten von Konzepten/Planung

Angebotsübergabe und -besprechung

Unterstützung bei organisatorischen und technischen Umfeldmaßnahmen

Installation und Inbetriebnahme

Hilfestellung bei kaufmännischen und technischen Modalitäten

Schulung und Wartung

Wir planen, koordinieren und realisieren das gesamte Projekt

Ein Thema für erfahrene Spezialisten

Mit einem perfekt abgestimmten Material- und Informationsfluß schaffen Sie die Voraussetzung für einen reibungslosen Ablauf der Produktion und für eine optimale Lieferfähigkeit. Hier lassen sich mit dem richtigen System enorme Durchsatzsteigerungen erzielen. Um die bestmögliche Lösung für Sie zu finden, setzen sich unsere Experten gemeinsam mit Ihren Spezialisten an einen Tisch, erfassen Daten und Fakten, erläutern Möglichkeiten, diskutieren Alternativen. Denn wird eine Konzeption nicht von Anfang an akribisch und konsequent durchdacht, kann das zu fatalen Kapazitätsengpässen führen. Aber machen Sie sich deswegen keine Gedanken – das haben wir für Sie schon getan.

So kommt Bewegung in Ihre Werkstücke: drehen und wenden, rauf und runter, hin und zurück

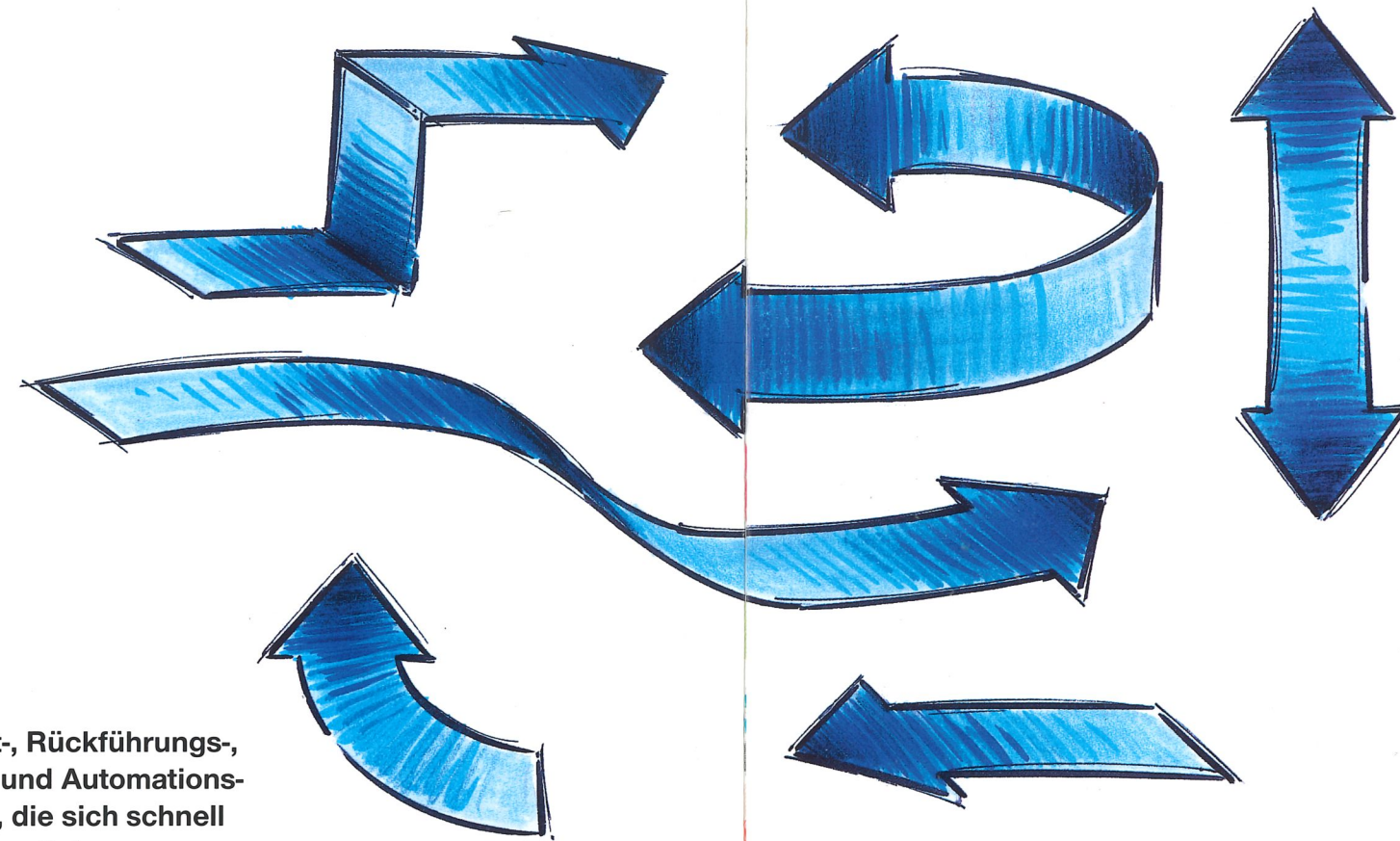


Die Entscheidung, schwere oder sperrige Werkstücke maschinell zu transportieren, ist meist schnell getroffen – auch wenn die Gerätepreise teilweise recht hoch sind. Das gilt erst recht, wenn häufig große Stückzahlen gefahren werden. Doch auch für kleinere und mittlere Losgrößen bietet die Automation höchst effiziente Lösungen. Schließlich rechnet sich eine mannlose Fertigung in den Pausenzeiten, nach Feierabend, am Wochenende ... Und Ligmatech bietet Transport-, Rückführungs- und Handlingsysteme, die schon auf wenig Raum verblüffend viel leisten und die mit einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis überzeugen.

Transporttechnik

aus dem modularen Transportbaukasten

- Rollenbahnen/Beschickische
- Staurollenbahnen
- Drehstation
- Plattenwechsler
- Winkelübergaben (in einer oder zwei Ebenen)
- Transportbänder
- Kurvenbahnen
- Riemenbahnen
- Speichersysteme
- Kommissionscontainer



Transport-, Rückführungs-, Handling- und Automations-systeme, die sich schnell amortisieren

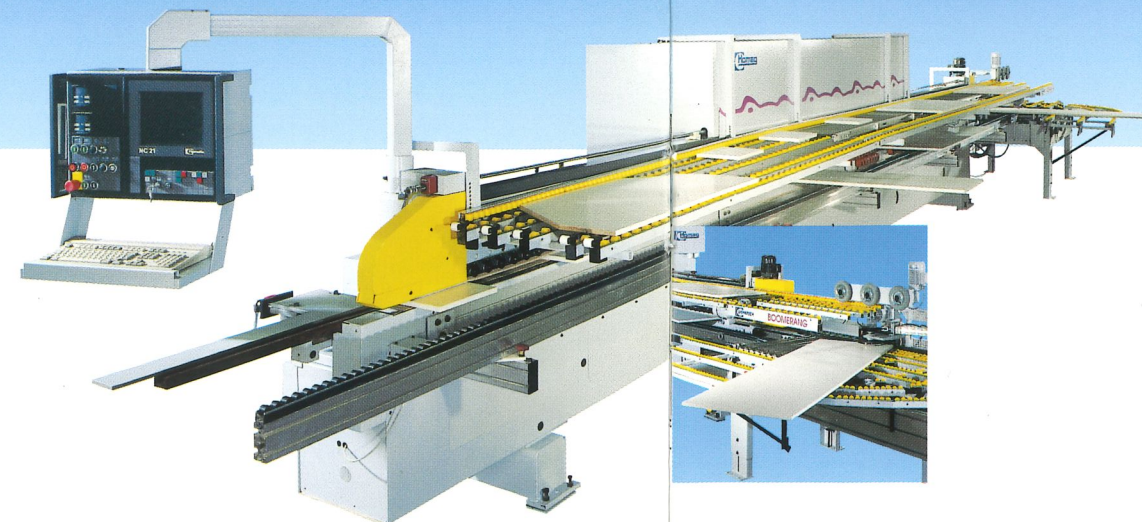
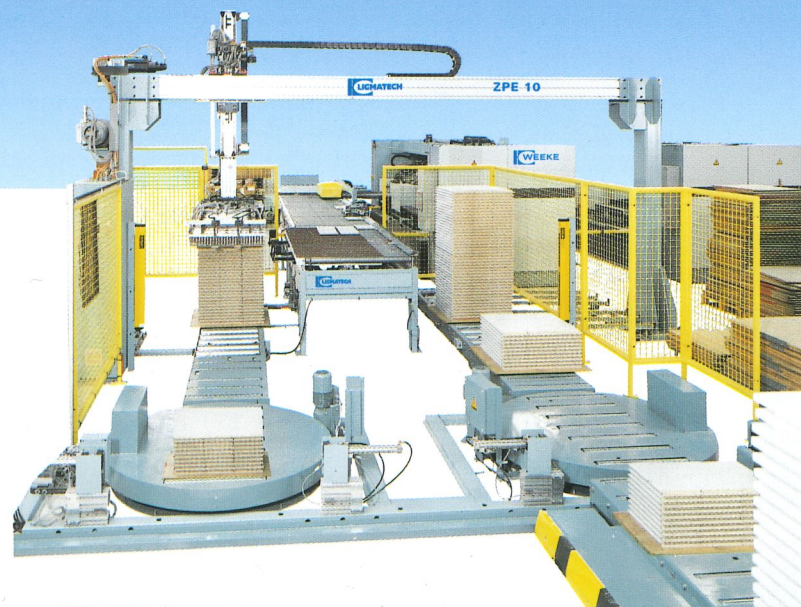
Rückführungen

Baureihe ZHR

- preisgünstige Standardrückführungen wie z. B. der Boomerang – eine rationelle Lösung für Industrie und Handwerk
- Spezialrückführungen für Schleifmaschinen, Kantenanleimmaschinen und für kleine, große oder schmale Teile

Handling und Automation

- Baureihe UNI-JET (Schwenk-, Dreh- und Querstapler)
- Baureihe ZPE Champ (Portalanlagen)
- Handling-Optimaten
- Stationärbeschicker (bodengebunden oder portalgeführt – für die mannlose Fertigung rund um die Uhr)
- Lager
- Robotertechnik



Montage und Verpackung – Leistung auf der ganzen „Linie“

Bei der Produktion von Kastenmöbeln entfallen häufig über 50 Prozent der Fertigungszeit auf die Montage. Und beim aufwendigen Verpacken von Mitnahmemöbeln von Hand wird ebenso ein Großteil an wertvoller Zeit vertan. Hier liegen enorme Rationalisierungsreserven!

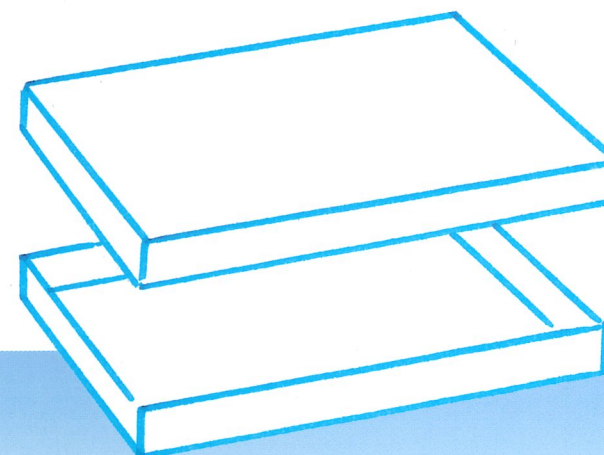
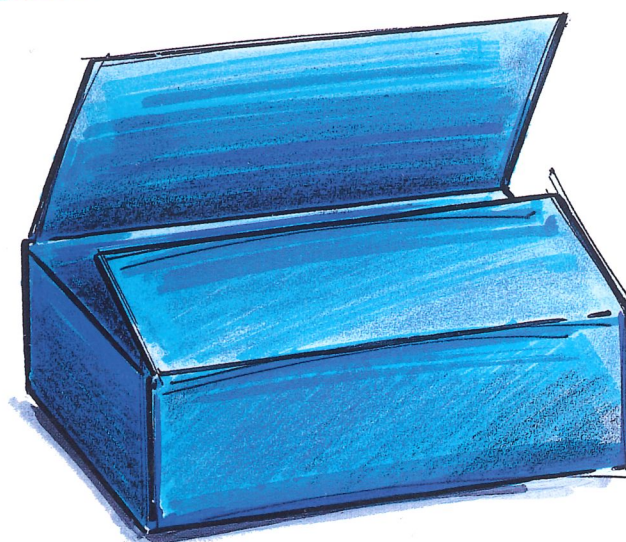
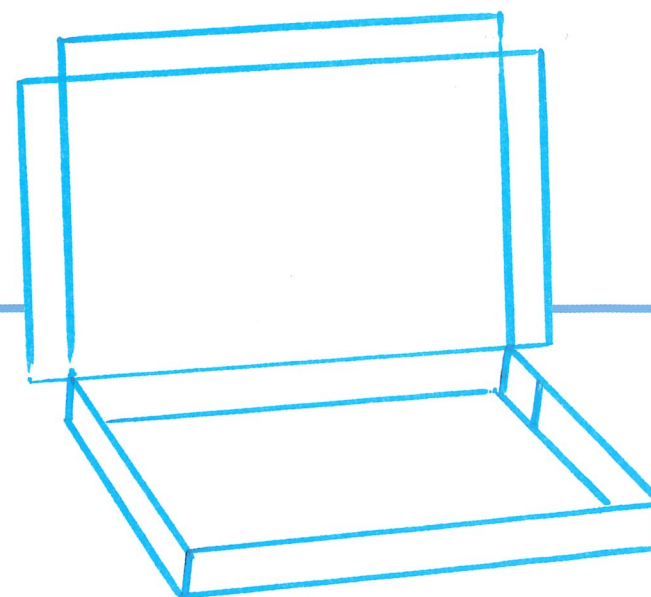
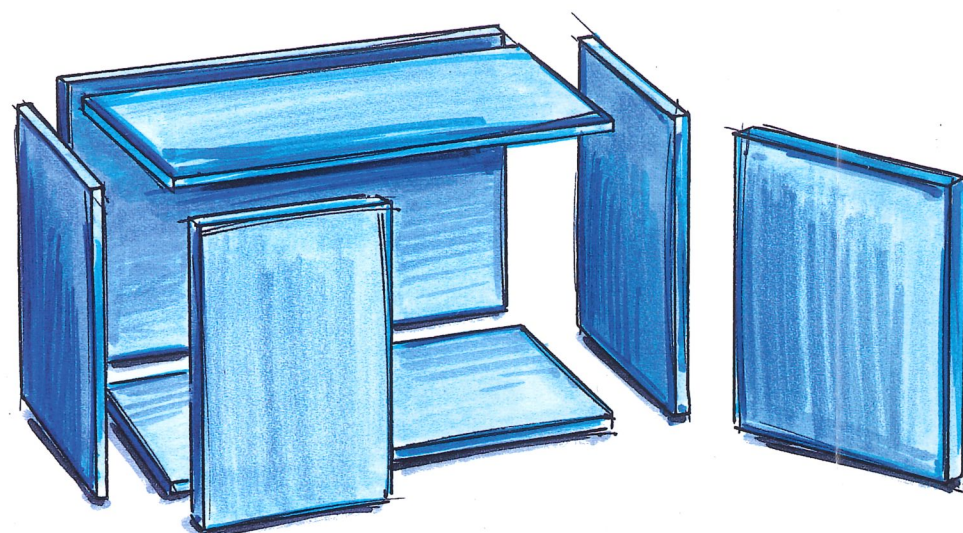
Ruck, zuck montiert

In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln unsere Mitarbeiter praxisingerechte Montagelinien. Das Spektrum reicht von einfachen mechanischen Lösungen über Fertigungslinien im mittleren Leistungsbereich bis hin zu Hochleistungsanlagen. Beschicken, Beschlagsetzen, Beleimen, Fügen, Verpressen, Montieren, Verpacken und Etikettieren inklusive – bis zur Versandbereitstellung. Alles wird aus dem Baukasten maßgeschneidert für Ihre Anforderungen zusammengestellt. Und alles wächst bei wachsenden Aufgaben leicht mit.

Die neuen Fertigungs- und Montagezellen: weniger Platz, weniger Personal, weniger Kosten – aber deutlich mehr Leistung

Die Anwendung der Montagecenter-technik erlaubt es, völlig neue Montagezellen mit Komplettbearbeitung zu schaffen – das wird künftig ein neuer Produktzweig sein. Aber auch Roboter sind immer mehr in der Lage, bestehende Standardanlagen zu komplettieren und erhebliche wirtschaftliche Vorteile zu erzielen. Und das Ganze bei 50-60 % reduziertem Platzbedarf, 50 % geringerem Investitionsvolumen gegenüber herkömmlichen Anlagen und um 50 % gesenktem Personalbedarf! Oder anders ausgedrückt: Mit demselben Personal erzielen Sie im Schichtbetrieb sofort eine Leistungsverdoppelung.

Montage- und Verpackungstechnik für höchste Ansprüche



Möbel aus dem Karton ...

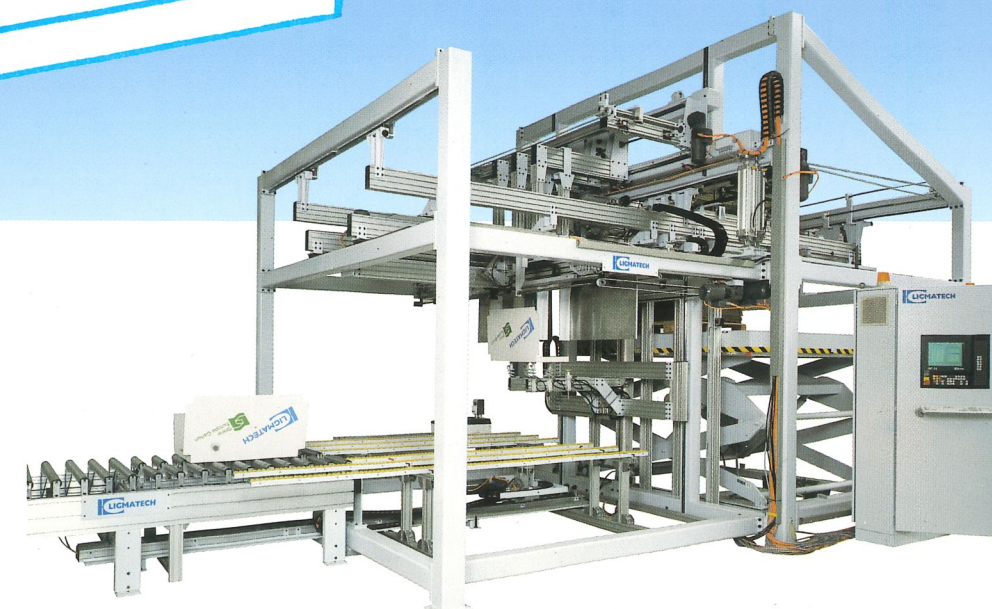
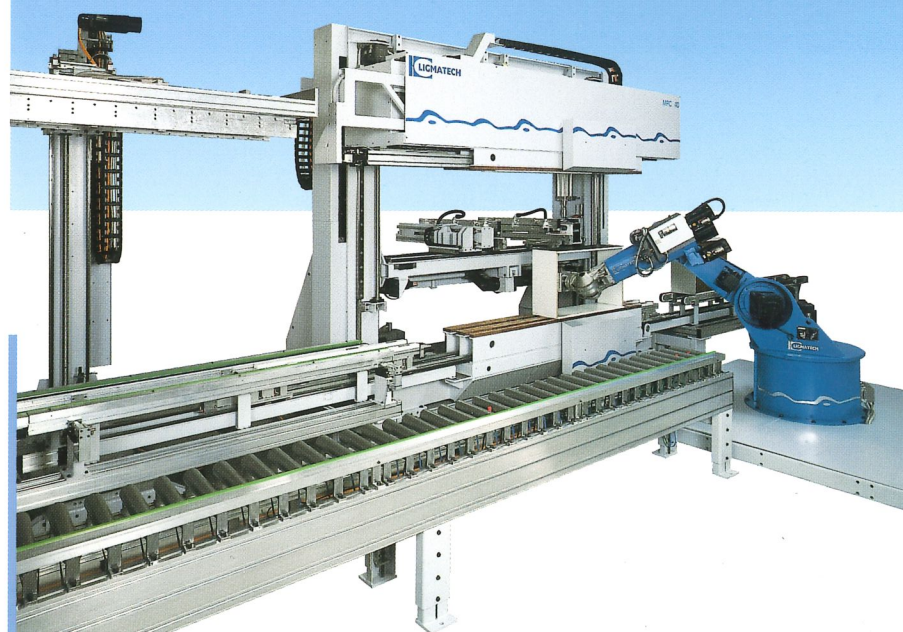
... müssen zunächst einmal hinein. Und weil der Markt boomt, müssen sie das möglichst zügig. Genau die richtige Aufgabe für Ligmatech. Innovative Produkte und rationelle Gesamtlösungen eröffnen Ihnen völlig neue Verpackungsperspektiven. Die neuen Komplettanlagen falten und verleimen die Kartons nicht nur – sie füllen sie auch, verschließen und etikettieren sie (der Etikettendruck erfolgt während des Durchlaufs!) und, typisch Ligmatech, sie stapeln sie natürlich auch ab.

Montagetechnik

- Transport- und Handlingsysteme
- Beschlagsetztechnik
- Beleimtechnik
- Speichersysteme (Etagen-, Hochspeicher)
- Füge- und Preßtechnik
- Nagel- und Schraubtechnik
- Manipulatoren
- Robotertechnik
- Fertigungs- und Montagezellen

Verpackungsanlagen für Mitnahmemöbel im Karton

- Faltmaschinen
- Einlegestationen
- Verschließstationen
- Drucker und Etikettierer
- Palettierer



Vom einfachen Handlinggerät bis zur Komplettanlage – auf die Steuerung kommt's an

Die Funktions- und Leistungsfähigkeit moderner Maschinen und Anlagen hängt ganz unmittelbar von der Steuerungstechnik ab. Und selbstverständlich ist es auch die Steuerung, die den gewünschten oder erforderlichen Automatisierungsgrad bestimmt – je nach Aufgabenstellung und Kapazität.

So automatisiert, wie Sie's brauchen

Für all Ihre steuerungstechnischen Anforderungen können Sie bei Ligmatech auf eine Vielzahl praxisgerechter Lösungen zugreifen. Das reicht von der einfachen Steuerung für eine Rückführung über die rechnerunterstützte Steuerung eines Stationärbeschickers bis hin zur kompletten Produktionsliniensteuerung inklusive Peripherietechnik. Alle Aufgaben lösen wir mit einem Steuerungssystem, das speziell auf die Belange der Holzbranche abgestimmt ist: das äußerst flexible Homatic-System – die einheitliche Steuerung der Homag-Gruppe.

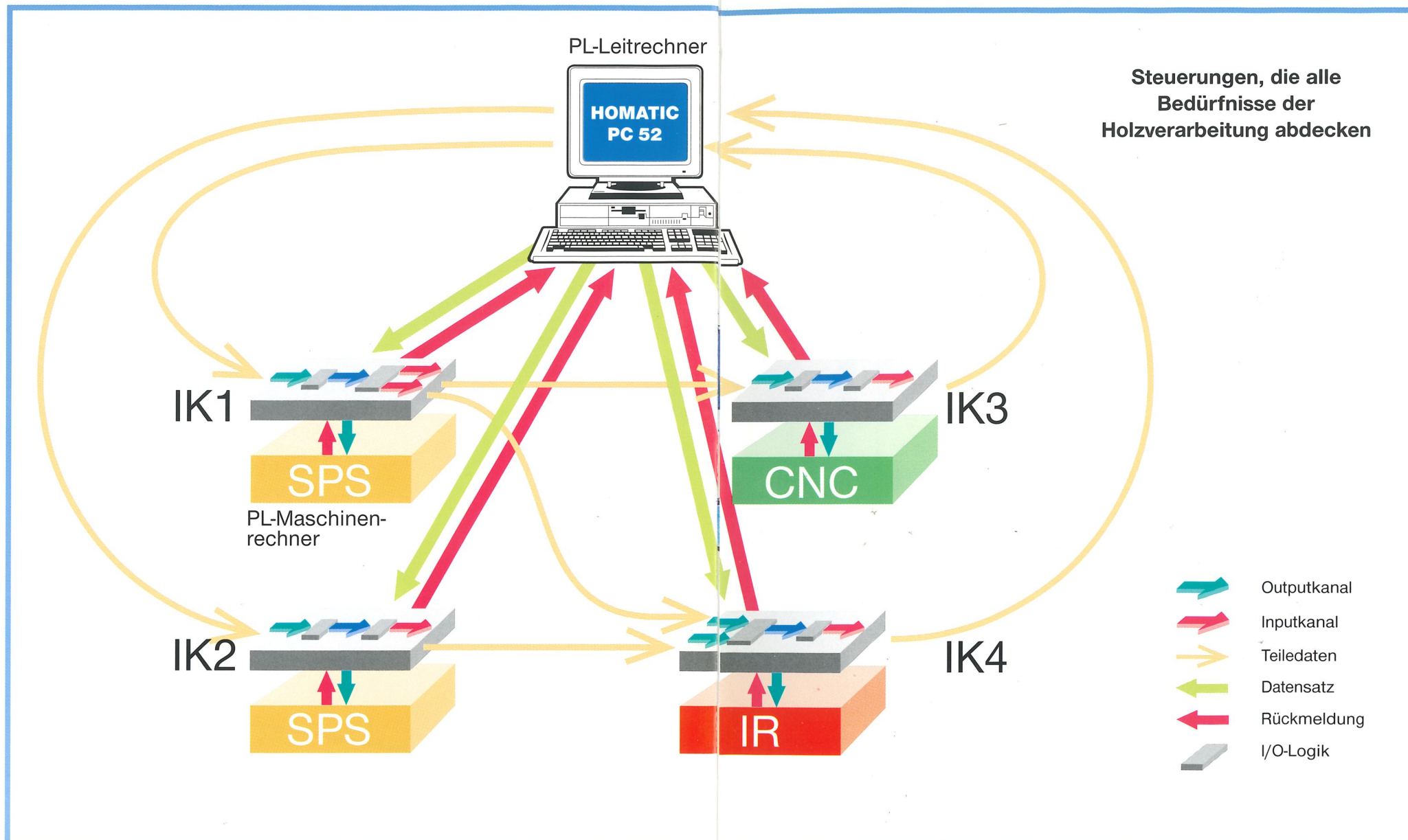
Neue Produktionsliniensteuerung vom Typ PC 52 ermöglicht neue Dimensionen in der Anlagensteuerung

Steuerung aus dem Baukasten

Oberstes technisches Prinzip der Homatic ist der Einsatz modularer, standardisierter und bewährter Komponenten – sowohl für die Hard- als auch für die Software.

Alles ist so ausgelegt, daß es sich mühelos in bestehende und zukünftige Organisations- und Fertigungsstrukturen integrieren läßt. Die Schnittstellen erlauben eine problemlose Verkettung aller Einzelkomponenten – bzw. deren Ein-

bindung in übergeordnete Systeme. Und Sie können jederzeit umbauen oder erweitern. So sind Sie für aktuelle Aufgaben stets optimal gerüstet und müssen nicht schon heute in Lösungen investieren, die sich erst morgen bezahlt machen.

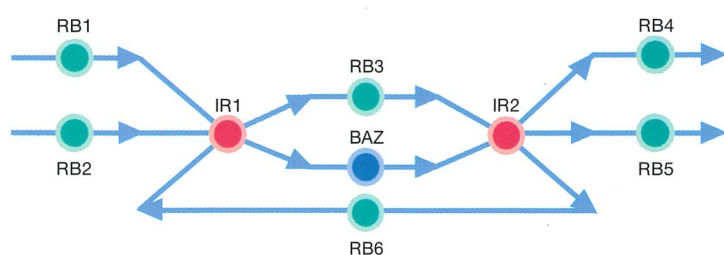


Die Homatic in der Produktionslinie

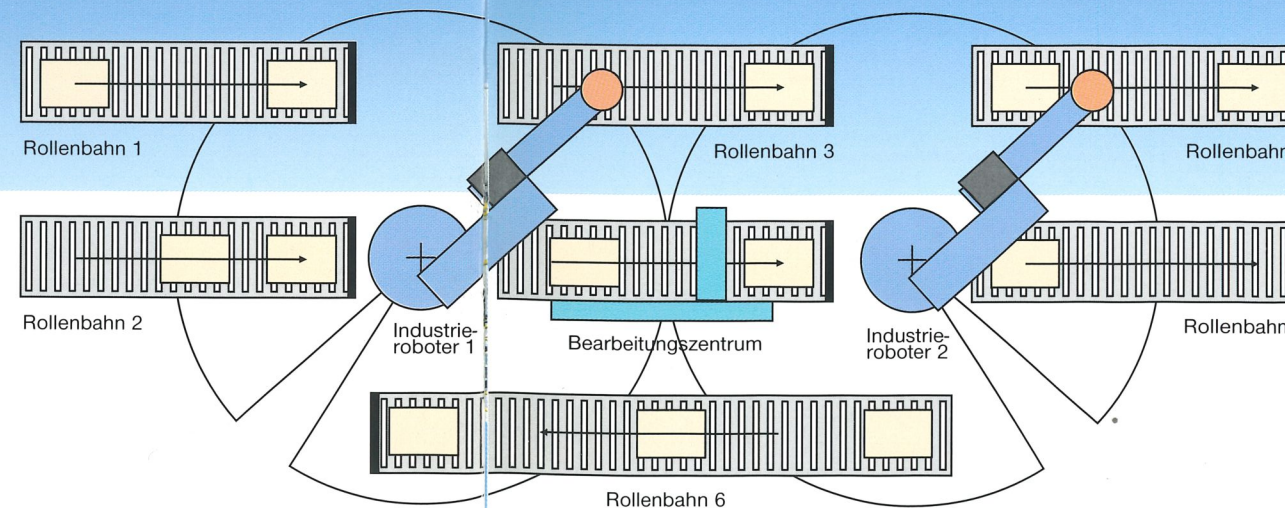
Selbstverständlich läßt sich die Steuerung auch als Leitreechner für eine Ligmatech-Produktionslinie einsetzen. In dieser Funktion sorgt sie dafür, daß jede angeschlossene Maschine zum richtigen Zeitpunkt die richtigen Daten bzw. Befehle erhält. Als Bindeglied zwischen Leit- und Fertigungsebene steuert sie die komplette Montagelinie oder -zelle – äußerst rationell, flexibel und vollautomatisiert. Nach Listen, kommissionsweise oder Barcode-gesteuert. Und mit einer großen Palette an leistungsstarken Softwarepaketen.

Wir vernetzen's für Sie

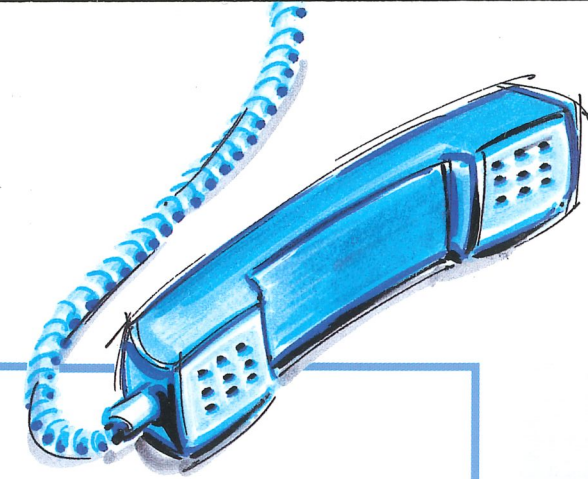
Wir helfen Ihnen dabei, Ihre Maschinen zu vernetzen. Wir konzipieren und installieren Fertigungsleitreechner, stellen Host-Rechner-Kopplungen her und führen die Anpassung an vorhandene PPS-Systeme durch. Und über die flexiblen Schnittstellen integrieren wir auch Maschinen unterschiedlicher Hersteller in Ihre Montagelinie.



Vermaschte Materialflußstruktur (Beispiel-Layout)



Das Schulungs- und Serviceangebot: pro Wettbewerbsvorsprung, contra Stillstand



Immer höhere Maschinenauslastungen und die immer komplexer werdende Technik stellen stetig steigende Ansprüche – nicht nur an die Laufzeiten und die Wartung, sondern auch an die Fertigkeiten der Mitarbeiter. Hinzu kommt: Der Ausbildungsstand der Mitarbeiter stellt im heutigen Wettbewerb eine ganz entscheidende Größe dar.

Geschulte Mitarbeiter sind qualifizierte Mitarbeiter

Ligmatech-Maschinen und -Anlagen sind zwar einfach zu bedienen, doch nur wer ihre Funktionsweise von Grund auf versteht, kann den größtmöglichen Nutzen daraus ziehen. Eine gründliche Schulung durch unsere Spezialisten erspart deshalb nicht nur unnötige Versuche, sie erhöht auch die Qualifikation der Bediener und steigert die Effizienz und Verfügbarkeit der Anlagen.

Der Lernerfolg ist gesichert

Je nach Aufgabe schulen wir bei Ihnen im Haus oder in unseren Seminarräumen und Maschinenhallen. Theorie und Praxis des Unterrichts sind inhaltlich und zeitlich optimal aufeinander abgestimmt. Die intensive Betreuung in überschaubaren Gruppen sichert den Lernerfolg zusätzlich. Und alles zusammen sichert Ihre Wettbewerbsfähigkeit.

Wir sind für Sie da – weit
über unsere Produkte hinaus



Schnelle Hilfe im Fall der Fälle

Mit einem Servicevertrag schaffen Sie die besten Voraussetzungen, um einen Maschinenausfall zu vermeiden. Doch sollte wirklich einmal ein Notfall eintreten, steht Ihnen ein perfekt organisiertes Servicesystem zur Verfügung. Bei Störungen – gleich, welcher Art – ist ein Service-spezialist von Ligmatech oder von jedem anderen Unternehmen der Homag-Gruppe schnell zur Stelle.

Noch mehr Wirtschaftlichkeit und Sicherheit für Sie: die Ligmatech-Ferndiagnose

Mit Hilfe unseres hocheffektiven Ferndiagnosesystems können wir über ein Telefonmodem Ihre Anlage von unserer Zentrale aus fernsteuern und diagnostizieren – sogar während der Produktion. So werden mögliche Fehler schnell gefunden, eingegrenzt und behoben – oder gezielt erste Schritte zur Beseitigung eingeleitet. Aufgrund ihrer Erfahrung und ihres Know-hows sind unsere Spezialisten auch in der Lage, effiziente Notstrategien zu entwickeln. Im Pannenfall können Sie dann die Produktion oftmals mit verminderter Automation weiterfahren. So werden die Stillstandzeiten weiter minimiert, unnötige Serviceeinsätze vor Ort vermieden und die Kosten deutlich gesenkt.

Stillstand vermeiden, Laufzeiten erhöhen

Der Ausfall einer Maschine oder Anlage ist weit mehr als nur ein unnötiges Ärgernis: Er ist auch immer mit Zeitverlusten und Kosten verbunden. Oft reicht das sogar bis zum fatalen Produktionsstillstand oder Auslieferungsstopp. Ligmatech hilft Ihnen dabei, solchen Unannehmlichkeiten wirkungsvoll vorzubauen.

Eine regelmäßige Inspektion und fachgerechte Instandhaltung per Servicevertrag ist die beste Methode, um **ungeplanten** Stillstand zu verhindern. Das erhöht die Produktivität und Laufzeiten und senkt die Kosten. Übrigens: Wir betreuen Ihre Anlage auch dann gern, wenn sie gar keine „Ligmatech“ ist!



Die neue Ligmatech: Qualität für die Märkte der Welt



Was 1981 als kleines Unternehmen für den Bau von Sondermaschinen zur Holzbearbeitung begann, hat sich bis heute zu einem der führenden Hersteller innovativer Transport-, Handling- und Endmontagetechnologie entwickelt. Aus dem Betrieb von damals wurde ein kompetenter Partner für die Lösung komplexer Materialflaufaufgaben und ein qualifizierter Anbieter hochkarätiger Systemtechnik. Mit einer breiten Palette an leistungsstarken Maschinen, Anlagen und Systemlösungen hat sich Ligmatech in der gesamten Holzbranche einen Namen gemacht.

**Qualifizierter Anbieter
hochkarätiger Systemtechnik
für die ganze Welt der
Holzverarbeitung**



Die Ideenschmiede

Ligmatech hat es verstanden, die Position des Innovators einzunehmen. Immer wieder wurden Neuentwicklungen vorgestellt, die Maßstäbe gesetzt haben; immer wieder werden innovative Technologien

aufgegriffen und konsequent weiterentwickelt. Doch ebenso beharrlich wird das Ziel verfolgt, bestehende Produkte und Systeme laufend zu verbessern.

In der ganzen Welt zu Hause

Durch die Einbindung in die Homag-Gruppe verfügt Ligmatech über ein weltweit gut ausgebautes Service-, Vertriebs- und Händlernetz. Das heißt kurze Wege, rasche Aktivitäten und intensive Kundennähe. Gerade für international ansässige Unternehmen ein entscheidender Faktor!

Ausgezeichnete Qualität

Ligmatech ist, wie die gesamte Homag-Gruppe, nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert (TÜV CERT). Die Maschinen entsprechen selbstverständlich auch der CE-Norm. Für unsere Kunden bedeutet das die Sicherheit gleichbleibender Qualität – und für uns bedeutet das, Tag für Tag einen hohen Anspruch zu erfüllen. Daß dies auch geschieht, dafür sorgt eine starke Gemeinschaft qualifizierter, engagierter und motivierter Mitarbeiter.



Fragen Sie uns ganz einfach

Wenn Sie irgendwelche Fragen haben, wenn Sie bei der Planung oder Neustrukturierung Ihrer Fertigung Unterstützung brauchen, wenn Sie wissen möchten, wie Sie eine höhere Produktivität und eine bessere Wirtschaftlichkeit erzielen ... – sprechen Sie ganz einfach mit uns. Wir beraten Sie gern, sachkundig und völlig unverbindlich. Und in jedem Fall zu Ihrem Vorteil!

Vorteile aus der Gruppe heraus

Seit 1990 ist Ligmatech Mitglied der Homag-Gruppe. Die Vorteile für Sie liegen auf der Hand: Durch die sich ergänzenden Produktprogramme und die enge Kooperation der einzelnen Gruppenmitglieder ist das Angebot komplett – praktisch jeder Kundenwunsch kann erfüllt werden!

Viele Teile und Baugruppen bei den Maschinen und Anlagen der Homag-Gruppe sind identisch. Dies erleichtert die Bedienung, senkt die Kosten, vereinfacht die Ersatzteilkhaltung und beschleunigt die Wartung und den Service – um nur einige Beispiele zu nennen.



Ligmatech Maschinenbau GmbH

Ligmatech Straße 1

D-09638 Lichtenberg

Tel. +49 (3 73 23) 16-0

Fax +49 (3 73 23) 1 61 70

vk80rr@dehomag.e-mail.com

<http://www.ligmatech.de>

<http://www.homag.de>