

So gestalten Sie

EINE PRODUKTIVE PACKSTATION



TRESTON

So gestalten Sie eine produktive Packstation

Planen Sie eine schlanke, ergonomische und nachhaltige Packstation mit höherer Effizienz

Muss heutzutage nicht praktisch jedes Unternehmen, ob groß oder klein, seine Verpackungs- und Logistikprozesse optimieren? E-Commerce ist allgegenwärtig, da immer mehr Unternehmen online aktiv sind. Sowohl im Bereich B2C als auch im B2B-Bereich entstehen immer mehr Online-Stores, deren Geschäft wächst. Gerade erst hat das Auftreten des Coronavirus Kunden dazu veranlasst, zu Hause zu bleiben und online einzukaufen, und das war für alle Unternehmen ein Anlass, über E-Commerce und die Anpassung an neue Anforderungen nachzudenken. Es gibt kein Zurück zur Vergangenheit, denn die Kaufgewohnheiten haben sich für immer geändert.

Eine einwandfreie Funktion von Ausführungsprozess, Verpacken, Auspacken und Versand spielt eine immer

wichtigere Rolle für Marken, die Kunden für sich gewinnen und an sich binden möchten und zudem die Leistung und Produktivität qualifizierter Mitarbeiter auf einem Spitzenniveau halten wollen.

Dieser Leitfaden hilft Ihnen bei der Planung einer schlanken, ergonomischen, nachhaltigen, effizienten und äußerst konkurrenzfähigen manuellen Packstation.

Die hier vorgestellten Lösungen eignen sich für kleine Online-Shops und Startups ebenso wie für Einzel- und Großhändler sowie große Logistikzentren, und sind daher praktisch für jedes Unternehmen, in dem manuelle Verpackung eine Rolle spielt, geeignet.





Die ideale Packstation

Eine ideal gestaltete, manuelle Packstation erfüllt auf Jahre hinaus die Anforderungen des Unternehmens und der Beschäftigten und ist daher auf lange Sicht eine lohnende Investition.

Wie kann sichergestellt werden, dass die Packstation viele Jahre funktioniert? Wie können wir wissen, wie die Welt der Zukunft aussehen wird und welche Anforderungen sie an uns stellen wird? Wir können es nicht wissen, aber eine Packstation mit bestimmten Funktionen trägt dazu bei, sich an ständig ändernde Anforderungen anzupassen.

- Die ideale Packstation ist kompatibel mit dem LEAN-System. Sie lässt sich einfach an neue Anforderungen und die jeweils auszuführende Tätigkeit anpassen.
- Sie ist ergonomisch und kann an jede Person, die an der Station arbeitet, angepasst werden. Dadurch wird die Arbeitszufriedenheit und Motivation verbessert und arbeitsbedingte Gesundheitsprobleme, Einschränkungen und krankheitsbedingte Fehlzeiten reduziert.
- Sie ist nachhaltig. Hohe Qualität sorgt in Kombination mit hervorragender Funktionalität für eine langlebige Lösung, die zu Ihrer Nachhaltigkeitsstrategie beiträgt.

Warum lohnt sich eine Investition in eine Packstation?

Wenn ein Logistikzentrum wöchentlich 1000 Pakete verschickt, kann bereits eine Reduzierung der Durchlaufzeit um nur 30 Sekunden pro Paket ganze 8 Stunden Arbeitszeit pro Woche einsparen. Die Durchlaufzeit ist eine wichtige Leistungskennzahl für Packstationen.

In größeren Logistikzentren kommen zunehmend automatisierte Lagerungs- und Abfülltechnologien zum Einsatz, aber manuelle Packstationen werden auch weiterhin ein wichtiger Teil des Gesamtprozesses sein. Neben ausgehenden Paketen steigt auch die Zahl der Rücksendungen, ebenso wie die Kosten, die für ihre Bearbeitung entstehen.

Jüngsten Studien zufolge beträgt die Rücklaufquote bei im Geschäft gekauften Produkten etwa 8%, bei online gekauften Produkten rund 25%¹. Dies hat zur Folge, dass auch deutlich mehr Rücksendungen manuell überprüft werden müssen. Wenn Sie auch weiterhin konkurrenzfähig bleiben wollen, müssen Sie nicht nur die Effizienz beim Verpacken, sondern auch beim Auspacken berücksichtigen. Ein effizientes Auspacken ist zudem auch bei der Annahme von Produkten im Warenlager erforderlich, die anschließend für den Versand an die Kunden verpackt werden.

Für kleinere Online-Shops sind intelligente langfristige Investitionen in hochwertige, modulare und skalierbare Packstationen sinnvoll, die sich mit jedem Schritt in der Entwicklung des Geschäfts problemlos erweitern lassen. Nicht jeder kann sich von Anfang an automatisierte Verpackungslösungen leisten. Wenn Sie über eine gut funktionierende und optimierte manuelle Packstation verfügen, wird erst bei einem deutlichen Wachstum des Geschäfts eine Automatisierung erforderlich.

Ein wichtiger Aspekt für große als auch kleine Unternehmen ist zudem die Frage, wie bequem und reibungslos sich die Packstation mit den Materialflüssen vor und nach dem Verpacken kombinieren lässt. Ein schlecht geplanter Gesamtprozess kann einen Zeitverlust von 30 Sekunden bedeuten. Bei modularen Packstationen ist es möglich, dass Mitarbeiter beim Nachfüllen von Verbrauchsmaterial unterstützend eingreifen, während gleichzeitig Verpacker weiterhin Produkte verpacken.

Das wichtigste Argument für eine Investition in eine Packstation sind jedoch die Beschäftigten. Beim manuellen Verpacken und Auspacken ist es entscheidend, dass die Mitarbeiter motiviert sind, um gute Arbeit leisten zu können. Um zu gewährleisten, dass ausreichend qualifizierte Mitarbeiter zur Verfügung stehen, die die manuelle Arbeit so fließend und reibungslos wie möglich durchführen können, ist es wichtig, auf eine gute Ergonomie und das Wohlbefinden Ihrer Beschäftigten zu achten.

Arbeitnehmer, die mit ihrer Arbeit zufrieden sind, weisen zehnmal weniger krankheitsbedingte Fehlzeiten auf als ihre weniger zufriedenen Kollegen². Zufriedene Arbeitnehmer sind zudem um 12% produktiver, wohingegen unzufriedene Arbeitnehmer um 10% weniger effizient arbeiten als der Durchschnitt².

Geeignete Verpackungsstationen ermöglichen gut durchorganisierte Abläufe sowie eine hohe Mitarbeiterzufriedenheit und tragen zu schnelleren Durchlaufzeiten bei. Gut konzipierte Packstationen und reibungslose Prozesse ermöglichen weniger Fehler, kaum Abfall, eine hohe Motivation, geringere Ausfallzeiten sowie im Endergebnis eine höhere Produktqualität und ein besseres Kundenerlebnis – alle diese Gründe sorgen dafür, dass die Investition sich auszahlt.

Jüngsten Studien zufolge beträgt die Rücklaufquote bei im Geschäft gekauften Produkten etwa 8%, bei online gekauften Produkten rund 25%.



Wie Sie in der Welt des **E-Commerce** konkurrenzfähig bleiben

Um den Erwartungen der Logistik und der Verbraucher gerecht zu werden, wird für die meisten Unternehmen eine Ausführung über alle Kanäle (Omnichannel) erforderlich. Es kommt nicht selten vor, dass Unternehmen relativ unorganisiert vorgehen, wenn sie erstmals versuchen, ihren Bedarf an manuellen Packstationen zu decken. Wir bieten ihnen die Möglichkeit, ihre Effizienz zu steigern und gleichzeitig den Platzbedarf zu verringern. Dadurch können sie sich in der Welt des E-Commerce behaupten und die wachsende Nachfrage nach einem Verkauf über E-Commerce decken.

Ein weiterer Vorteil unserer Arbeitstische besteht darin, dass Zubehör an Schwenkarmen befestigt ist, sodass Komponenten wie Drucker, Tastaturen, Hohlraum-Füllmaschinen etc. nicht mehr auf der Arbeitsfläche selbst platziert werden müssen, wodurch ein offener Arbeitsbereich für das Verpacken zur Verfügung steht. Einige Kunden sind es gewohnt, einen großen Packtisch zu verwenden da Komponenten darauf gelagert werden und gleichzeitig ein Arbeitsbereich benötigt wird. Aber mit unseren Tischen und vertikalem Zubehör reicht in der Regel ein kleinerer Tisch aus, was Geld einspart und gleichzeitig die Effizienz steigert.

Einer der wichtigsten Aspekte, die wir bei unseren Kunden für Packtische beobachten, ist das Ziel, die Zahl der erforderlichen Handgriffe zu reduzieren. Wenn Materialien, Hohlraumfüllungen, Kartons etc. leicht zugänglich direkt bei der Arbeitsstation gelagert werden, lassen sich Kartons deutlich schneller verpacken. Dadurch können die Produkte schneller an die Kunden verschickt werden, was die Kundenzufriedenheit verbessert. Im „Zeitalter von Amazon“ ist die Maximierung der Produktivität ganz entscheidend für das Wachstum des Geschäfts. Wenn also weniger Handgriffe benötigt werden, trägt dies dazu bei, im Wettbewerb bestehen zu können.

Dan Smith

Vertriebsleiter national bei Treston Inc.

Standpunkte zum Thema Verpackungen

Das Verpacken von Produkten und die Verpackung an sich sind aktueller denn je

Logistik bildet das Rückgrat unseres modernen Lebens. Der E-Commerce wächst immer weiter, und es ist dringend notwendig, Produktions- und Logistikketten sowie Verpackungsprozesse als Teil davon zu optimieren.

Die Effizienz des Verpackungsprozesses steht im Vordergrund und wird oft als der entscheidende Faktor gesehen. Aber auch die Verpackung selbst wirkt sich ganz wesentlich auf Preisbildung und Versandkosten aus. Verpackungen müssen den Belastungen langer Transporte standhalten, dabei den Inhalt schützen und attraktiv für die Empfänger sein, und dies zu möglichst geringen Kosten.

Die Verpackung ist nicht nur für die Preisbildung entscheidend, sondern stellt heute auch eine Visitenkarte der Marke dar, die den Kunden verspricht, ihre Erwartungen zu erfüllen und sogar noch zu übertreffen.

Wichtig ist, ein gutes Gleichgewicht zwischen den Interessen aller Beteiligten zu finden: Kunden, Markeninhaber, Hersteller, Logistikpartner und Mitarbeiter.

Kunden stellen immer höhere Erwartungen an die Verpackung

Für erfolgreiche Marken hat eine gute Kundenerfahrung Priorität. Ein hervorragendes Erlebnis für die Kunden zu gewährleisten, stellt eine ständige Herausforderung dar, denn die Erwartungen und Werte der Verbraucher können sich oft schnell ändern.

Heutzutage kann die Verpackung genauso wichtig für das Kundenerlebnis sein wie das Produkt selbst. Sie vermittelt den Charakter der Marke und trägt dazu bei, sie von der Konkurrenz abzuheben. (2) Für die Verbraucher ist es zweifellos von wesentlicher Bedeutung, dass der Wert in der Verpackung wie erwartet und in der Regel so schnell wie möglich geliefert wird, und dabei sicher und unbeschädigt bleibt, um dem Empfänger Freude zu bereiten, und zwar zu einem angemessenen Preis. Die Endbenutzer von heute legen bei Verpackungen Wert auf eine persönlichere Note, und die Ästhetik kann einen großen Unterschied ausmachen.

Zudem wächst die Nachfrage nach nachhaltigen Lösungen. Die Verbraucher könnten sich darüber ärgern, wenn überflüssiges Verpackungsmaterial oder zu viel Kunststoff verwendet wird, da dies als schädlich für die Umwelt wahrgenommen wird. Recyclingfähigkeit oder Wiederverwendbarkeit des Verpackungsmaterials ist in vielen Märkten heute zum Standard geworden. Es sollte also auch ein Gefühl von Verantwortungsbewusstsein mit in der Verpackung stecken.

Die Kundenerfahrung ist einer der Hauptgründe, warum manuelle Packstationen und ein sorgfältiger Ausführungsprozess Beachtung finden sollten. Wenn eine manuelle Packstation und die Verpackungsabläufe gut konzipiert sind, lassen sich alle Erwartungen erfüllen und das Kundenerlebnis noch einmal auf eine neue Stufe heben, wodurch das Unternehmen einen Wettbewerbsvorteil hat, sich von der Konkurrenz abheben kann und einen Vorteil bei der Preisgestaltung erhält.

Video: Mit einem personalisierten Text auf einer Verpackung können die Kundenerwartungen noch übertroffen werden <https://vimeo.com/461419351/cdf124aaac>

Heutzutage wissen wir, dass überall, wo Menschen arbeiten, nicht nur auf Sicherheit, sondern auch auf die Ergonomie geachtet werden muss. Der Faktor Mensch spielt bei einem manuellen Verpackungsprozess eine entscheidende Rolle.

Eine hohe Zufriedenheit und Motivation der Mitarbeiter ermöglicht Einsparungen, da die Produktivität steigt und weniger Fehler gemacht werden. Zudem werden krankheitsbedingte Ausfälle und die Mitarbeiterfluktuation minimiert, wodurch weniger Kosten für das Personal und die Einarbeitung neuer Mitarbeiter anfallen.

Für die Motivation ist es von entscheidender Bedeutung, dass die Beschäftigten selbst Einfluss auf ihre eigene Arbeitsumgebung nehmen können. Das Personal muss das Gefühl haben, gehört zu werden, um motiviert zu sein und Einsatz zu zeigen. Ein guter Anfang ist beispielsweise, individuell anpassbare und einstellbare Packtische und Arbeitsplatzbeleuchtungen zu wählen.

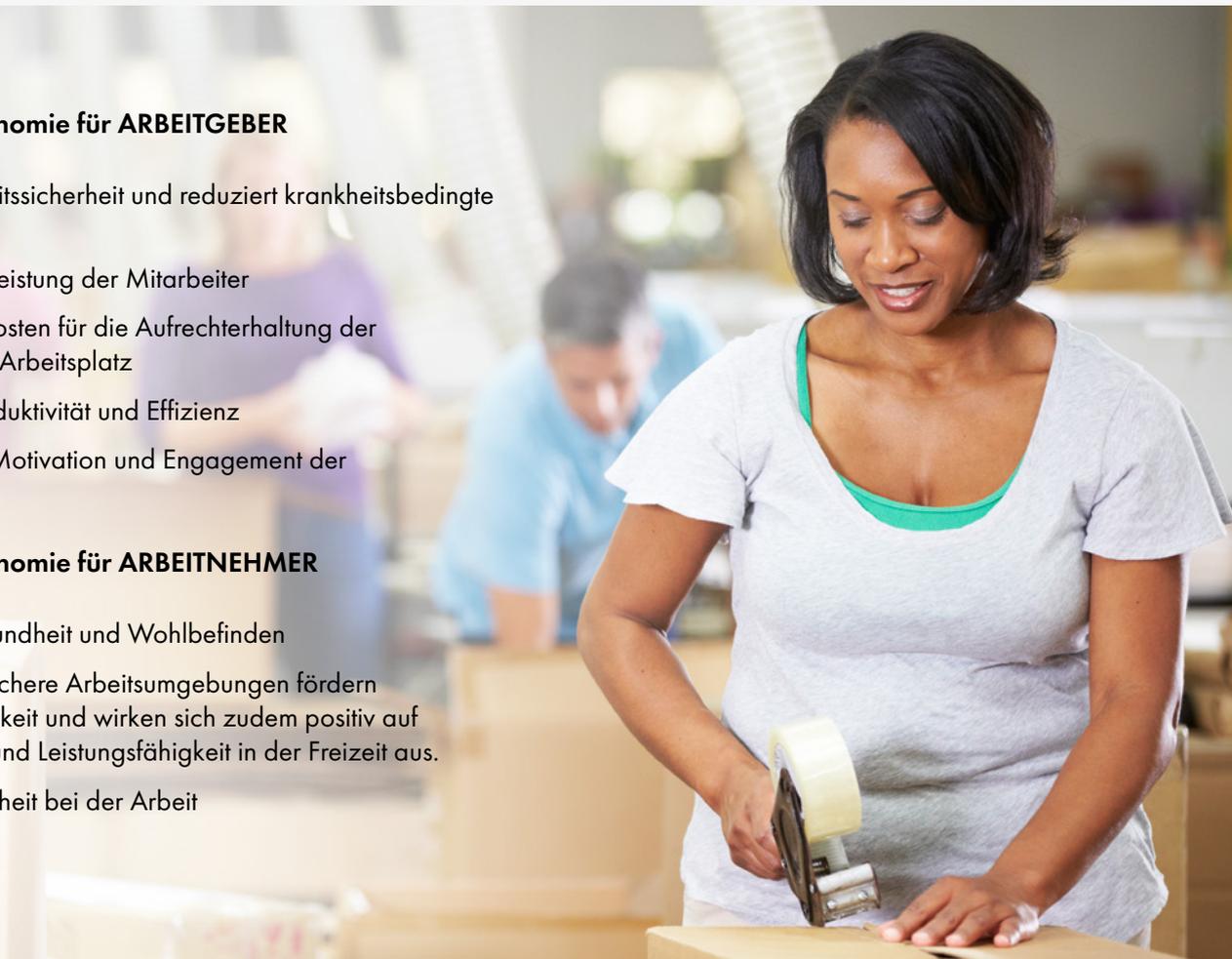
Darüber hinaus tragen positive Mitarbeitererfahrungen dazu bei, den Markennamen des Unternehmens zu stärken, wodurch leichter kompetentes Personal gefunden und gehalten werden kann.

Vorteile der Ergonomie für ARBEITGEBER

- Erhöht die Arbeitssicherheit und reduziert krankheitsbedingte Fehlzeiten
- Verbessert die Leistung der Mitarbeiter
- Reduziert die Kosten für die Aufrechterhaltung der Gesundheit am Arbeitsplatz
- Steigert die Produktivität und Effizienz
- Sorgt für mehr Motivation und Engagement der Beschäftigten

Vorteile der Ergonomie für ARBEITNEHMER

- Verbessert Gesundheit und Wohlbefinden
- Gesunde und sichere Arbeitsumgebungen fördern die Arbeitsfähigkeit und wirken sich zudem positiv auf Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit in der Freizeit aus.
- Mehr Zufriedenheit bei der Arbeit



Arbeitnehmer, die mit ihrer Arbeit zufrieden sind, weisen zehnmal weniger krankheitsbedingte Fehlzeiten auf als ihre weniger zufriedenen Kollegen. ²

Unzufriedene Arbeitnehmer arbeiten 10% weniger effizient als durchschnittliche Arbeitnehmer, wohingegen ein zufriedener Arbeitnehmer im Durchschnitt um 12% produktiver ist. ²



Lean-Packstationen für eine effiziente Bearbeitung

Die Prozesse sollten sorgfältig konzipiert sein, und das Personal an der Packstation sollte gut mit ihnen vertraut sein, um eine effiziente Verwendung der Verpackungsmaterialien sicherzustellen, Abfälle und Beschädigungen zu vermeiden und die für das Verpacken eingeplante Zeit optimal zu nutzen.

Einschränkungen der Prozesse können analysiert und behoben werden, indem der Lean-Ansatz auf alltägliche Verpackungsarbeiten angewendet wird. Das Lean-System steht für kontinuierliche Verbesserung, mit dem Ziel einer höheren Produktivität und besserer Benutzererfahrung. (Weitere Informationen finden Sie in Trestons E-Book „LEAN Thinking perfektioniert Produktionsprozesse“.)

Veränderte Anforderungen der Logistikketten

Gut konzipierte und umgesetzte Logistikketten sind unverzichtbar für eine Marke, um konkurrenzfähig zu sein. Die Rolle, die dabei der Verpackung zukommt, hängt von dem Produkt ab, das verpackt werden soll. Dank intelligenter Verpackungen kann das Produkt aber einfacher, schneller und preiswerter die Logistikkette durchlaufen.

Ein idealer Pack- und Ausführungsprozess erfordert Transparenz und Vorhersehbarkeit sowie Effizienz, Agilität und Flexibilität.

Für Verpackungen der nächsten Generation kann es erforderlich sein, dass Kartonagen stabiler sind, um die Raumnutzung beim Transport und in LKWs in Zeiten der Blockchain-Technologie zu optimieren und auch einer unsanften Handhabung standzuhalten. Zudem steigt auch die Nachfrage nach Lösungen zur Echtzeit-Nachverfolgung von Paketen.

1

Gestalten Sie eine Lean-Packstation

An einer Packstation, die dem Lean-System entspricht, geht keine Zeit für das Suchen nach einzelnen Teilen verloren, der Prozess läuft reibungslos und ohne unvorhergesehene Zwischenfälle und Unterbrechungen ab, und die Packstation ermöglicht permanente Verbesserungen. Das Resultat sind eine höhere Effizienz, weniger Abfälle und Beschädigungen sowie Material-, Zeit- und Platzeinsparungen und eine verbesserte Kundenzufriedenheit.

Wie gestalte ich eine solche Lean-Packstation? Zunächst muss der gesamte Prozess analysiert werden. Jeder Artikel, der für den Ablauf des Prozesses an der Station benötigt wird, sollte seinen vorgesehenen Platz haben. Wenn alles, was benötigt wird, schnell zur Hand und einfach zu bedienen ist, lassen sich überflüssige

Arbeitsschritte vermeiden, Fehler reduzieren, und es ist leicht absehbar, ob es zu einem Mangel an Material kommen wird. Die Packstation lässt sich anschließend einfach reinigen und an die Bedürfnisse der nächsten Person anpassen, die an der Station arbeitet.

In einem Lean-Prozess wissen die Mitarbeiter genau, wie viel Zeit oder Material benötigt wird, um eine Aufgabe mit einem Minimum an Abfall und Beschädigungen durchzuführen.

Eine großes Sortiment an modularem Zubehör erlaubt eine kontinuierliche Weiterentwicklung der Packstation und trägt somit zur Verbesserung der Arbeitsabläufe bei, die der Anwender am besten kennt.



2

Machen Sie Ihre Packstation ergonomisch

Ergonomisch gestaltete Packstationen fördern die Gesundheit und das Wohlbefinden der Mitarbeiter und erhöhen die Arbeitssicherheit. Sie reduzieren krankheitsbedingte Fehlzeiten, was Kosteneinsparungen ermöglicht und die Produktivität steigert. Das kann ein entscheidender Faktor sein, wenn es darum geht, gut qualifiziertes und motiviertes Personal für sich zu gewinnen, wodurch wiederum die Effizienz steigt.

Wie gestalte ich eine ergonomische Packstation? Sie sollten eine Packstation wählen, die viele Möglichkeiten zur Einstellung und Anpassung bietet und sich einfach an die Bedürfnisse und Prioritäten der Benutzer anpassen lässt. Bei der Gestaltung der Station sollten die Anwender im Vordergrund stehen und die Bedürfnisse und Physiologie der Mitarbeiter beachtet werden. Durch die Berücksichtigung von Aspekten wie dem Abstand zu Komponenten,



den, der Höhenverstellbarkeit und der Erreichbarkeit von Zubehör lassen sich unnötige Bewegungen vermeiden. Prüfen Sie, über welche Erfahrungen der Anbieter des Arbeitstisches verfügt – hat er Erfahrung in der Produktion ergonomischer Arbeitsstationen?

„Ich habe schon billige, wackelige Tische mit scharfen Kanten gesehen, an denen die Benutzer sich Kratzer an den Händen zuziehen. Oft lassen sie sich in keiner Weise einstellen. Gerade in der heutigen Zeit, häufig mit einer älteren Belegschaft, führen Packstationen mit schlechter Ergonomie zu mehr Fehlzeiten aufgrund von Muskel-Skelett-Erkrankungen und beeinträchtigen die Motivation der Mitarbeiter, was ebenfalls zu einem erhöhten Krankenstand führen kann. Das kann einem Unternehmen 100-mal mehr Geld kosten als eine Investition in eine geeignete Packstation.“

Thierry Peron, Treston



Ein wichtiger, aber häufig übersehener, Aspekt einer ergonomischen Arbeitsstation, ist die Beleuchtung. Eine geeignete und individuell einstellbare Beleuchtung führt zu weniger Fehlern, reduziert Müdigkeit und erleichtert beispielsweise die Prüfung von Retouren. Die Prüfung von Produktrücksendungen zählt heute zu den wichtigsten Abläufen und bietet Unternehmen ein enormes Potential für Kosteneinsparungen. Aufgrund der großen Volumina müssen Prüfungen schnell und präzise durchgeführt werden. Sie erfordern von den Mitarbeitern ein hohes Maß an Konzentration und können auch körperlich sehr anstrengend sein.

In einem ergonomisch gestalteten Lean-Verpackungsprozess haben die verwendeten Produkte nicht nur einen jeweils vorgesehenen Platz, sondern sind für die Person, die sie benötigt, optimal platziert. Eine gut organisierte, maßgeschneiderte und individuell einstellbare Lean-Packstation, die sich in einer sauberen, gut beleuchteten und sicheren Arbeitsumgebung befindet, sorgt für bequemeres Arbeiten und reduziert ungesunden Stress.

3

Treffen Sie **nachhaltige** Entscheidungen

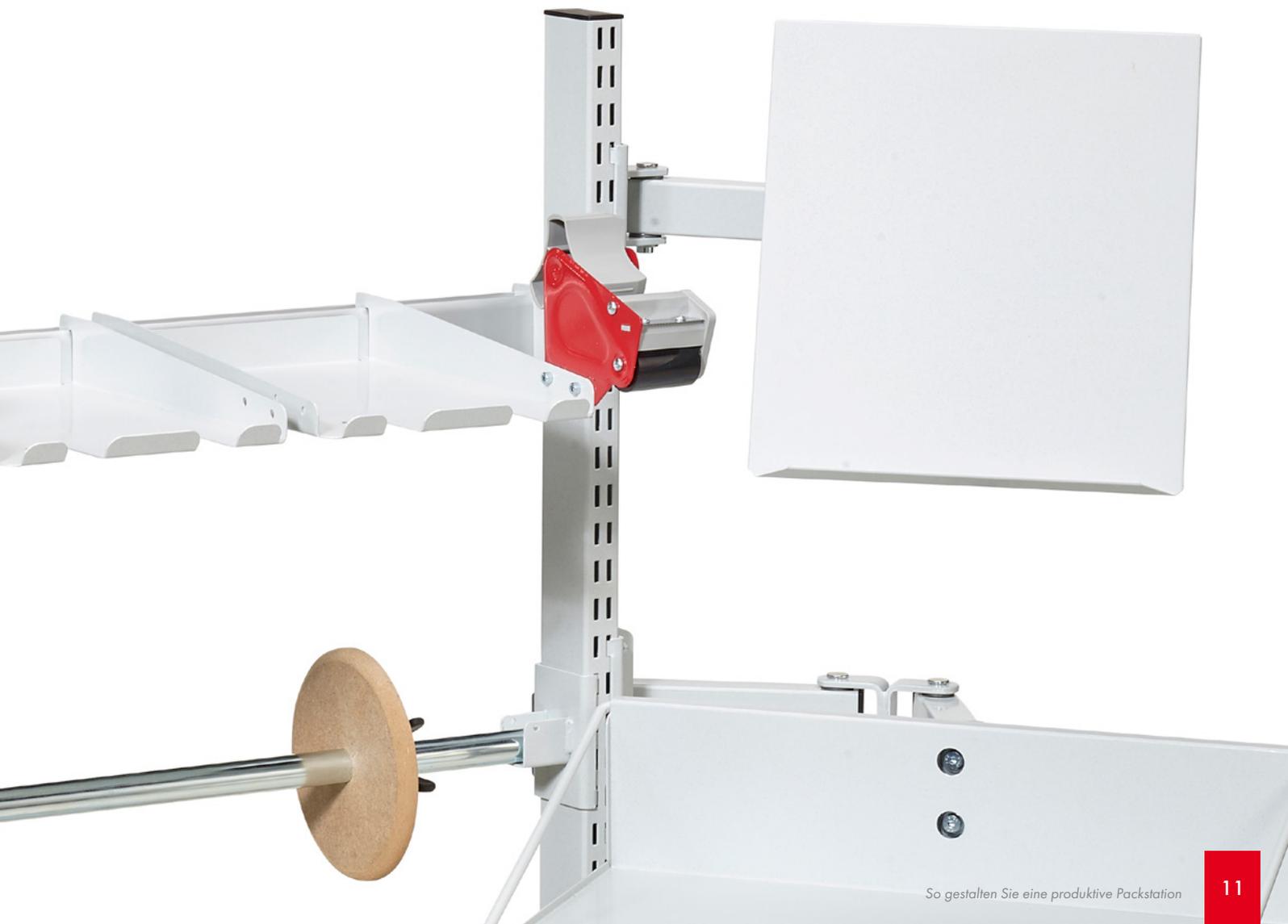
Nachhaltigkeitsaspekte können für den Kunden von heute den Ausschlag geben, aber nachhaltige Entscheidungen können in der heutigen Zeit auch Einsparungen für das Unternehmen bedeuten. Auch in der Gesamtstrategie des Unternehmens können Aspekte der Nachhaltigkeit eine entscheidende Rolle spielen.

Wenn Sie sich für eine hochqualitative, modulare und einstellbare ergonomische Packstation entscheiden, erhalten Sie ein Produkt mit langer Nutzungsdauer. Auf diese Weise muss weniger oft eine neue Station angeschafft werden, die auch einen neuen Produktionskreislauf mit neuen Kosten für Rohstoffe, Energie und Transport mit sich bringt, was wiederum die Umwelt belastet.

Hohe Qualität bedeutet also eine nachhaltige Wahl, die zugleich eine sichere Investition darstellt.

Ein modularer und einstellbarer Packtisch gibt Ihnen die Möglichkeit, einen Verpackungsprozess zu gestalten, bei dem die Materialverschwendung minimiert wird und unnötige Arbeitsschritte entfallen, wodurch sich auch der Energieverbrauch reduziert.

Außerdem sollte der Tisch selbst recycelbar sein, und im Herstellungsprozess sollten Nachhaltigkeitsaspekte berücksichtigt werden, um die Belastungen für die Umwelt so gering wie möglich zu halten.



4

Effizienz als logische Folge

Arbeitsstationen, die auf Lean-Prinzipien und Ergonomie ausgerichtet sind, verbessern die Motivation und steigern die Produktivität. Effizienz ist das Endergebnis einer ergonomischen und nachhaltig gestalteten Lean-Arbeitsstation.

Qualifizierte und motivierte Mitarbeiter im Verpackungsbereich in Kombination mit gut konzipierten, qualitativ hochwertigen Packstationen und optimierten Prozessen, die jederzeit an Veränderungen und sich ändernde Bedürfnisse angepasst werden können – diese Faktoren machen ein Unternehmen effizient und wettbewerbsfähig.



Das Kundenbeispiel Bol.com finden Sie unter:

<https://www.treston.de/ueber-uns/kundengeschichten/modularitaet-der-treston-produkte-gab-den-ausschlag-fuer-bolcom>



5

Checkliste zur Gestaltung Ihrer wettbewerbsfähigen manuellen Packstation

Um eine konkurrenzfähige und zukunftssichere Packstation zu gestalten, sollten Sie Ihre Prozesse im Hinblick auf Ihre Ziele analysieren und die folgenden Punkte prüfen, bevor Sie sich für einen Anbieter entscheiden.

1. Was verpacken Sie?

- Die Größe und das Gewicht der zu verpackenden Artikel sind ausschlaggebende Faktoren für die erforderliche Größe und Stabilität des Packtisches.
- Die Art der zu verpackenden Artikel bestimmt die Arten von Verpackungsmaterialien oder Werkzeugen, die Sie im Bereich der Packstation aufbewahren müssen. Dies hat wiederum Einfluss darauf, welches Zubehör benötigt wird.
 - Verwenden Sie an der Packstation Klebebandabroller oder Etikettenspender, Kartons, Computer und Tastaturen, Drucker, Scanner, Tacker, Druckluftwerkzeuge, Füllsysteme, Schneider, Werkzeugkästen, Behälter, Bänder oder anderes Equipment? Falls Sie dieses verwenden, welches Zubehör benötigen Sie dann, um die Werkzeuge effizient und reibungslos nutzen zu können? Wo sollen sie hinsichtlich der Effizienz und Ergonomie am besten platziert werden?
 - Wenn Sie Kartons benötigen, müssen Sie sich überlegen, ob Sie einen Platz für Kartons auf dem Packtisch vorsehen wollen oder einen separaten Kartonwagen neben dem Tisch verwenden möchten.

2. Welche Arbeiten müssen an der Packstation ausgeführt werden?

- Eine Aufstellung mit den auszuführenden Tätigkeiten hilft Ihnen, zu ermitteln, welche Art von Zubehör Sie neben oder auf dem Packtisch benötigen.
 - Kommissionieren?
 - Verpacken?
 - Qualitätsprüfung?
 - Frachtdokumente?
 - Prägen?
 - Etikettieren?
 - Drucken und Lesen von Kommissionierlisten?
 - Wiegen?

3. Wie oft verpacken Sie?

- Je regelmäßiger Sie verpacken, desto wichtiger ist eine angemessene Ergonomie an der Packstation, um gesundheitliche Probleme im Zusammenhang mit Muskel-Skelett-Erkrankungen zu vermeiden, die durch sich wiederholende Bewegungen und Belastungen, z. B. der Handgelenke, verursacht werden. Anpassbarkeit und Zubehör spielen dabei eine wichtige Rolle.
- Wenn die Packstation stark genutzt wird, sollten die Bereiche für alle Werkzeuge und Materialien optimiert sein, um Zeit und Aufwand zu sparen.
- Bei einer stark genutzten Packstation ist die Qualität besonders entscheidend für eine lange Nutzungsdauer.
- Wird die Arbeitsstation normalerweise einmal täglich verstellt, z. B. beim Wechsel zwischen den Arbeitsschichten, ist ein manuell verstellbarer Tisch, z. B. mit einer Handkurbel, eine gute Lösung. Wenn die Höhe mehr als einmal täglich verstellt werden muss, z. B. weil die verpackten Waren unterschiedliche Größen haben und der Tisch für die verschiedenen Größen höher oder niedriger eingestellt werden muss, oder wenn der Mitarbeiter im Laufe der Arbeitsschichten abwechselnd sitzen und stehen möchte, ist ein elektrisch verstellbarer Tisch dringend zu empfehlen.

4. Wie viele Personen arbeiten an der Packstation?

- Wenn die Station von mehreren Benutzern mit unterschiedlicher Körpergröße und Reichweite verwendet wird, ist ein elektrisch höhenverstellbarer Tisch ein Muss.
- Auch die individuellen Bedürfnisse im Hinblick auf eine passende Arbeitsbeleuchtung fallen unterschiedlich aus. Wählen Sie deshalb eine einstellbare Beleuchtung, die von den Beschäftigten so angepasst werden kann, dass ein blendfreies Arbeiten ohne störende Reflexionen möglich ist.

5. Wie sieht der Arbeitsablauf und Prozess rund um die Packstation aus?

- Ist die Packstation mit Materialfluss-Lösungen verbunden? Muss der Packtisch an manuelle oder automatisierte Förderbänder angepasst werden? Müssen die Tische nebeneinander platziert werden? Wie kommen die zu verpackenden Artikel bei der Packstation an und wie verlassen sie die Packstation? Wie werden Verpackungsmaterialien zur Packstation gebracht oder eingefüllt? Benötigen Sie Wagen, um Pakete zum Packtisch oder vom Packtisch weg zu transportieren?
- Werden weitere Produkte oder weiteres Zubehör benötigt, um Lean-Prozesse zu unterstützen? Benötigen Sie z. B. Wagen oder FiFo-Bereitstellregale? Tragen die Lösungen für Stühle und Beleuchtung zu einem effizienten Verpackungsprozess bei? Erhalten Sie diese problemlos vom selben Anbieter?

6. Wie langlebig und nachhaltig soll die Lösung sein, die Sie suchen?

- Welche Erwartungen haben Sie hinsichtlich der kalkulierten Kapitalrendite? Suchen Sie nach einer nachhaltigen Lösung?
 - Qualitativ hochwertige Produkte mögen in der Investitionsphase etwas mehr kosten, aber dank ihrer längeren Lebensdauer bieten sie langfristig einen höheren Wert.
- Antizipieren Sie zukünftige Anforderungen und stellen Sie sicher, dass Zusatzausrüstungen und Zubehör verfügbar sind. Handelt es sich beim Anbieter der Lösung um ein neu gegründetes Unternehmen, oder hat er bereits Erfahrung mit ergonomischen Lösungen?

Treston ist ein weltweit führender Anbieter von

ergonomischen Möbeln und Arbeitsplätzen für die Industrie

Seit mehr als 50 Jahren entwickelt und fertigt Treston hochwertige industrielle und technische Einrichtungen. Modulare Packtische von Treston zeichnen sich durch eine hervorragende Funktionalität und Ergonomie aus und lassen sich individuell für die Person einstellen, die gerade eine Arbeit ausführt.

Wir haben sowohl Packtisch-Standardlösungen als auch kundenspezifische Packstationen im Angebot. Beide lassen sich über Jahrzehnte verwenden. Zudem lassen sich beide Lösungen dank ihrer großen Auswahl an Zubehör an veränderte Anforderungen anpassen. Treston kann dabei die größte Auswahl an Zubehör auf dem Markt anbieten.

Als Ergänzung zu den Packtischen sind Zusatzeinrichtungen wie verstellbare Stühle zum Sitzen und Stehen, Beleuchtungslösungen, Wagen sowie flexible und effiziente Aufbewahrungslösungen wie FiFo-Bereitstellregale erhältlich.



Treston-Packtisch

Der Treston-Packtisch TPB ist eine effiziente Packtisch-Komplettlösung. Er lässt sich verstellen und erweitern und bietet mehr als 50 verschiedene Zubehör-Optionen. Stufenlose Höheneinstellung. Max. Tragfähigkeit von 300 kg.



Concept-Arbeitstisch

Ein vielseitiger Arbeitstisch. Viele unterschiedliche Maße mit der größten Auswahl an Zubehör auf dem Markt. Auch mit ESD-Schutz verfügbar. Erhältlich mit manueller Höhenverstellung (per Inbusschrauben, max. Tragfähigkeit 500 kg), mit elektrischer Höhenverstellung (max. Tragfähigkeit 400 kg) oder mit Handkurbel (max. Tragfähigkeit 200 kg).



Das sagen unsere Kunden

Bol.com wählte Treston für E-Commerce-Logistik-Lager – Modularität gab den Ausschlag

Das neue Fulfillment-Center von bol.com im niederländischen Waalwijk wurde Ende 2017 eröffnet. Das riesige E-Commerce-Logistik-Lager entstand komplett neu. Ziel war es dabei, das Zentrum so effizient wie möglich zu gestalten, einen möglichst zügigen Warenausgang zu ermöglichen, aber gleichzeitig auch eine günstige Ergonomie und eine angenehme Arbeitsumgebung für die Mitarbeiter zu garantieren. Die Modularität gab den Ausschlag für die Wahl von Arbeitsplatz-Lösungen von Treston.

Lesen Sie mehr unter: <https://www.treston.de/ueber-uns/kundengeschichten/modularitaet-der-treston-produkte-gab-den-ausschlag-fuer-bolcom>

Christie's, New York: Maßgeschneiderte Verpackungslösung für berühmtes Auktionshaus vereint Form und Funktion

Das Auktionshaus Christie's in New York suchte nach einer Lösung für einen Packtisch zum behutsamen Verpacken von großen, wertvollen Kunstobjekten. Da ein großer Arbeitsbereich benötigt wurde, fiel die Entscheidung auf eine kundenspezifische Arbeitsstation, die sich aus Standardkomponenten von Treston zusammensetzt. Dank Trestons umfangreichem Sortiment an Standard-Packtischen und Zubehör konnte ein Arbeitsplatz konzipiert werden, der alle Anforderungen von Christie's erfüllte und gleichzeitig schnell geliefert werden konnte.

Erfahren Sie mehr unter: <https://www.treston.de/ueber-uns/kundengeschichten/christies-nyc-individuelle-verpackungsloesung-liefert-form-und-funktion>

Werfen Sie einen Blick in die Zukunft der Verpackungen

Die Logistikbranche wird auch weiterhin laufend nach neuen kostengünstigen und effizienten Lösungen suchen.

Es ist zu erwarten, dass neue Verpackungsmaterialien, die recycelbar, aber zugleich langlebig und leicht sind, weiter an Bedeutung gewinnen. Die Verpackungslösungen der Zukunft müssen intelligent, personalisiert und nachhaltig sein. Denn das ist es, was Kunden und die Gesellschaft, neben schnellen und präzisen Lieferungen zu angemessenen Preisen, erwarten.

Auch wenn die Automatisierung aus mehreren Gründen eine immer wichtigere Rolle spielt, beispielsweise aufgrund eines Mangels an qualifiziertem Personal oder wegen des Bedarfs an hohen Volumina mit Standardqualität, wird auch in Zukunft ein Bedarf an manuellen Packstationen bestehen. Der Faktor Mensch wird auch in Zukunft eine wichtige Rolle spielen, um Variationen zu gestalten und die Kundenerfahrung positiv zu beeinflussen. Der handwerkliche Beitrag durch den Menschen wird als Zeichen von Verantwortung und hoher Qualität geschätzt werden.

Körperlich schwere und monotone Aufgaben werden hingegen von Cobots oder Robotern ausgeführt, während manuelle Arbeiten und die Steuerung durch den Menschen ausschlaggebend für die Kundenerfahrung sind. Cobots

sind kleine, kollaborative Roboter ohne Sicherheitszäune. Sie werden zunehmend Seite an Seite mit Menschen arbeiten und an verschiedenen Prozessen in der Verpackungsindustrie beteiligt sein (5). Cobots arbeiten direkt neben der Person, die an der Packstation arbeitet, und übernehmen die Arbeitsphasen, die am eintönigsten sind, sich am stärksten wiederholen und aus ergonomischer Sicht am schwierigsten sind. Sie führen einfache Aufgaben wie das Greifen nach den richtigen Verpackungsmaterialien oder den Transport schwerer Lasten aus. Wenn diese Kombination gut geplant und konzipiert ist, kann sie älteren Beschäftigten ermöglichen, Verletzungen zu vermeiden und am Arbeitsplatz aktiv, glücklich und produktiv zu bleiben.

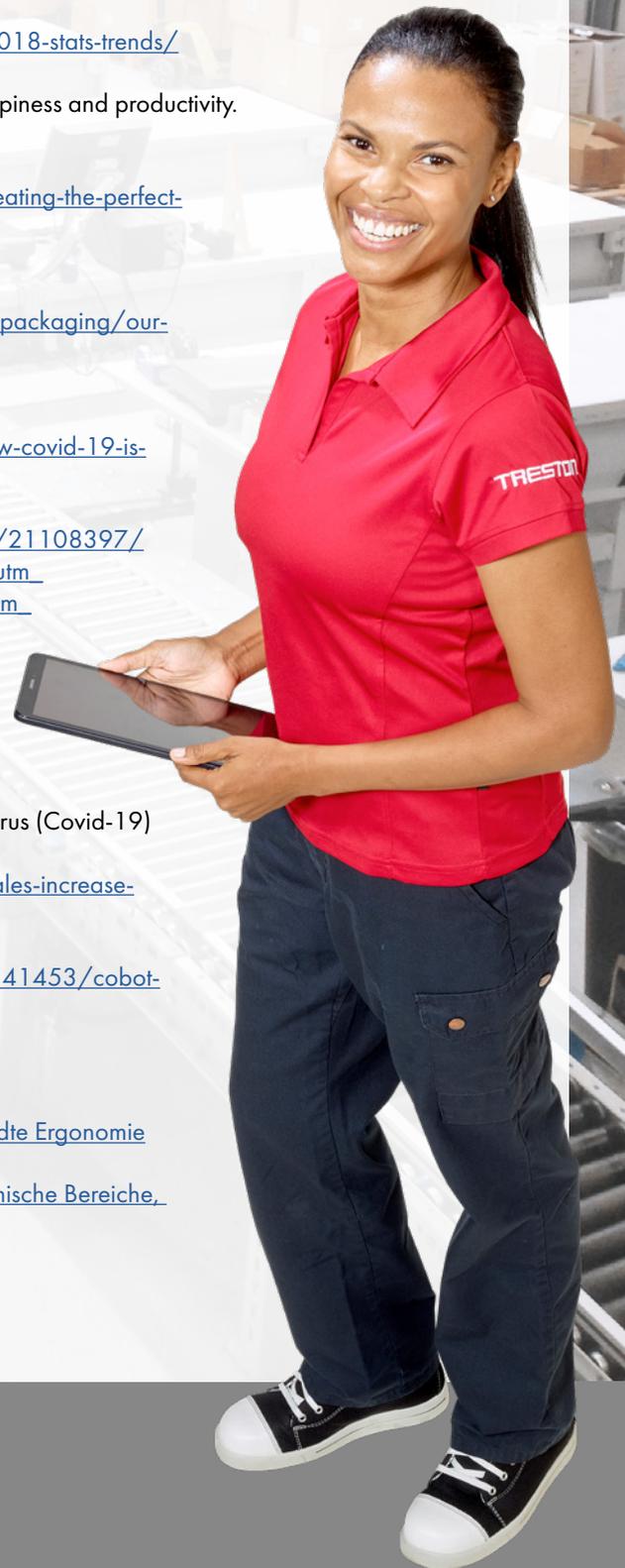
Der interne Materialfluss wird zunehmend von mobilen Industrierobotern (MIR) bewerkstelligt werden. Autonome mobile Roboter (AMR) holen bereits heute selbstständig die benötigten Komponenten ab.

In Zukunft wird eine Zusammenarbeit von Menschen und Robotern, AMRs und Cobots die beste und gewinnbringendste Kombination an einer Packstation darstellen. An einem optimalen Ausführungsprozess werden Automatisierung, künstliche Intelligenz, Roboter und Cobots ebenso wie Menschen beteiligt sein. Menschen und Maschinen werden sich gegenseitig ergänzen und an Packstationen Seite an Seite arbeiten, um einen qualitativ hochwertigen Ausführungsprozess zu garantieren.



Lesetipps

1. <https://www.salecycle.com/blog/featured/ecommerce-returns-2018-stats-trends/>
2. Oswald, Andrew J., Proto, Eugenio und Sgroi, Daniel: (2015) Happiness and productivity. Journal of Labor Economics, 33 (4). S. 789-822.
3. <https://www.bigcommerce.com/blog/unboxing-experience/#creating-the-perfect-unboxing-experience>
4. McKinsey-Berichte: The future of packaging
<https://www.mckinsey.com/industries/paper-forest-products-and-packaging/our-insights/the-future-of-packaging>
5. Forbes: How Covid-19 is transforming e-commerce
<https://www.forbes.com/sites/louiscolombus/2020/04/28/how-covid-19-is-transforming-e-commerce/#22863fb43544>
6. https://www.packworld.com/issues/business-intelligence/article/21108397/robotics-industry-to-shift-from-fixed-automation-to-mobile-systems?utm_source=Newsletters&utm_medium=PW+Packaging+Insights+NL&utm_term=20200117&oly_enc_id=5467H602903411Z
7. The sustainable packaging landscape: A decade in review
<https://www.packagingdigest.com/sustainability/sustainable-packaging-landscape-decade-review>
8. Statista: Increase in supermarket and online sales after the coronavirus (Covid-19) outbreak in France during February 24 to 22 of March, 2020
<https://www.statista.com/statistics/1102648/online-shopping-sales-increase-corona-virus-outbreak-france/>
9. <https://www.automationworld.com/factory/robotics/article/21141453/cobot-deployment-shines-in-covid-19-pandemic>
10. Treston-E-Book: [LEAN Thinking perfektioniert Produktionsprozesse](#)
11. Treston-E-Book: [Steigerung der Produktivität durch richtig angewandte Ergonomie](#)
12. Treston-E-Book: [Arbeitsplatzbeleuchtungen für industrielle und technische Bereiche, 5 Schritte zum Erfolg](#)
13. Treston-Broschüre: Verpackungslösungen



Weitere E-Books

Alle E-Books von Treston finden Sie unter: <https://www.treston.de/kataloge-ebooks-case-studies>

Das E-Book zu ESD enthält Richtlinien zur Einrichtung von ESD-Schutzzonen, das E-Book zur Ergonomie beschreibt, wie sich Ergonomie auf die Produktivität und das Wohlbefinden am Arbeitsplatz auswirkt. Das E-Book zu Arbeitsplatzleuchten zeigt 5 einfache Schritte zur Implementierung einer erfolgreichen Beleuchtungslösung am Arbeitsplatz. Das E-Book LEAN Thinking stellt Ihnen die LEAN-Philosophie vor und zeigt Ihnen, wie Treston Sie durch LEAN Thinking dabei unterstützt, Ihre Produktionsprozesse zu perfektionieren.