

FALLSTUDIE

Ein Hersteller von Präzisionsteilen wechselt von Kraftpapierbeuteln zu "Beuteln auf Rolle" von Autobag® und steigert so seine Produktivität.

Preci-Manufacturing, Inc, basiert in Winooski, Vermont, widmet sich der Fertigung von Präzisionsteilen für die Luft- und Raumfahrtindustrie, das Militär, die Spritzgussproduktion, die Optoelektronik und den Markt für medizinische Instrumente. Das Unternehmen spezialisiert sich auf rotierende Bauteile aus Hochtemperatur-Metallegierungen, wie z. B. Inconel® und Waspaloy®.

Alte Verpackungsmethode

Bei der Verpackung dieser Produkte wird normalerweise ein Artikel pro Beutel verpackt. Da der Großteil der Aktivität des Unternehmens dem US-Militär dient, wurden die Komponenten früher in wasserdichten und fettgedichten Kraftpapierbeuteln verpackt. Dies war eine sehr arbeitsintensiver Prozess, bei dem jeder einzelne Beutel händisch geöffnet werden musste, das Produkt hinein gegeben werden musste, der Beutel verschlossen und versiegelt werden musste und daraufhin ein gedrucktes Etikett auf die Außenseite gegeben werden musste. Als Automated Packaging Systems die neuen Plastikbeutel-Materialien MLT1 und MLT2 einfuhrte, welche die Bestimmungen gemäß der militärischen Norm DTL-117H erfüllten, ebnete dies den Weg für eine neue Art der Beutel-Verpackung mit enormen Verbesserungen für die Produktivität.

Neue Verpackungsmethode

Lloyd Grunvald, der Vizepräsident für Produktion von Preci-Manufacturing, hatte die Autobag®-Verpackungssysteme bereits auf Handelsmessen bewundert und war aufgrund ihrer Geschwindigkeit und Effizienz daran äußerst interessiert, aber das US-Militär benötigte ein spezielles Kraftpapier für die Verpackung. Als er erfuhr, dass das neue "Beutel auf Rolle"-Material von Automated Packaging Systems die militärischen Anforderungen für wasserdichte und fettgedichte Beutel erfüllt, wurde es ihm sofort klar, dass es ihm mit einer automatisierten Lösung gelingen würde, die Kosten zu reduzieren und die Produktivität zu verbessern.

Preci-Manufacturing entschied sich für das automatisierte Hochgeschwindigkeits-Verpackungssystem Autobag® AB 180™ mit einem integrierten PI 412c-Thermotransferdrucker. Jetzt werden alle Komponenten in Plastik-Polybeutel verpackt und mit dem Inline-Drucker werden die Teilenummern, die Menge, das Datum, die Barcodes etc. direkt auf die Beutel bedruckt, weshalb keine separaten Etiketten mehr erforderlich sind.

Firmenname

Preci-Manufacturing, Inc -
Widmet sich der Fertigung von Präzisionsteilen für die Luft- und Raumfahrtindustrie, das Militär, die Spritzgussproduktion, die Optoelektronik und den Markt für medizinische Instrumente.

Verpackte Materialien

Rotierende Bauteile aus Hochtemperatur-Metallegierungen

Verwendete Ausrüstung

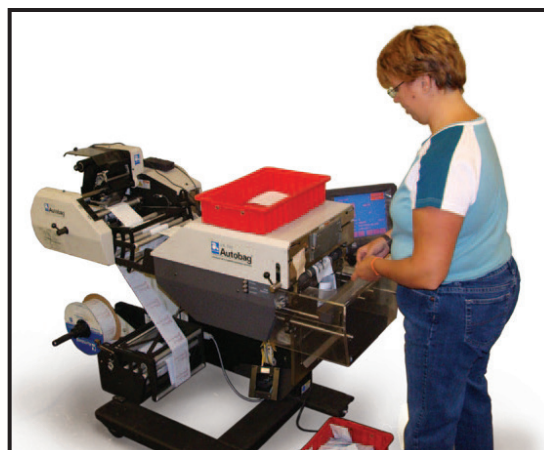
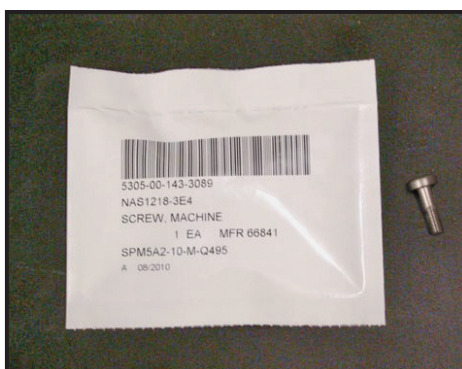
Das automatisierte Hochgeschwindigkeits-Verpackungssystem Autobag® AB 180™ mit einem integrierten PI 412c-Thermotransferdrucker

Verwendete Materialien

Autobag-MLT-Beutel werden aus co-extrudierter Folie gefertigt

Rentabilität

"Früher brauchten wir für einen Auftrag von 20 000 Artikeln zwei Wochen, und jetzt können wir das in nur zwei Tagen erledigen."



Die Standardkomponenten werden mit Standard-Autobag-Materialien verpackt, während für militärische Komponenten die speziellen Autobag-MLT-Materialien verwendet werden. Die MLT-Beutel werden aus co-extrudierter Folie gefertigt, die besonders widerstandsfähig ist, und haben herausragende Barriereigenschaften und eine Abdichtungsschicht, durch die die Dichtigkeit noch zusätzlich verbessert wird und die Beutel wasser- und fettdicht gemacht werden. Die MLT-Folie entspricht den militärischen Spezifikationen und ist sowohl in durchsichtiger als auch in undurchsichtiger Version erhältlich, mit einer Dicke von ca. 10 mm.

Das Autobag AB 180-Verpackungssystem wird im halbautomatischen Betrieb verwendet; eine Bedienperson gibt das Produkt von Hand in einen vorgeöffneten Beutel, der automatisch für die leichte Befüllung ideal platziert und daraufhin automatisch verschlossen und für die weitere Verteilung in einen Behälter gegeben wird. Die Beutel werden durch Inline-Druck mit dem passenden Barcode und den Produktinformationen versehen, weshalb keine separaten Etiketten mehr verwendet werden müssen. Das Autobag AB 180-System ist in der Lage, bis zu 80 Beutel pro Minute zu verpacken, und die Wechsel zwischen den einzelnen Aufträgen dauern nur zwei Minuten.

Erfolgsgeschichte

Lloyd Grunvald erklärt: "Wenn wir das Autobag-System nicht hätten, würden wir drei oder vier zusätzliche Arbeiter benötigen. Früher brauchten wir für einen Auftrag von 20 000 Artikeln zwei Wochen, und jetzt können wir das in nur zwei Tagen erledigen."

Bei Preci-Manufacturing wird das Autobag-System normalerweise von einer Bedienperson durchgehend bedient, um die Nachfrage decken zu können. Die meisten Produkte werden in Beuteln mit den Abmessungen 3 x 3,5 Zoll oder 4 x 6 Zoll verpackt. Alle Verpackungskriterien, inkl. der Druckspezifikationen, werden im Arbeitsspeicher des Systems gespeichert und können über die Teilenummer abgefragt werden, durch einfache Bedienung des AutoTouch™-Steuersystems.

Automated Packaging Systems war in der Lage, eine Lösung für die Beutelverpackung zu finden, die folgende Vorteile bietet:

- Erhöhte Produktivität
- Reduzierte Kosten
- Schneller Umstieg zwischen Betriebsläufen
- Benutzerfreundlichkeit

Preci-Manufacturing ist in erster Linie als Vertragspartner von Fortune 500-Unternehmen tätig, mit über 500 internen Angestellten. Das Unternehmen wurde 1952 gegründet und produziert auch heute noch alle seine hochwertigen Produkte in den USA. Nähere Informationen finden Sie unter www.preci.com

Automated Packaging Systems widmet sich bereits seit fast 50 Jahren dem Design und der Herstellung der Autobag®, AirPouch®- und SidePouch® -Systeme und -Produkte. Mit über 30.000 Verpackungssystemen im Betrieb und einem globalen Kundendienst verfügt Automated Packaging Systems über die notwendige Erfahrung, um eine ultimative Kundenzufriedenheit zu garantieren. Automated Packaging Systems bietet eine komplette Produktpalette bestehend aus Verpackungsmaschinen, Luftpolstersystemen, Thermotransferdruckern, Zählmaschinen, Waagen und speziellen Verpackungsmaterialien. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite des Unternehmens.

Inconel® ist ein eingetragenes Markenzeichen von Special Metals Corporation.
Waspaloy® ist ein eingetragenes Markenzeichen von United Technologies Corp.

Das Autobag AB 180-System ist in der Lage, bis zu 80 Beutel pro Minute zu verpacken, und die Wechsel zwischen den einzelnen Aufträgen dauern nur zwei Minuten.