

CASESTUDY

Producent van precisie-onderdelen stapt over van kraftpapieren zakken op Autobag® zakken-op-een-rol voor productiviteitsdoeleinden

Preci-Manufacturing, Inc, uit Winooski, Vermont, produceert mechanische precisiecomponenten voor de lucht-en ruimtevaart, defensie, spuitgieten, opto-elektronica en medische instrumentatie markten. Het bedrijf is gespecialiseerd in roterende onderdelen gemaakt van hoge temperatuur metaallegeringen, zoals Inconel® en Waspaloy®.

Vorige Verpakkingmethode

Wanneer producten worden verpakt, gaat dat meestal per item per zak. Aangezien veel van het werk van het bedrijf voor de Amerikaanse militaire autoriteiten wordt gedaan, werden onderdelen altijd verpakt in waterdichte, vetvrije kraftpapieren zakken. Dit was een zeer arbeidsintensief verpakkingsproces waarbij de zak met de hand geopend moest worden, het product erin gestopt, de zak gesloten en afgedicht en er een gedrukt etiket op de buitenkant moest worden aangebracht. Toen Automated Packaging Systems MLT1 en MLT2 introduceerde, nieuwe materialen voor plastic zakken die voldoen aan Militaire voorschriften DTL-117H, opende dit de deur naar een nieuw soort zakverpakking dat tot enorme verbeteringen in productiviteit leidde.

Nieuwe Verpakkingmethode

Lloyd Grunvald, Vice President van productie bij Preci-Manufacturing had op vakbeurzen de Autobag® zakkensystemen gezien en was geïnteresseerd in dat soort snelheid en efficiëntie voor zijn werkzaamheden, maar de Amerikaanse militaire autoriteiten vereisten het speciale kraftpapier voor de verpakking. Zodra hij gezien had dat het nieuwe materiaal voor plastic zakken-op-een-rol van Automated Packaging Systems voldeed aan de noodzakelijke Militaire voorschriften voor waterdichte, vetvrije zakken, wist hij dat hij de kosten kon verlagen en de productiviteit kon verbeteren met een geautomatiseerde oplossing.

Preci-Manufacturing selecteerde een Autobag® AB 180™ hogesnelheids, geautomatiseerd zakverpakkingssysteem met geïntegreerde PI 412c thermotransferimprinter. Ze verpakken nu hun onderdelen in plastic polyester zakken en gebruiken de inlineprinter om onderdeelnummer, hoeveelheid, datum, NSN, streepjescode en meer rechtstreeks op de zak te printen, waardoor de behoefte aan afzonderlijke etiketten nul is geworden. Standaardcomponenten zijn verpakt met standaard Autobag materialen en militaire componenten zijn verpakt met Autobag MLT materialen. De MLT zakken zijn gemaakt van ge-co-extrudeerde folies die extreem sterk zijn, met uitstekende barrière-eigenschappen en hebben een laag afdichtmiddel die sealsterkte verbetert en de zak waterdicht en vetvrij maakt. MLT folies voldoen aan militaire specificaties en zijn beschikbaar in helder of mat in een dikte van 4 mil.

Bedrijfsnaam

Preci-Manufacturing, Inc - Produceert mechanische precisiecomponenten voor de lucht-en ruimtevaart, defensie, spuitgieten, opto-elektronica en medische instrumentatie markten.

Producten die Worden Verpakt

Roterende onderdelen gemaakt van hoge temperatuur metaallegeringen.

Gebruikte Uitrusting

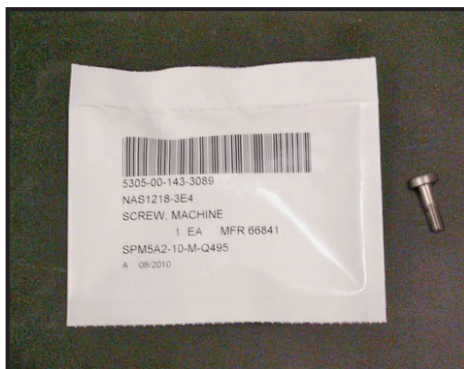
Autobag® AB 180™ hogesnelheids, geautomatiseerd zakverpakkingssysteem met geïntegreerde PI 412c thermotransferimprinter.

Gebruikte Materialen

Autobag® MLT ge-co-extrudeerde zakken

Rendement op Investeringsen

“Een opdracht van 20.000 stuks zou ons alleen al twee weken aan verpakken vooraf kosten, en nu kunnen we dit allemaal in twee dagen.”



De Autobag AB 180 zakkenvulstelsysteem wordt gebruikt als een semi-automatisch systeem met één operator die het product met de hand laadt in een voorgeopende zak die automatisch wordt geplaatst voor gemakkelijk inbrengen en dan automatisch geseald wordt en in een bak wordt laten vallen voor distributie. De tassen worden inline gedrukt met de juiste streepjescode en productinformatie, en zo wordt de behoefte aan een apart etiket geëlimineerd. De Autobag AB 180 kan maximaal 80 zakken per minuut verpakken en een omschakeling tussen taken vergt minder dan twee minuten.

Succesverhaal

Lloyd Grunvald zegt, "We zouden drie tot vier extra mensen nodig hebben als we de Autobag zakkenvuller niet hadden. Een opdracht van 20.000 stuks zou ons alleen al twee weken aan verpakken vooraf kosten, en nu kunnen we dit allemaal in twee dagen."

Preci-Manufacturing heeft normaalgesproken een full-time medewerker die het Autobagsysteem bedient om de vraag bij te houden. De meeste producten zijn verpakt in zakken van 7,6 x 8,8 cm of 10.16 x 15.24 cm. Alle criteria voor zakverpakking, met inbegrip van de printspecificaties, worden opgeslagen in het geheugensysteem en opgeroepen per onderdeelnummer met behulp van het operatorvriendelijke AutoTouch™ controlescherm.

De Voordelen

Automated Packaging Systems is in staat gebleken een zakverpakkingsooplossing te leveren met:

- Verhoogde Productiviteit
- Lagere Kosten
- Snelle Overgang Tussen Productieruns
- Gebruiksgemak

Preci-Manufacturing bedient hoofdzakelijk Fortune 500 bedrijven en kan op elk gewenst moment meer dan 400 opdrachten in-house aan. Het bedrijf werd opgericht in 1952 en blijft al haar kwaliteitsproducten produceren in de VS. Kijk voor meer informatie op www.preci.com

Automated Packaging Systems ontwerpt en produceert al meer dan 50 jaar originele Autobag®, AirPouch® en SidePouch® systemen. Met meer dan 30.000 verpakkingssystemen in werking en een wereldwijde serviceorganisatie, heeft Automated Packaging Systems de ervaring en de ondersteuning om de ultieme klanttevredenheid te garanderen. Automated Packaging Systems biedt een complete lijn van baggers, leegte-vullingssystemen en beschermende verpakkingssystemen, thermische transfer imprinters, automatische tellers, weegschalen en speciale verpakkingssystemen. Volledige informatie is beschikbaar op de website van het bedrijf. Kijk voor meer informatie op www.autobag.be

Inconel® is een gedeponeerd handelsmerk van Special Metals Corporation.

Waspaloy® is een gedeponeerd handelsmerk van United Technologies Corp.

De Autobag AB 180 kan maximaal 80 zakken per minuut verpakken en een omschakeling tussen taken vergt minder dan twee minuten.