



rycobel

Transportsimulatie

rycobel

Al sinds 1950 biedt Rycobel oplossingen voor problemen die zich op de werkvloer voordoen. Rycobel is samengesteld uit 3 afdelingen:

- » Laboratorium testapparatuur voor kwaliteitscontroles
- » Optimalisatie van productieprocessen
- » Eigen service dienst

Missie: concurrentievoordeel bieden

Rycobel brengt concurrentievoordeel door het leveren en onderhouden van apparatuur voor het meten en verbeteren van productkenmerken.

Trouw aan zijn missie, sluit Rycobel partnerships die zijn klanten een absolute meerwaarde bieden. Door samen met hen een oplossing uit te denken, draagt de onderneming bij tot hun succes.

ISO certificaat

Sinds zijn oprichting staat Rycobel garant voor kwaliteit. Deze kwaliteit is bekroond met het kwaliteitslabel ISO 9001.

Naast een professionele dienstverlening met duurzame toegevoegde waarde biedt Rycobel ook dienst na verkoop. ISO-gecertificeerd zijn betekent: kwaliteit in advies en service met snelle en nauwkeurige interventies.

Waarden: de kern van de bedrijfscultuur

- » Integriteit
 - » Ervaring
 - » Engagement
 - » Behulpzaamheid
 - » Teamwork
- 

Schokken en vibraties

Schokken en trillingen kunnen tijdens het transport schadelijk zijn voor het product en de verpakking. Vooral lage frequenties kunnen ervoor zorgen dat er onderdelen van het product in resonantie meetrillen en stuk gaan. Vaak is de schade niet meteen zichtbaar aan de buitenkant van het product. Met een vibratietafel kan men trillingen simuleren en zowel het product als de verpakking testen.

Package Shaker

TOEPASSING

- » Repetitieve schokken

BEWEGING

- » Verticale - Lineair
- » Circulair syncroon
- » Circulair 30°

TECHNISCH

- » 2 formaten beschikbaar:
 - 183 x 157 x 155 cm
 - 213 x 191 x 244 cm
- » Tafelgrootte 122 cm / 152 cm
- » Totaalgewicht 590 kg / 1157 kg
- » Test capaciteit 181 kg / 909 kg

De Package Shakers worden gebruikt om de weerstand tegen repetitieve schokken te controleren. Ze zijn onder meer in overeenstemming met de normen ISTA, ASTM, TAPPI, ISO, MIL-STD en UN. Afhankelijk van het model kan men enkelvoudige verpakkingen tot grote paletten testen.

Met deze package shaker wordt een labo-simulatie gemaakt van wat er tijdens het transport kan gebeuren. Het toestel schudt kleine pakjes en houdt deze op hun plaats door de verstelbare klemmen. Het platform, waarop het pakje wordt gelegd, maakt een verticale of circulaire verplaatsing met een amplitude van 2,45 cm.

Op die manier kan men schokken nabootsen die zich telkens weer herhalen en dit met een frequentie van maximaal 5 Hz. Door de frequentie te wijzigen kan men ervoor zorgen dat de verpakking na iedere cyclus van de grondplaat loskomt zodat zij maximaal geschokt wordt.



Vibratietesters

TOEPASSING

- » Trilling

BEWEGING

- » Hydraulische trillingen

TECHNISCH

- » 14 modellen beschikbaar
- » Frequentiebereik: vanaf 1 - 100 Hz tot 1 - 500 Hz
- » Test capaciteit: vanaf 34 kg tot 3628 kg

De vibratiesystemen kunnen voor verschillende testen worden gebruikt. Men kan er zowel kleine producten als grote paletten mee testen. De systemen zijn uitgerust met stevige hydraulische actuatoren die trillingsfrequenties van 3 tot 300 Hz kunnen genereren. Sommige modellen kunnen zelfs trillingsfrequenties tot 1000 Hz genereren. De sturing gebeurt met het 'Touchtest'-vibratiecontrolesysteem.



Software

TOEPASSING

- » Aansturing vibratie tafels

VOEDING

- » 220 V AC

TECHNISCH

- » Eenvoudige Windows besturing
- » Mogelijk voor netwerk integratie
- » 'Systemstation' of tafelmodel
- » Geïntegreerde Servo Controller
- » One Touch start
- » 8 kanalen voor controle reactie

Het Lansmont TouchTest vibratie controle systeem is een krachtig computergestuurd data analyse- en data logging systeem en helpt bij de aansturing van vibratie tafels. De belangrijkste toepassing is het 'SystemStation' die de computer, de printer, de interface elektronica en het LCD touch screen bevat. Het aanraakscherm met hoge resolutie gecombineerd met de Lansmont TouchTest windows software vervangt de oude knoppen, toetsen en schakelaars.



Schoktesters

TOEPASSING

- » Schokabsorptie

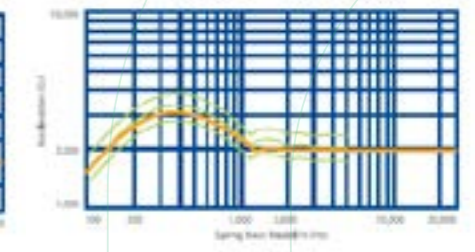
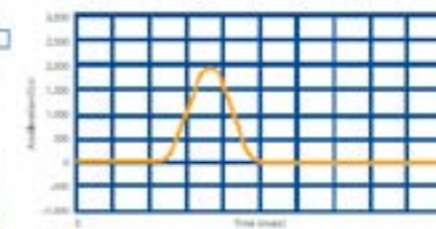
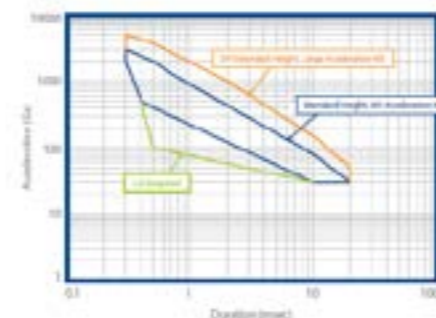
BEWEGING

- » Schok pulsen

TECHNISCH

- » Model afhankelijk

Schoktesten dienen om de fragiliteit van materialen te meten. Door half-sinusoidale, trapezoidale schokken op te leggen kan men de verschillende effecten simuleren. Deze toestellen worden ook gebruikt om de kwaliteit van verpakkingsmaterialen, de zogenaamde 'Cushioning'-curves te bepalen. De sturing gebeurt via het Touchtest Shock-controlesysteem dat een volledige controle op alle parameters garandeert. De software biedt verschillende mogelijkheden, zoals de 'Shock pulse predictor' en het automatisch herhalen van schokken.



Valtesten

Het vallen van pakketten tijdens het transport kan grote schade veroorzaken aan het product. Door het uitvoeren van een valtest wordt het product zelf of de beschermende werking van de verpakking gecontroleerd.

PDT VALTEST 80 & 80 m

TOEPASSING

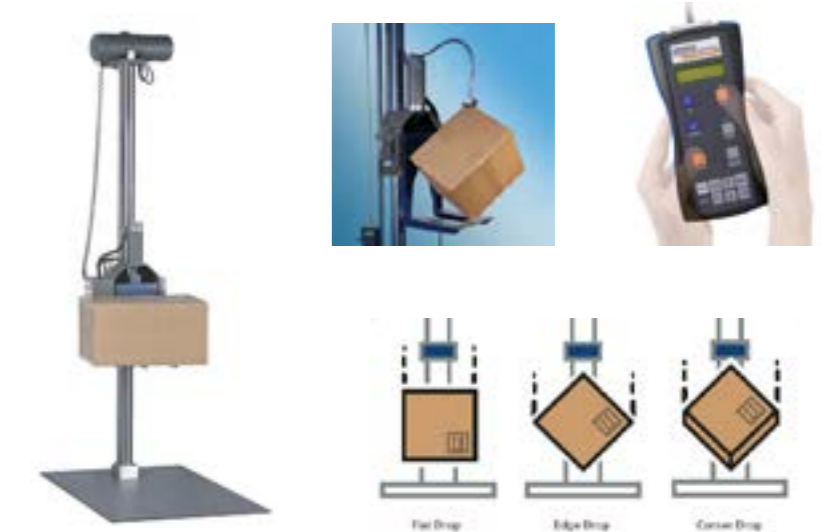
- » Val- en impact

BEWEGING

- » Zwaartekracht

TECHNISCH

- » Test capaciteit:
o - 68 kg of o - 80 kg
- » Maximum formaat:
vanaf 61 cm tot 91,5 cm
- » Valhoogtes:
vanaf 2,5 cm tot 183 cm



De PDT 80 precisievaltester is het meest courante systeem om valproeven mee uit te voeren. De combinatie van mechanische precisie en snelle pneumatiek zorgt voor een hoge nauwkeurigheid. De valhoogte kan door een elektronische takel worden ingesteld. Zo is de reproduceerbaarheid van de test gegarandeerd.

PDT VALTEST 300 & 700

TOEPASSING

- » Val- en impact

BEWEGING

- » Zwaartekracht

TECHNISCH

- » Test capaciteit: 700 kg
- » Maximum formaat: 202 cm x 202 cm
- » Valhoogtes: 2,5 tot 122 cm

De PDT 300 valtest werd ontworpen om grote verpakkingen of gepalleteerde producten te testen en dit tot 300 kg.

De PDT 700 valtest is ontworpen om zeer grote producten en verpakkingen tot 700 kg te testen. Het draagvlak wordt omhoog en omlaag gebracht door een elektrische takel. Tijdens de test maakt het draagvlak het mogelijk om de producten te onderwerpen aan een vrije val. Het terugkaatsen van dit draagvlak wordt door een hydraulische demper vermeden.



QR 3000 valhaak

TOEPASSING

- » Val- en impact

BEWEGING

- » Zwaartekracht
- » Eigen hefsysteem

TECHNISCH

- » Test capaciteit: 11 - 1361 kg
- » Valhoogtes:
hoogte van het gekozen hefsysteem

De QR 3000 is een "Quick Release" valtester ontworpen om zware testobjecten te laten vallen. Deze valtester kan gewicht opladen tot 3000 pond (1361 kg). De testhoogte is beperkt tot de lift die wordt gebruikt (vorkheftruck, laadlier, enz.). De QR 3000 wordt bediend door een voetschakelaar.



Impacttesters

TOEPASSING

- » Val- en impact

BEWEGING

- » Zwaartekracht

TECHNISCH

- » 2 formaten beschikbaar
- » Tafelgrootte 152 cm / 213 cm
- » Totaalgewicht 5669 kg / 7258 kg
- » Maximum formaat:
152 x 152 cm of 213 x 213 cm
- » Snelheid tot 2,1 m/sec
- » Test capaciteit 1814 kg / 2721 kg

De impacttest is één van de meest courante verpakkingstesten. In deze test worden pakketten op rails met een helling van 10° gelegd en tot rollen gebracht. De impact van de schok tegen een stalen plaat, die de pakketten tot stilstand brengt, wordt gemeten. De ingestelde afstand op de rails bepaalt de impactsnelheid.



Compressietesten

Tijdens de opslag en het transport worden producten, verpakkingen en materialen aan stapelkrachten blootgesteld. Om efficiënt en kostenbesparend de beschikbare transport- en opslagruimte te benutten stapelt men zo hoog mogelijk. De druk die hierbij gecreëerd wordt is groot. Daarom is het uitvoeren van een compressietest een essentieel onderdeel bij het ontwerp van een verpakking.

Rycolab Compressie Tester

RYCOLAB

TOEPASSING

- » Compressie

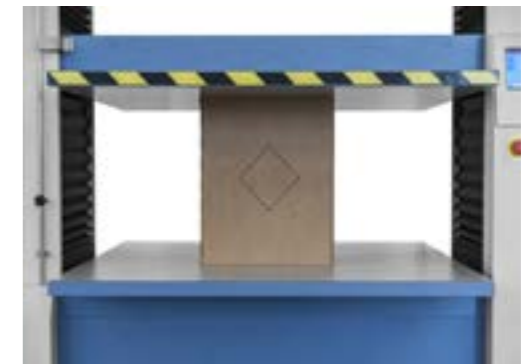
BEWEGING

- » Mechanisch

TECHNISCH

- » Snelheid tot 400 mm/min
- » Max. load: 30 kN

Een compressie tester wordt gebruikt voor het uitvoeren van compressie testen op (golf)kartonnen dozen. De golfkarton of verpakking die moet getest worden, wordt op de onderste plaat geplaatst. Als de test begint, zal de bovenplaat naar beneden drukken en wordt er een lading op het monster aangebracht. Deze kracht wordt geregistreerd door drie krachtopnemers onderaan de bodemplaat. Wanneer het systeem een breuk detecteert, keert de bovenplaat terug naar zijn oorspronkelijke positie. Er kan ook een constante belasting aangebracht worden die een tijd aangehouden wordt ("Constant load").



Compressietester

TOEPASSING

- » Compressie

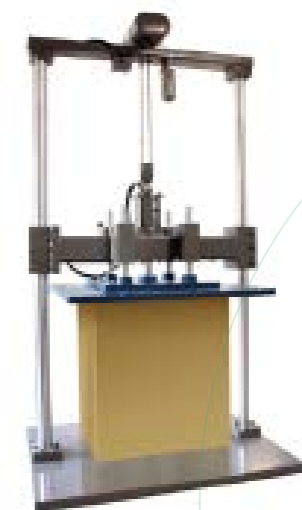
BEWEGING

- » Hydraulisch

TECHNISCH

- » Maximaal krachtvermogen: 222 kN
- » Maximale opening: 213 cm
- » Plaatgrootte: 152 cm x 152 cm

Deze serie van compressietesters is ontwikkeld voor de efficiënte en precisie evaluatie van individuele verpakkingen, paletten en andere materialen onder bepaalde compressiekrachten. Met het softwarepakket 'Touchtest Compression 3' zijn de compressietesten zeer gebruiksvriendelijk uit te voeren. De sturing en hydraulische technologie garanderen een zeer hoge nauwkeurigheid en reproduceerbaarheid. Het stevige design en de Lansmont-technologie garanderen jarenlang betrouwbare testresultaten.



TruMotion acceleratie

TOEPASSING

- » Acceleratie, draaien en remmen

BEWEGING

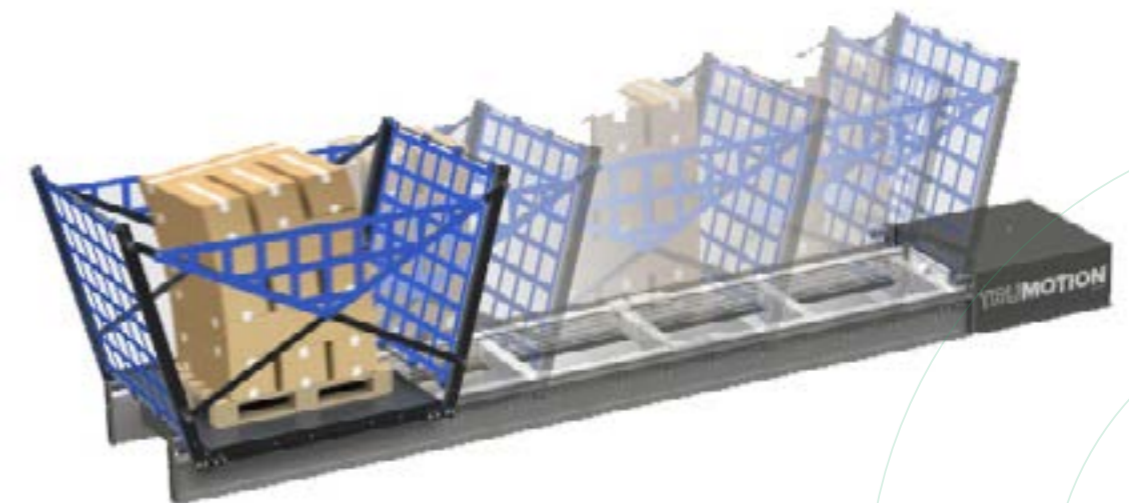
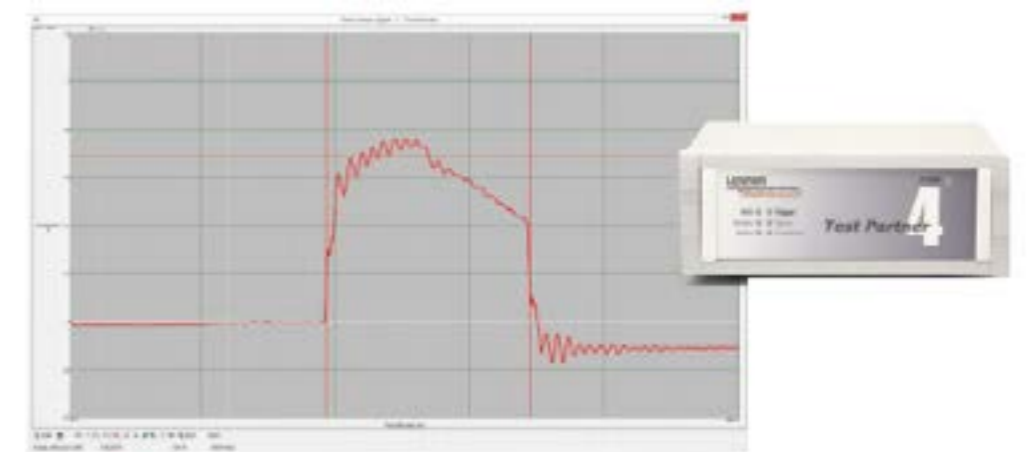
- » Mechanisch

TECHNISCH

- » Maximaal laadvermogen: 1500 kg
- » Afmeting laadwagen: 1500 x 1500 mm
- » Maximumsnelheid, onbelast: 5,49 m/s
- » Maximale snelheid met maximale belasting: 2,92 m/s
- » Totale afmeting machine: 5790 x 1500 x 346 mm (L x B x H)

Onze geavanceerde simulatieoplossing TruMotion helpt u te voldoen aan de regelgeving door levenschte testresultaten rechtstreeks naar uw laboratorium te brengen.

- » Simulatie van langdurige, inputkrachten (geen impact) in verband met het optrekken, draaien en remmen van voertuigen.
- » De stabiliteit en integriteit van de lading van de eenheid in vraag stellen, om te bepalen of ze tijdens het vervoer stabiel blijven.
- » Kwantificeer de piekverplaatsing die optreedt tijdens de test, evenals de permanente verplaatsing die overblijft na de test.
- » Voldoet aan EUMOS 40509-vereisten



Stabiliteit

Wanneer transportvoertuigen optrekken, draaien of remmen, kunnen de daaruit voortvloeiende versnellingen ervoor zorgen dat de lading verschuift. Omwille van veiligheidskwesties en mogelijke beschadiging/verspilling van producten eisen regelgevende instanties tests die dichter bij de realiteit staan - zodat de integriteit van de lading veilig en stabiel is.

Monitoring

Alle toestellen zijn natuurlijk heel mooi maar wat krijgt je product in werkelijkheid te verduren? Daarvoor kun je recorders gebruiken om trillingen tijdens transportbewegingen op te meten. Of je gebruikt een Data Acquisitie systeem om (zware) schokken, bewegingen of impact te meten.

Transportrecorders

De Saver™ behoort tot de nieuwe generatie van transportrecorders. Deze toestellen worden samen met de producten getransporteerd om vibratie-en schokpulsen op te slaan. Dankzij hun beperkte afmetingen kunnen ze overal worden bevestigd. Door vooraf de datum en tijd in te voeren, kan men perfect lokaliseren waar het product eventueel schokken of schade heeft opgelopen. Sommige modellen beschikken ook over een temperatuur-, luchtdruk-, hellingsoriëntatie-, gps-, licht- en vochtigheidssensor. De meegeleverde software kan de data van de opgeslagen evenementen weergeven en bewerken. Door het geheugen van de Saver™ direct uit te lezen op een Lansmont-vibratiesysteem kan het transport in een laboratorium worden gesimuleerd.



Test Partner™ 4 Shock Data Acquisition

Test Partner 4 (TP4) is Lansmont's nieuwste generatie data-acquisitiesysteem ontworpen voor het vastleggen en analyseren van dynamische gebeurtenissen. TP4 bevat een processing engine om grote hoeveelheden dynamische data vast te leggen en een intuïtieve interface om snel dataparameters te analyseren. TP4 biedt data-acquisitie via analoge en/of bridge input kanalen die een verscheidenheid aan spannings- en Wheatstone-brug-type sensoren ondersteunen.



Onze andere afdelingen

Apparatuur voor het verbeteren van productkenmerken

- » Statische elektriciteit
- » Energiezuinig drogen en afblazen
- » Oppervlaktebehandeling
- » Contactloos reinigen

www.rycobel.com/nl/verbeteren

We helpen u met de best mogelijke service

- » Installatie
- » Kalibratie
- » Kwalificatie: IQ, OQ, PQ
- » Analyse van uw productieproces: statische elektriciteit en persluchtverbruik
- » Herstelling en service
- » Applicatietraining en opleidingen

Voor al uw technische vragen, neem contact op via onze technische hulplijn: **+32 (0)56 78 21 79**

www.rycobel.com/nl/service

Rycobel academy

Wij geloven dat door training en coaching iedereen een expert kan worden in zijn of haar vak of domein.

Onze medewerkers zijn gedreven professionals die hun passie en ervaring willen doorgeven zodat u op professioneel vlak kunt groeien en met succes uw doelstellingen kunt bereiken.

We stelden een ervaren team van technici en experts samen met elk hun eigen vakdomein. Met hun sterke product- en marktkennis en jarenlange ervaring in de industrie, staan zij stevast paraat met deskundig advies om u van de juiste apparatuur te voorzien.

Rycobel NV
+32 (0)56 78 21 70
info@rycobel.com

www.rycobel.com