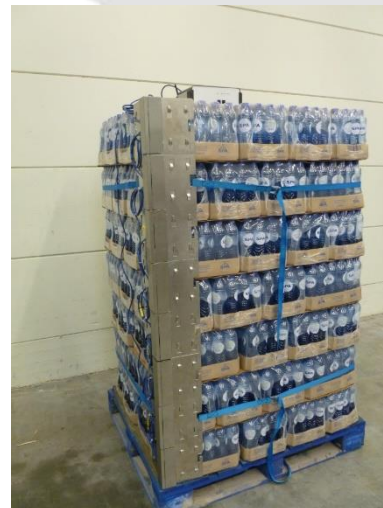


## Testovacie zariadenie FORCE-TEST: bezpečná preprava tovaru na cestách

Spoločnosť EKOBAL prináša na slovenský trh novú službu – meranie síl pôsobiacich pri balení na paletovú jednotku.

Test sa realizuje pomocou testovacieho zariadenia FORCE-TEST od belgického výrobcu **esti**

Táto dynamická a inovatívna strojárská spoločnosť sa špecializuje na analýzu a praktické riešenie bezpečnej prepravy tovaru na cestách. Na získanie praktických riešení používa technické a vedecky overené metódy.



### Popis zariadenia:

FORCE-TEST je univerzálne mobilné testovacie zariadenie, ktoré umožňuje presné meranie pevnosti automatického balenia palet strečovou fóliou.

FORCE-TEST koncept a výhody pre zákazníka:

- Primárne získavanie hodnôt tlakových síl, ktoré vznikajú procesom balenia do strečovej fólie na hrane palety a na jej dlhej / krátkej strane
- Optimálne nastavenie distribúcie síl balenia po celej palete, aby nedošlo k poškodeniu tovaru a bola zaistená bezpečná preprava tovaru
- Odhalenie slabých stránok balenia
- Porovnanie výkonnosti viacerých druhov strečovej fólie pri balení produktu
- Porovnanie výkonnosti viacerých baliacich strojov
- Meranie priamo u zákazníka
- Kvalitné monitorovanie balenia ako prevencia pred poškodením tovaru

### Máte skúsenosti s nasledovnými problémami?

- × Poškodený tovar počas balenia (plechovky, kartónové krabice, atď.)
- × Meranie prídržnej sily fólie nie je presné alebo veľmi komplikované
- × Každý stroj má iné výsledky balenia

## Ako prebieha meranie?

Zariadenie sa pred balením nainštaluje na akýkoľvek paletový náklad. Počas strojového balenia palety do strečovej fólie, a následne aj po balení, sa monitorujú sily, ktoré vznikajú na okrajoch nákladu na palete. Súprava FORCE-TEST obsahuje centrálnu jednotku a 8 meracích článkov s výškou 20 cm. Každý článok meria sily v 2 rôznych výškach a v dvoch smeroch (x,y), takže jedno meranie zariadením FORCE-TEST generuje informácie o pôsobení síl na hrane palety v 32 rôznych bodoch. Získané údaje sa zaznamenávajú a bezdrôtovo prenášajú do počítača s nainštalovaným príslušným softvérom.

Softvér zobrazuje a ukladá jednotlivé silové profily balenia po výške palety, merania sa ukladajú, porovnávajú a optimalizujú.



### Optimalizácia rozloženia síl pôsobiacich na paletu:

