

## **The Box**

**Wanneer textiel elastische eigenschappen dient te hebben zijn er twee mogelijkheden. Gebreide stoffen zijn inherent elastisch en voor geweven textiel is het gebruik van elastische garens aangewezen. Weven met elastische garens levert echter enkele moeilijkheden op; het is heel moeilijk om een weefboom te scheren met elastische garens en het gebruik van elastische garens in de inslag is niet altijd evident. De Italiaanse constructeur ramischGuarneri heeft een systeem ontwikkeld waarmee geweven katoen weefsel elastisch kan worden gemaakt.**

Een vreemd gerucht deed de ronde op ITMA: het bleek mogelijk om 100 % geweven katoendoek elastisch te maken zonder elastische garens in te zetten. Op de stand van ramischGuarneri werd een nieuw systeem – The Box – vaag aangekondigd. Er stond geen machine en slechts na enig aandringen werden enkele stalen van een geweven hemdenstof getoond die inderdaad elastische eigenschappen vertoonden na een speciale behandeling. De stalen hadden een heel zachte touché en waren echt glanzend. Ze waren inderdaad elastisch, enkel in de inslagrichting. Het weefsel had een chemisch/fysische behandeling ondergaan in een nieuwe machine, waardoor het weefsel ongeveer 10 tot 15 % krimp in de inslagzin. Hierdoor krimpt een weefsel van twee meter breed tot zowat 170 tot 180 centimeter na de behandeling. Het weefsel wordt echter elastisch zodat het tot op de originele breedte kan getrokken worden. Het effect zou permanent zijn. De behandeling kan op ecru doek worden toegepast, waarna het kan gebleekt en geverfd worden. Zelfs na herhaald wassen in de wasmachine zouden kledingstukken met deze stof gemaakt elastisch blijven.

Uiteraard trok deze ontwikkeling de aandacht van de kledingstofwevers. Het biedt nieuwe mogelijkheden voor bijvoorbeeld denim en hemdenstoffen. Ook voor damesblouses kan dit interessant zijn. Ook producenten van niet voor kledij bestemd textiel bleken geïnteresseerd. Fabrikanten van matrastijd bijvoorbeeld hebben op vandaag twee mogelijkheden: het geweven (niet elastisch) tijk en het gebreide product. Zij krijgen nu mogelijks een alternatief, waarbij stretch weefsels kunnen gemaakt worden die echter een aantal positieve eigenschappen van geweven doek behouden, terwijl ze wel elastisch zijn. Zelfs enkele meubelstofwevers waren aangetrokken door die gedachte.

Het is nog niet helemaal duidelijk of het resultaat met jacquardweefsels gelijk zal zijn aan dit met eenvoudige bindingstructuren. Verdere testen zullen moeten uitwijzen of deze techniek ook andere types geweven textiel van toepassing kan zijn. Eén gegeven is echter vast: de inslag moet steeds 100 % katoen zijn.

The Box is duidelijk een veelbelovende ontwikkeling die in de nabije toekomst nieuwe perspectieven biedt. Zodra er verder nieuws is houden wij U zeker op de hoogte. ramischGuarneri zal de informatie hierover updaten op de website [www.ramischguarneri.com](http://www.ramischguarneri.com)

Agent van ramsichGuarneri :  
Dewaele Technical Agencies n.v.  
geertdesmeyter@dta-industrial.be