

## Producător de mase plastice investește în eficiența energetică și...

### ...își mărește producția și respectiv siguranța în funcționare

#### O SOLUȚIE TEHNICĂ "SCOASĂ CA DIN CUTIE (DE PLASTIC)"

**Sterk Plast** produce o gamă de peste 200 de obiecte de uz casnic din material plastic - găleți, castroane, ligheane, ghivece, coșuri, umerase, etc. — în fabrica sa din Medgidia.

Cererea tot mai mare de produse Sterk Plast a determinat compania să găsească soluții de creștere a capacității de producție în condiții de eficiență energetică.

**Tractebel Engineering (GDF SUEZ)** a elaborat documentația tehnică de susținere a oportunităților de investiție prin care se crește eficiența energetică, se mărește capacitatea de producție, se mărește siguranța în funcționare și scade nivelul de zgomot ambiental din fabrică, respectiv:

- Înlocuirea mașinilor de injecție mase plastice
- Înlocuirea mașinilor de extrudare-suflare mase plastice



CONSUM ENERGIE		1.5		18/26/25	
CONSUM ENERGIE CICLU AUTOMAT 500 BPH.		L/h		CONSUM	
F. A. Z. B.	REALA	TEORICĂ			
ÎNCĂLZIRE	4.83	4.7	4.1		
INIECȚIE	0.29	0.3	7.3		
PRES. PENTRINERE	1.26	1.5	1.5		
PLASTIVITATE	8.88	53.6	47.5		
TEROSTATARE	8.88	7.8	6.2		
TĂBĂCĂRI	8.88	8.8	8.8		
AUXILIAR	8.88	8.8	8.8		
ALTE FĂCĂ	8.88	8.8	8.8		
ÎNCĂLZIRE CILINDRI	18.6	37.6	33.3		
TOTAL		112.7	0.28		

*Sterk Plast și-a îmbunătățit eficiența energetică, productivitatea și condițiile de lucru, prin realizarea unei investiții EEFF.*

#### SOLUȚIA TEHNICĂ

Cele două mașini noi de injecție mase plastice dispun de comandă automată, afișaj LCD pentru controlul parametrilor, răcirea apei în circuit închis cu sistem de supraveghere, sistem de alarmare pentru gresarea automată, încărcare și uscare automată a materiilor prime. Prin urmare, consumul de energie este mult mai mic decât cel al utilajelor care au fost înlocuite.

#### FINANȚAREA INVESTIȚIEI

Sterk Plast a contractat un împrumut de 345.220 Euro de la **Banca Transilvania** prin intermediul **UE/BERD Facilitate de Finanțare pentru Eficiența Energetică** și a beneficiat de un **Grant UE** de 15%, pentru finalizarea cu succes a investiției.

#### ELEMENTELE PRINCIPALE

- **Economiile de energie realizate prin aplicarea soluției tehnice** — aproximativ 2.878 MWh/an
- **Durata de recuperare a investiției** - mai puțin de 2 ani
- Economiile lunare depășesc ratele lunare de rambursare a împrumutului, ceea ce face ca investiția să se recupereze din beneficiile generate ca urmare a implementării proiectului
- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră — **1.646 tCO<sub>2</sub>e/an**

