



Umut Yontucu– ABB Elektrik A.Ş.

Endüstri Tesislerinde Enerji Verimliliği Uygulamaları

ABB Vizyonu

As one of the world's leading engineering companies, we help our customers to use electrical power efficiently, to increase industrial productivity and to lower environmental impact in a sustainable way.

Power and productivity for a better world

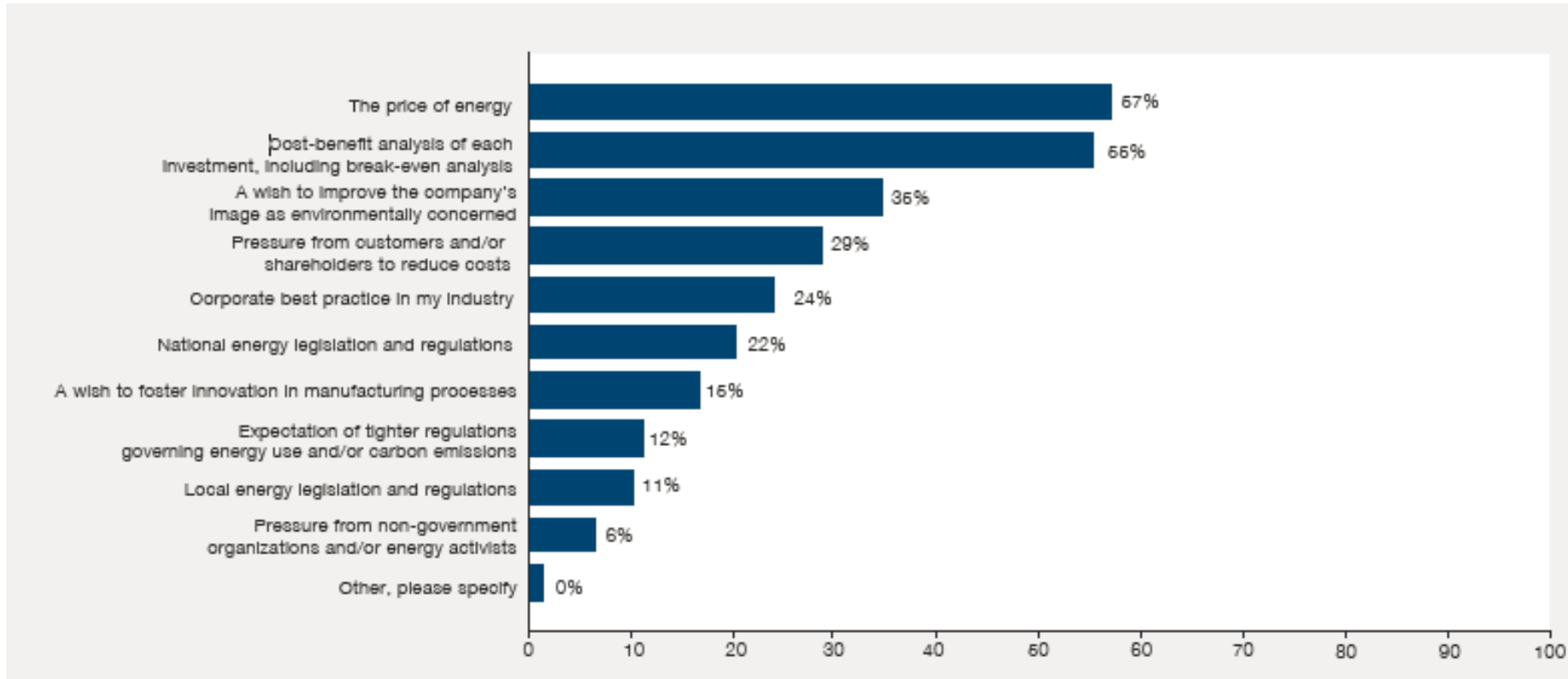
Akıllı Üretim : Enerji Verimliliği Planlaması





Üretim faaliyetleri, global enerji tüketiminin üçte birini oluşturması nedeni ile enerji verimliliği çalışmalarının merkezinde bulunmaktadır.

Enerji verimliliği çalışmaları için temel sebepler



Motor ve sürücü potansiyel kazanç

Source: IEA Energy
Technology
Perspective

Technologies	2015	2030	2050	Gt CO ₂ /year
Co-generation technologies	★	★★	★★	0.3
Motor systems	★★	★★★	★★★★	1.5
Steam systems	★	★★	★★	0.3
Energy efficiency in existing basic materials production processes	★★	★★	★★★★	0.4
Process innovation in basic materials production processes		★	★★	0.2
Fuel substitution in basic materials production processes		★★	★★★★	0.5
Materials/product efficiency		★	★★	0.3
Feedstock substitution		★★	★★★★	0.4
CO ₂ capture and storage		★★	★★★★	1.5

Note: The reductions are illustrated by a category ★ (< 0.1Gt CO₂/yr of the total reduction), ★★ (between 0.1 – 0.3 Gt), ★★★ (between 0.3 – 1 Gt), ★★★★ (>1Gt).

Kaynaktan son kullanıcıya enerji kayıpları

Faydalı Enerji

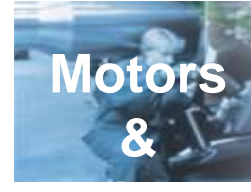
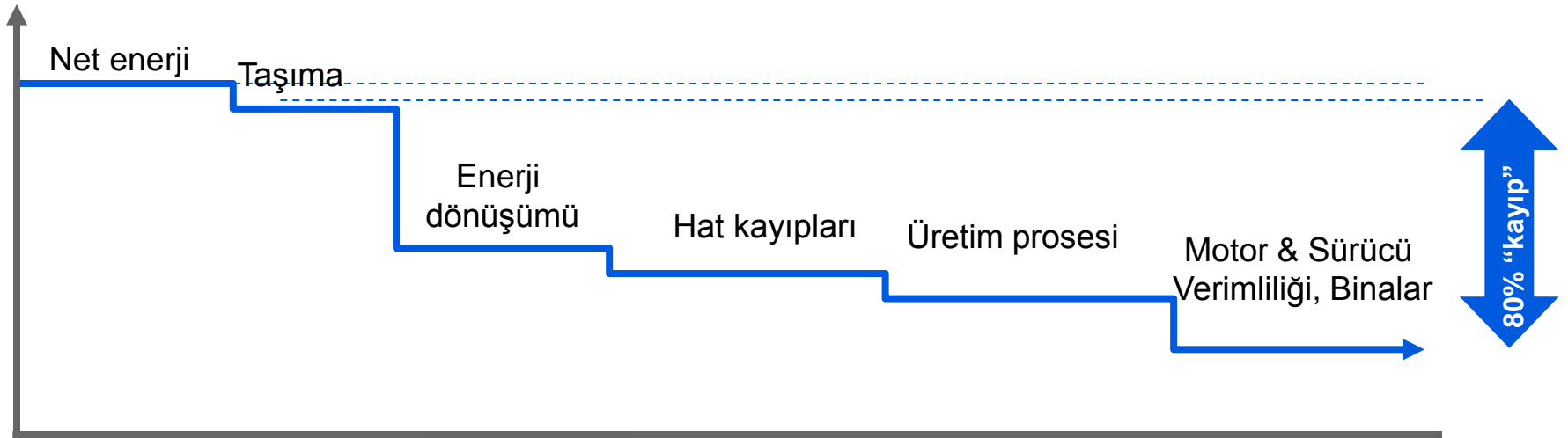
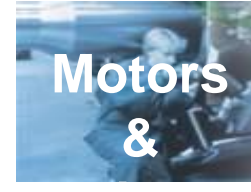
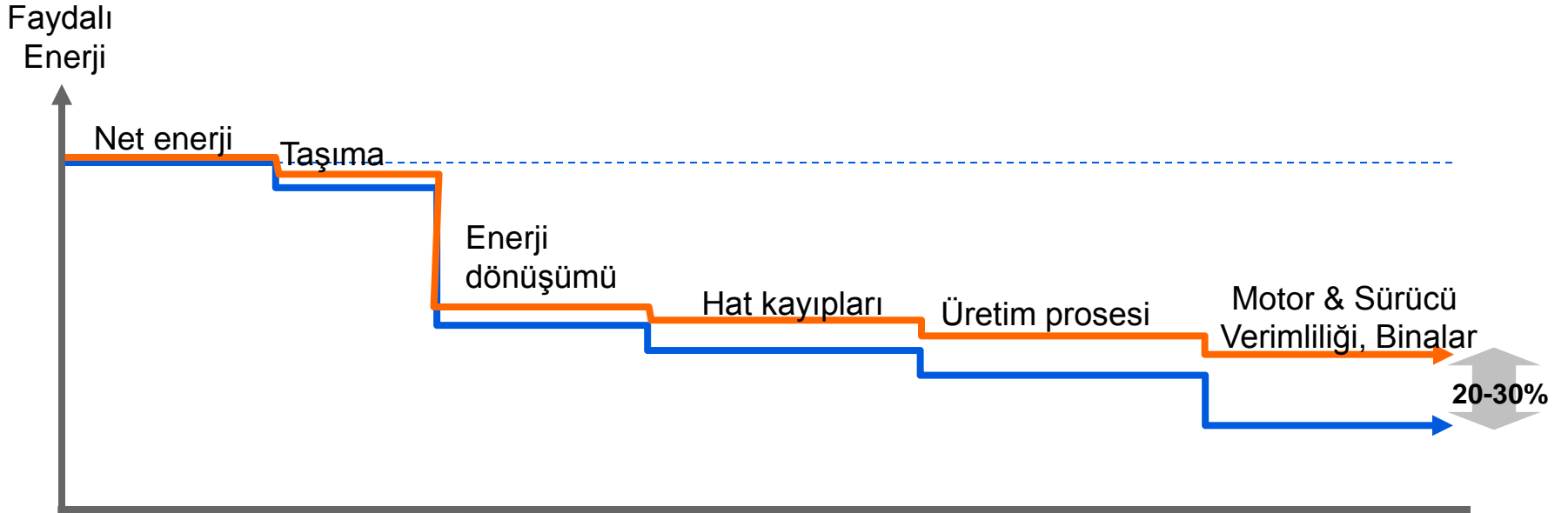
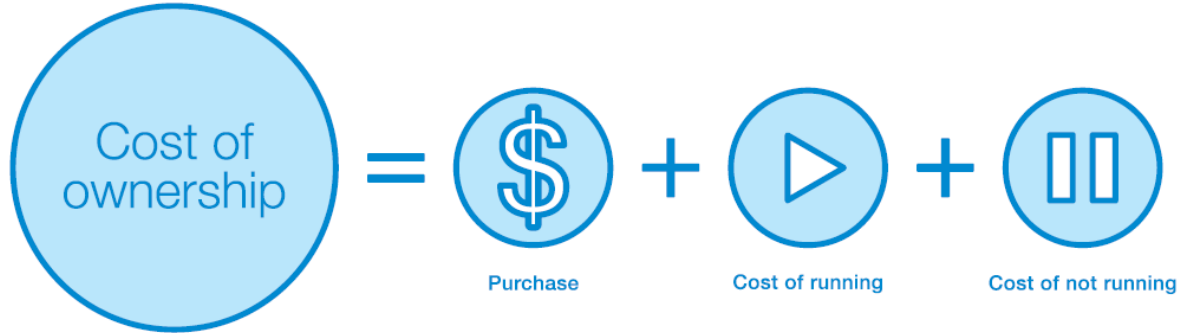


ABB zincirinin her basamağında enerji kayıplarının azaltılmasına katkıda bulunur.



Cost of ownership – Enerji verimliliğinden fazlası Uzun Vadeli düşünün



- Sahip olunan ürünün tüm hayatı boyunca size maliyeti nedir? Ucuz motor her zaman en iyi satınalma değildir!

Nasıl daha fazla kazanırız?



- Yeni malzemeler için en yüksek verim zorunluluğu
- Mevcut düşük verimli motorların planlanan son tarihten önce kullanımdan kaldırılması
- Enerji yönetimi planı yapılması ve uygulanması

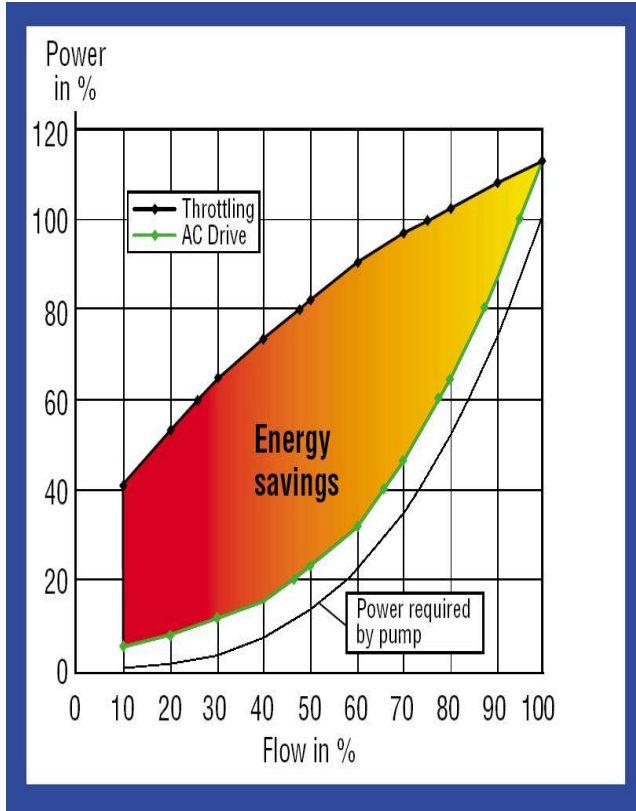
Enerji verimliliği için başlangıç noktaları



- Doğrudan şebekeye veya Yıldız-Üçgen bağlı sabit hızlı motorlar
- Kayış-kasnak ile kullanılan motorlar
- Fan, pompa gibi sürekli çalışan uygulamalarda kullanılan motorlar

Prosesi kontrol ederek kazanç sağlayın

Sürücü ile kullanılan motorlar



- Sürücüler motor hızını en iyi şekilde kontrol ederek en etkili enerji kazancını sağlar. Verimli motor – sürücü sistemi
 - Proses kontrolü
 - Proses optimizasyonu
 - Prosesin tamamında enerji kazancı
- sağlar.

Power and productivity
for a better world™

