

Bir çağanoz ne kadar dayanır? Hizmet ömrü nedir? Kaç kere bu soruyu duymuşuzdur ve kaç kere konuştuğumuz kişiye cevapsız bırakmışızdır halbuki onlar bizden net kaç ay belirten cevap beklerlerken. Bunun yerine biz gerçekten kesin bir cevap olmadığından ve sadece baz tiyorik datalar olduğundan uzun teknik mantıklar yürütmeye başladık.

Ampül üreticileri ampülün ortalama ömrünü bin saatler olarak garanti eder, arabalar için ise binlerce kilometre olarak ve dikiş makine çağanozu için belkide hiç kimse cevap veremez. Çağanoz üreticilerin çağanozlarının ne kadar dayandığını bilmemeleri mümkün mü?


Bir çağanozun ömrünü bilinmemesini anlamak için önce çabuk aşınma ve yıpranma faktörlerini analiz etmemiz gerekmektedir.


Dikiş konuları ile ilgilenmeyen kişiye bile mantık olarak bazı faktörlerin sadece üreticinin çağanozuna bağlı olduğunu bilir. Ancak , başka eşit önem taşıyan faktörler olup kullanım şekline dayanan ve kullanım uygulaması çağanozun ömrünü etkiler, bu arada kullanıcının kendisinde bir faktördür.

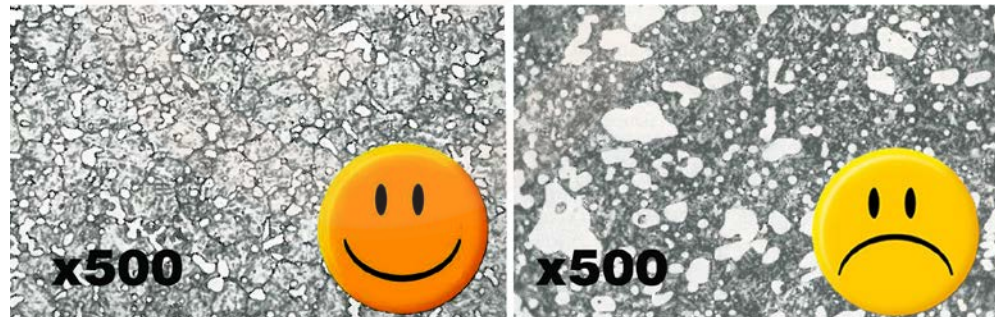
Bu nedenle faktörleri 3 kategoriye ayırdık.

ÇAĞANOZ ÜRETİCİSİNE BAĞLI OLAN FAKTÖRLER

1 – Çağanozun üretiminde kullanılan ham maddeler : çağanozun parçalarını üretmek için kullanılan çeşitli metaller. Kullanılan çeliğin özellikleri tasarım aşamasında tanımlanan ve seçimi doğrudan üretim şirketi nitel stratejisine bağlıdır. Sert metaller aşınmaya daha karşılık veren çağanozlar içindir ancak makine zorluklarına masraf

olarak negatif etkiye yol açar.  nin uzun yıllar tecrubesine ve her zaman en kaliteli çağanozları sunmak ve çağanozlarında çeşitli metal seçimleri ve en çok baskı olan bölgelerde en sert çelik kullanımı ile her zamanki kalite anlayışlarını sunmaktadır. Ayrıca başka üreticilerin sentetik (polmer) malzemeler kullandığı bazı parçalarda, örnek ev


tip dikiş makineleri için çağanoz veya (yağlama gerektirmeyen) mekikler yerine  firması bunların yerine daha pahalı çözümler, ama özel kaplamalar kullanarak ve her zaman çelik kullanarak ürünlerin uzun ömürlü olmalarını sağlamışlardır.



2 – Ham madenin kalitesi : dünyada çok çelik tedarikçisi vardır, ancak hepsinin çeliği aynı değildir. Yüksek kaliteli ürünler en saft malzemeleri kullanarak ve uygulamalar kullanarak çeliği her zaman kaliteli ve güçlü yapıları çelik elde edilir ve tabii ki daha pahalıdır ama daha fazla aşınmaya karşı

dirençlidirler uzun zamanlar.  en iyi Avrupa çelik tedarikçilerinden çelik ve her zaman beraberinde kalıp, kimyasal ve metal analizi için sertifika alınmaktadır. Ayrıca ultrasound ve dalgalanma için kontrol ederek en iyi kalite ham maddeler elde etmek için ve en kaliteli ürünler üretmek için gayret içindedir etmektedir.

3 – Isı İşlemleri: çeliği çevirerek çapak kaldırma, freze, delme, kılavuz çekme, taşlama ve parlatma dan sonra yarı bitmiş çağanozlar ısı işlemine tabi tutularak ürünün sertliğini sağlayarak ürünün son haline ulaşılır. Çağanozun hizmet ömrü için sertlik ve düzey yapısı temeldir, ilaveten sertleme tabaka kalınlığı (ürün düzeyin sert tabakası ne kadar kalın olursa o kadar daha dayanıklı olacaktır ve merkez sertliği düzey sertliğinden daha az olarak çağanozun kırılmasını engeller. Bu işlemler çok kiritik olup çok tecrübe ve pahalı ekipman gerekererek ürünün en yüksek kalitede performanslı olmasını ve uzun ömürlü


okmasını sağlar.  , hiç bir noktayı şansa bırakmadan uzun yıllar İtalyada ünlü olan havacılık sektörleri ve Formula 1de hizmet veren en kaliteli ıs işlem tedarikciler ile çalışmaktadır.





STANDARD

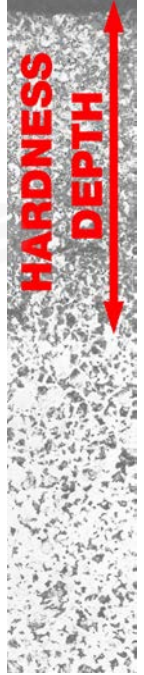
DC10

4 – Düzey kaplamaları: çağanozun bazı parçaları sertliğini artırmak için, parçanın ömrünü artırmak ve aşınmaya daha dayanıklı olması için veya daha kaygan veya basitce paslanmasından korunmak için kaplanır. Tüm bu kaplamanın

uygulanması üreticinin kararıdır.  , örnek olarak yıllar önce sert krom kaplamayı tüm ürettiği çağanozların göbeklerinde uygulanmasını başlamıştır ve sadece yüksek devirli makinelerde kullanılan çağanozlarda değil.

Ayrıca, çağanozlara en iyi performans sağlayan yüksek kalite kaplamaları elde etmek için yüksek teknoloji, ve tecrübe gerekmektedir.  kendi fabrikasında sert krom kaplama işlemi için çok ağır yatırımlar yapmıştır. Birinci sınıf uzun yorucu araştırmalar ve karşılaştırmalar sonunda düzey kaplama alanında özel kaplamaların geliştirilmesine yol açmıştır (TS, TTN, DC10, DC20). Çoğu çağanoz üreticileri düzey kapladıklarını idda eder ama İtalya da dendiği gibi " her parlayan şey altın değildir". Böyle bir kaliteli çağanozun arkasında olarak kalitedeki bir kaplamanın teknolojisi kolayca taklit edilebilir değildir.

5 – Ölçümsel mükemmellik ve düzey dokusu: Bu özellikler (özellikle mekik ve çağanoz gövdesindeki arasındaki hareket) karşılıklı hareketlerde çağanozun bileşenleri arasındaki sürtünme katsayısını belirlemede katkıda olur. Sürtünme ne kadar az olursa aşınma o kadar yavaş olur ve çağanozun hizmet ömrü uzar. Makine işlemlerdeki bu özellikler ileri teknoloji ve pahalı yüksek teknolojik makineler ile elde edilir ve buda büyük yatırım ve tecrübe demektir.  de çağanozların üretiminde kullanılan çoğu makine kendileri tarafından tasarlanır ve üretilir. Böylece yüksek otomasyon seviyesi ve maksimum mükemmellik elde edilmektedir.



GEREKEN UYGULMAYA DAYANAN FAKTÖRLER (örnek, kullanım durumları)

6 – İplik ve kumaş tipleri : kullanılan iplikler kalın ve aşındırıcı olabilirler ve dikilen kumaşlar çok tiftik oluşturup çağanoz bölgesine kaçarak aşınmaya sebe olur.

7 – Dikiş hızı : dikiş hızını ne kadar hızlı ise ağanozun deviri o kadar daha yüksek olup aşınmada daha fazla olacaktır.

8 – Dikiş türü ve dikiş makinenin verimliliği: makinenin çalışma saatlerinde çağanozun gerçek dönmesi çok değişken olabilir. Bazı örnekler:


- eğer makine usta tarafında kullanılırsa veya doğrusal üretim hatına eklenirse.
- eğer üretim hattında hat ile aynı zaman sarfında işlem yaparsa, hattı yavaşlatırsa veya daha kısa zamanlar ile bklemeler oluşturursa.
- eğer dikişler uzun süreler ile dikilirse (örnek pantolon bağak dikimi gibi) veya kısa süreler ile çok durmalar ile.
- eğer nakış veya kapitone gibi otomasyon sistemler veya cep diken makineler var ise.

9 – Makinenin günlük çalışma saatleri ve aylık ve yıllık çalışma günleri : Eğer dikiş makinesi 2 veya 3 vardiya çalışırsa açıkça çağanozun kullanımı tek vardiya diker bir makineye göre çift veya üç kat dahafazla kullanılacaktır.

10 – Çağanozun yağlanması: Dikiş makinelerindeki bulunan yağlama sistemleri çağanozun parçaların arasındaki sürtünmeyi ve aşınmayı azaltır. Böylece çağanozun hizmet ömrü arttır.

KULLANICIYA VE MAKİNEYE DAYANAN FAKTÖRLER

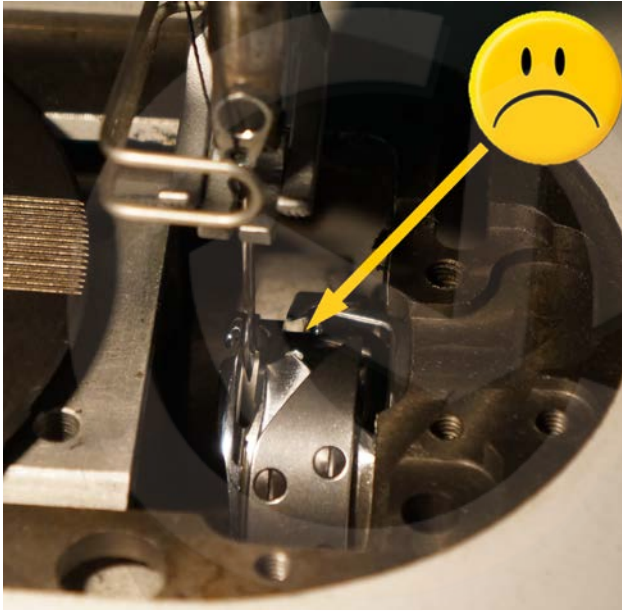



11 – Çağanozun düzgün bakımı yapılması: tüm teknisyenler çağanozun düzgün bakımla bir çağanozun ömrünü uzatır ve hatta ikiye katladığını bilmez. Normal ve aralıklı bakımlar çağanozdan tiftik ve tozları temizlemektir (temizlik aralıkları yukardaki belirtilen uygulamalara bağlıdır) ve çömert yağlama ve çağanozun sabit hızda dönmesi çağanozun okside olmasını engeler. Aralık bakımların açıklamaları için  'nin data sayfaların bakabilirsiniz.




12 – Yağlamanın düzgün ayarı: çağanozun uzun ömrü için düzgün yağlama temeldir. Eğer dikiş makinesinin otomatik yağlama sistem yok ise o zaman aralıklı yağlama sağlamak gerekir ve bu yağlamanın aralığı yukarıda bahsedilen uygulama durumlarına bağlıdır. Eğer dikiş makinesi otomatik yağlama sistemi ile donatılmışsa o zaman çağanoza giden yağ miktarın sürekli ve uygun miktarda olduğu garanti edilmesi gerekir ve aynı zaman makinenin yağa tankın içindeki, yağa seviyesi her zaman uygun seviyede olmasını ve yağ deliklerin tiftik tıkanmalarından temizlenerek iyi çalışması sağlanması gerekmektedir. Yetersiz yağlama bir çağanozun ömrünü yarıya indirebilir veya çağanoz sıkışarak kullanılmaz hale gelebilir. Çağanozun temizlik ve yağlanma aralıkları özel kapsamlar ile azaltılabilir. Çünkü DC10 ve DC20 özellikle kuru dikiş için veya çok az yağlama tavsiye edilir ve çok iptatıcı kumaş dikiminde (DC10).

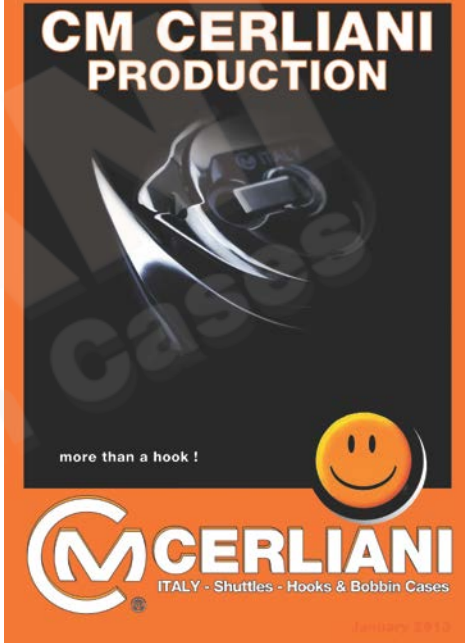
13 – Çağanozun düzgün takılması: çağanozun erken ömrünün bitmesini ve kazaları engeller, aşınmadan değilde hasardan dolayı. Düzgün takılmayan çağanozun en çok gürülen neticesi çağanozun zamanlaması, iğne ile kazalar ayrıca iğne kırılmaları ve hasarları ve çağanozun kendisine hasar görmesi. Hasara en çok açık olan parça çağanozun tırnağıdır, eğer hasar görürse çağanozu kullanılamaz hale getirir.



14 – Doğru çağanoz seçimi: her dikiş makinesi spesifik çağanoz ile kullanım için tasarlanır, dolayısı ile çağanoz seçimi çok dikatli edilmelidir. Çoğu dikiş makinesi için  daha fazla imkan sağlar çağanoz tipne, uygulama, iplik ve iğne faktörlerine göre. Tam devirli çağanozlardaki doğru iğne siperi işlevini kullanmak için ve kazaları önlemek için kullanılan iğne sistemine göre çağanozu seçmek önemli, örenk iğne ile çağanoz tırnağın çarpışması:

Ayrıca  teknik data sayfalarına bakarak çağanozların "FA" veya "FB" uygulamalarına bakılabilir. Dikey çağanozların durumunda çağanozun takıldığına iğne siper ayarı teknisyen tarafından yapılır : daha doğru güvenilir ayar için  patentli özel iğne siper ayar sitemi geliştirmiştir: Lütfen  teknik data sayfalarında "R" uygulamasına bakılabilir.

15 – Doğru çağanoz üreticisi seçimi: Söylemeye gerek yok, doğru seçim  gibi birinci sınıf kalite çağanoz ürün garantisi olabilir.



SON OLARAK

Sadece çağanozunu ömrünü belirleyen faktörlerin üçte biri çağanozun üreticiine bağlıdır. Diğer üçte bir ise gereken kullanımı ve buda ürün özellikleri ve son kullanıcının ihtiyaçları ve onların tasarımcıları belirlemektedir. Son üçte bir ise eninde sonunda çağanozun kullanıcısı ve dikiş makinesi belirler: kullanıcı, teknisyen, yapılan bakım ve satın alım departmanı, çünkü onla her zaman kaliteli çağanoz seçmeleri gerekmektedir. Tüm bu nedenlerden dolayı bir üretici önceden bir çağanozun ne kadar çalışabileceğini söyleyemez, ancak uygulamaya ve kullanıcıya göre sadece 3 aydan 3 yıla kadar bir tahminde bulunabilir.

Bunun yerine sizin yapabileceğiniz bazı karşılaştırmalardır:

- Kaliteli bir çağanoz ortalama kalite bir çağanoza karşın 2 veya 3 kat daha uzun dayanacaktır.
- Bazı özel istek uygulamalarda DC10 kaplaması çağanozunun hizmet ömrünü 2.5 ile 3 kat arttırır.
- Doğru ve sabit bakım programı uygulaması ile çağanozun hizmet ömrünü 2 katta çıkartılabilir.
- Yetersiz yağlama sebebinden dolayı çağanozun hizmet ömrü yarıya veya sıkışırsa tamamen kullanılmaz hale gelebilmesine neden olabilir.

Çağanozun kesin ne kadar dayanabileceğini söylenemez, ancak eşit şartların altında çağanozun ömrü bir yüzde olarak arttır veya düşer.

Ne yazık ki, son kullanıcı için karşılaştırma yapmak kolay değildir, çünkü bu zaman ve çok hasas kayıtlar ve istatistik analiz gerekir ve bunlar sadece büyük firmalar tarafından sağlanabilir. Ancak, bu sebepten dolayı büyük uluslararası firmalar sadece en kaliteli çağanozları fabrikalarında isterler ve

çoğuda  makasına güvenir.

Onlar kaliteli bir çağanozun çok daha uzun süre dayandığını ve fiyat farkını çok çabuk geriye ödediğini onaylamışlardır.

Birdahki çağanoz alımınızda  istemeye unutmayınız.