

Kuruluşunda beri **MCERLIANI** her zaman müşteri hizmetini bir ticari filosofisi edinmiştir; dünya çapında geçmiş yıllarda çoğu üreticici ve son kullanıcı özel istekleri **MCERLIANI** mühendislik departman tarafından tasarlanmıştır.

Çağanoz sesi yüksek kalite karşılaştırma yaparken hep önemli bir factor olmuştur, ancak bazı özel alanlarda bir gereksim olmaktadır. Dünyadaki kapitone makine üreticilerin özel isteği **MCERLIANI** özel çağanoz takımı geliştirmesine yol açarak :

## SESSİZ ÇAĞANOZUN PATENTİ ALINMIŞTIR

Sonuç çağanoz gövdesi ve göbeğin, göbeğin ve mekiğin arasındaki sesi azaltmak amaçlı değişik detaylar elde edilir.

Uygulamanın ilk bölümü özel mknatıslar çağanoz göbeğinin çağanozun içinde dönme titresimini azaltarak ana sesi nedenini azaltmış olunur.

Farklı çağanoz boyutlarına göre çeşitli şekilde ve büyüklükte mıknatıslar kullanarak **MCERLIANI** geliştirerek ve patentiniş alarak farklı tasarımlar ve teknişler geliştirmiştir. Ençok kullanılan çözüm ise yüzük şeklindek mıknatısın çağanoz gövdesinin iç alt kısmına gömülerek elde edilmiştir.

Mıknatıs göbeği veya mekiği hafifce çekerek dikiş sırasındaki titresimi yoğun bir şekilde azaltmaktadır. Lugano, İsviçre, Üniversitesi tarafından yapılan titiz bir istatistiksel analiz rastgele (ulaşılan neticelerin üzerinde% 99 güven düzeyi oluşturmak için yeterince büyük miktar örnek kullanılmıştır) numuneleri, hiç şüphesiz, patentin ses azaltılmasını gösterir ve her çağanoz tarafından yayılan gürültü, CERLIANI patent olmayan çağanoz ve piyasada diğer kalite çağanozlar ile karşılaştırıldığında.

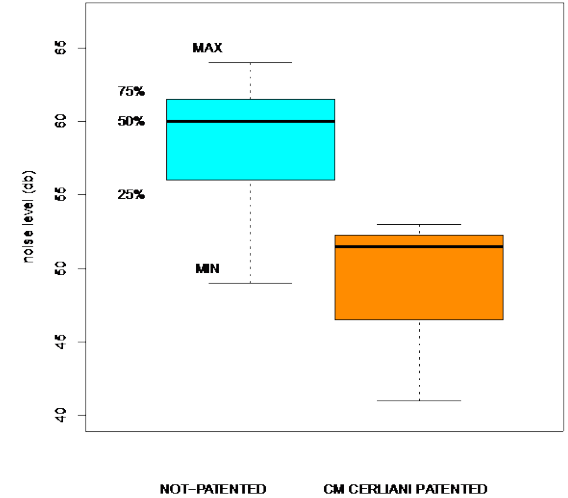
Örnek, kapitone makinelerinde kullanılan iyi bilinen yüksek kalitede büyük çağanozlarda ses seviyesi 49dB ile 64dB arasındadı (çağanoz 3.000 devirde döndüğünü varsayarsak) ortalaması 59dB (görülen ortalama ise 60dB buda test edilen çağanozların %50'nin ses seviyesi 60dB den yüksek olduğunu

gösterir). **MCERLIANI** sessiz patently çağanozların üst seviyesi 51.9dB ye azaltılmış olup ortalama 49.5db ve ana ortalama ise 51.5 db ye inmektedir) ve bu da demektir ki test edilen çağanozların %50'si 51.5dB den daha az sese seviye olmasıdır.

Lugano Üniversitesi tarafından istatistiksel analiz sonucu ortalama gürültü seviyesi 9.5 dB düşürülmüş

ve **MCERLIANI** tarafından "sessiz patenti sürekli ve istikrarlı bir şekilde mevcut tüm diğer yüksek kaliteli çağanoz göre ses seviyesini azaltır olduğu olmasıdır uluslararası pazarda ve bu analizde dikkate alınmıştır."

Noise level comparison between high quality hooks available on the international market and CM CERLIANI noiseless-patented hooks





Uydulamanın ikinci bölümünde özel contaların sayesinde çağanozgövdesi ve mekiğin arasındaki boşluktan oluşan sesi yok eder, bu indirektir ama dikiş sırasında ses seviyesine etkiler.

**M**CERLIANI, türüne ve farklı çağanoz genel boyutları ile ilgili olarak, farklı şekil ve büyüklükte contaların kullanımı yoluyla, bu tekniğin çeşitli uygulamalarını geliştirilmiş ve patentini almıştır. En uygulanan çözelti, uygun şekilde, bu amaç için modifiye çağanozun gövdesinin iç çapı, oyuk bir O-ring olmasıdır. Conta hafif bir basınç uygular ve dikiş yaparken, dikiş sırasında sepete karşı çarpma tarafından üretilen gürültüyü ortadan kaldırarak titreşimi azaltır. Sıkı test ve sonuçları sonraki analizi bu patent tamamen mekik ve çağanoz gövdesinin arasındaki çarpışmalar tarafından üretilen ikincil gürültü kaynağını nötralize olduğunu göstermektedir. Pratikte, çağanoz tarafından üretilen genel gürültüyü yaklaşık 2 dB azaltır! Düşük dikiş makinesinin tarafından üretilen sesler, bazı da (o kapitone makineleri ve nakış makineleri ile olduğu gibi) çok daha belirgindir dikiş makinesinin düşük çalışma hızında olduğunu mekik sistemi karakteristik titreşim frekansları birine yakındır.

Gürültü azaltması özellikle sessiz ortamlarda çalışmak ve sadece bir veya bir kaç dikiş makineleri, tipik olarak ev kullanıcıları, profesyoneller, esnaf ve küçük işletme sahipleri ile son kullanıcılar tarafından takdir edilmektedir.

Miktanıs sistemini dahil etmek için çağanozun tasarımı modifiye edilmesi gerektiği için **M**CERLIANI satış departmanına danışarak "Noiseless" (Sessiz) versiyonu olup olmadığını sorun.

Patentli Sessiz çağanoz versiyonun herbirinin kodu vardır, çağanozun standart numarasının sonunda "L" harfi bulunmaktadır.

**Örnek: Standart çağanoz 130.09.539 Sessiz patentli çağanoz 130.09.539L**



*Bu özellik için "L" versiyonlu çağanozu isteğin*

**Sessiz çağanoz.....sessiz dikiş için.**

