

Endoskopi - Videoskopi MELKATEK'ten Sorular



“Otomotiv sektöründe, sağlıktaki olduğu gibi endoskopik işlemler uygulanmaktadır. Başta sağlık sektörüne endoskopi, boreskop, lup ve binokular gözlük cihazları üreten Alman Heine Optotechnik firması Türk otomotiv sektörünün yanı sıra inşaat, metal, makine gibi birçok sektöre Melkatek üzerinden bu teknik ürünü ulaştırmaktadır. Yılların sektör ve teknik bilgi birikimini bünyesinde barındıran Melkatek firması son olarak fark yaratacak Melkatek markasıyla anılan videoskopların satış ve pazarlamasına da başladı.

Heine Endoskoplari ve Melkatek Videoskopları'nun otomotiv, havacılık, inşaat, hidrolik sistemler, klima tesisatları, haşere kontrolü, güvenlik, gümrük gibi pek çok alanda kullanıldığını söyleyen Melkatek Genel Müdürü Melih Kazandöven, bu cihazların atölye ve tamirhanelerde ulaşılması güç aksamların içine bakmakta kolaylık sağladığını belirterek “Teknik endoskoplar sadece hataların bulunmasında kullanılmazlar, test ve teknik kontrollerde zaman ve maliyet sorununu da ortadan kaldırır görüntüyü kayıt altına alır” dedi. Otomotiv sektörüne büyük kolaylık sağlayacak bu ürünlerle ilgili merak ettiklerinizi Melih Kazandöven'e sorduk.”

Melkatek firması hakkında bilgi verebilir misiniz, firmanız ne zaman kuruldu, hangi markaların satışını gerçekleştirmektensiniz?

Melkatek çok yeni bir firma, yerimiz ise İstanbul'un merkezi semti 1. Levent'dedir. Melkatek Endoskoplari'nin tek satıcısı ve dağıtıcısıdır. Dolayısıyla satışını yaptığımız cihazların hizmetini ve bakımını da yapıyoruz. Melkatek markasıyla birlikte Heine markası için de böyle bir durum söz konusu fakat Heine'nin bir de tip geçmiş ve biz tip alanına bakmıyoruz. Bunun dışında Alman NOLDEN firmasının CARBOTEX markalı VIP ve Tuning amaçlı takılan ısıtmalı koltuk pedleri ve dizayn olarak çok alımlı duran LED'li gündüz ışık sistemleri Türkiye tek satıcısı ve dağıtıcısıdır.

Heine marka endoskopi cihazları hakkında kısaca bilgi verebilir misiniz?

1963 yılında kurulan Heine Optotechnik, uzun yıllar sadece tıbbi Borekop, Endoskoplar, Lup ve Binokular üretmiştir. Merkezi Almanya'nın Münih şehrinde olan şirket bünyesinde 500 eleman çalışmaktadır. Cihazların tüm parçalarını birbirine çok yakın beş ayrı tesiste üreten Heine Optotechnik, kalite

ve fiyat avantajı ile tüm rakiplerinin önemli oranda önünde yer almaktadır. 120 ülkeye, ağırlıklı olarak tıbbi cihazların satışını gerçekleştiren Heine'nin dünyada başta KKB ve Göz doktorlarının kullandığı boreskoplardaki pazar payı %50'nin üzerindedir.

Pazara sunulan Heine markalı endoskop ve boreskopların teknik özellikleri nelerdir?

Heine endoskoplari için bugün itibarıyla otomotiv sektörü için üretilen mamullerde gelinek noktasını çok olumlu olduğunu söyleyebilirim. 1990'lı yıllardan beri 8, 6 ve 4,5 mm çapındaki sabit çubuk şeklindeki endoskoplardan ülkemizde 300 adet üzerinde satış gerçekleşmiştir. Başta Borusan BMW, Toyota, Nissan gibi yetkili servisler ve birçok şirketin eğitim merkezleri Heine endoskoplariyi başarılı bir şekilde kullanmaktadır. Heine son olarak, çapı 4,2 mm ile yeni nesil Dizel direkt enjektörlü common rail motorları için, bakış yönü 0 derece -yedik başlıklarla 90 veya 110 derece- ve bakış genişliği 40 derece ile çok elverişli görüntü netliği sağlayan, burulabilen esnek (flexibel) endoskoplar üretmiştir. Xenon Halogen ampullerini ya da LED ScopeLight aydınlatmanın kullanıldığı 720mm boyundaki bu endoskoplar enerjisini ise tutamak kısmındaki standart pillerden almaktadır.

Heine boreskopları ise, özel konstrüksiyonları sayesinde 0,3 mm ve üzeri çaptaki delik ve boşluklardan bakılabilmeyi sağlar. Ayrıca değişik mercekler çevirerek bakıldığında değişken mesafelerde mükemmel bir ışıklı lup görevi görür. Net görüş mesafesi 5 - 250 mm arasındadır. Çuk halif ve pratik olması, kalem gibi cepte dahi taşınmasına olanak verir. Kullanım alanları; kapı ve kasa kilitleri, enjektör meme ve iğnelerin kontrolü, döküm boşluklarının ve kalıplarının kontrolü gibi çok çeşitlidir.

Heine Endoskopları dışında bir de Melkatek Videoskop cihazları satmaktasınız, bu ürün hakkında bizi aydınlatabilir misiniz?

Videoskopların teknik alanlardaki kullanımı son yıllarda büyük ölçüde önem kazanmıştır. Sadece mal alımında düzenli ve kabul görmüş bir kanıt veya kontrol rapor mekanizması için değil, başta satın alınan tedarikçilerden gerçeğe yakın maliyet hesabı için de önemli bir cihazdır. Hata bulma sırasındaki çalışma zamanından yapılan büyük tasarruf ise Videoskopun bir başka artısıdır. Değişik koşullara uygunluk ve yetkililik için Melkatek cihaz ve aksesuarlarda üç seçenek sunulmuştur.

Sadece incelemek için ekrana bakabileceğiniz gibi hem inceleyip görülen de aynı anda video, fotoğraf veya ses ile kayıt etmek gibi bir özelliği de olan cihazdır. Kolay anlaşılabilir olan cihaz ekte gönderilen kitapçık ile daha da iyi kullanılabilir. Kullanılan teknoloji bakımından özellikle sondalarda yeni standartlar geliştirilmiştir. Görüntü sondanın ucundaki mini - kamera kafasında oluşturularak veri kablosu ile kalite kaybı olmadan el tutamağına iletilmektedir.

Aydınlatma ise 4 ya da 6 adet dimerli beyaz LED-ışık ile doğrudan sonda ucunda mükemmel bir biçimde oluşturulmaktadır.

Bu ürünleri hangi sektörler kullanabilir, bu konuda nasıl bir öngörünüz var?

Melkatek olarak heine endoskoplari ve videoskopları yaygınlaştırmak istiyoruz. Bu konuda uzman, bunu pazarlayabilecek eleman altyapısına sahip, satıcı, bayii ve şirketlere satışını yaptığımız gibi profesyonel son kullanıcılar, yetkili servisler, ekspertler birlikte bu sektörde faaliyet gösteren, bu işi bilen ya da eğitimi verebilecek olan, daha önce de benzer ürünleri pazarlamış olan şirketlerle iş ortaklığı yapmaktayız. Bayilik ya da satıcılar kanalıyla bu ürünün pazarlanmasına açığız. Onlar da kendi portföylerinde olan şirketlere, büyük şirketlerle ya da resmi dairelerle rahatlıkla bu ürünleri satabilirler. Satıcılar zaten aktif olan ilişkileri ile bu şirketlere ulaştırabilir, bu kaliteli ve fark yaratan ürünü portföylerine katabilirler.

Heine, yaklaşık 25 yıl önce sağlık sektöründen teknik olarak modifiye ettiği endoskop ve boreskopların başta otomotiv olmak üzere kasa açıcı çilingir ve anahtarlar, inşaat ve zemin kalite kontrollerinde, gümrük kontrol birimlerinde, sanayi ve iş makineleri bakımında ve istihbarat gibi değişik sektörlerde hizmete sunmaya başladı. Bu ürünlerin zamanla kullanım alanları da genişledi ve günümüzde birçok sektörde kullanılacak duruma getirildi. Bu ürünlerin kullanım alanları ise başta şunlardır:

Otomotiv sektöründe; motor, şanzıman, benzin deposu, kaporta, kontrol tablosu, TÜV, ekspertler. **Havacılık sektöründe;** motor, türbinler, bor-kablolama sistemi.

İnşaat sektöründe; yapı malzemesi değerlendirilmesi, su hasarları, haşere mücadelesi.

Borulama sektöründe; kaynak yerleri, yabancı madde tespiti, delik ve kaçaklar.

Hidrolik sistemlerde; pistonlar ve kaçaklar. **İsı - su - klima tesisatları sektöründe;** fırın, şömine, termosifon, klima ve atık su sistemleri.

Haşere kontrolünde; arı kovanları, kuş yuvaları, böcek yolları. **Güvenlik ve gümrük işlerinde;** kaçakçılık, çalıntı, uyuşturucu, ev aramaları, dedektiflik, casusluk gibi alanlarda kullanılmaktadır. Bunlarla birlikte üretim ve bakım atölyeleri, çilingirler, anahtarlar ve sigorta ekspertizlerinin de bu cihazı kullanmaları mümkün.

Satışını yaptığınız cihazların rakiplerine göre ne tür avantajları var?

Heine cihazlarımız teknolojik olarak rakiplerine göre çap, aç, görüntü netliği ve güçlü beyaz ışık gibi noktalarda çok daha üstün bir konumda, göze göre +/- 2 diyoptrine göre netlik ayarı yapabilmektedir. Sağlam ve üstün vasıflara sahip olan ürünlerimiz Almanya standart-

larında ürünlerdir. Elektrik fişinden bağımsız ışık kaynağı, sigara çakmağı ya da akülü seyir enerji kaynağı ile kullanım kolaylığı açısından da rakiplerine göre avantaj sağlar. Bakımı son derece kolay olan bu ürünün servis hizmeti ve yedek parça garantisi mevcuttur. Büyük sorunlarda acil uçuş kargo ile Heine Optotechnik doğrudan tamir ve bakım hizmeti sunmaktadır

Piyasada hatta bazı önde gelen servis ve tamirhanelerde bulunan sabit - çubuk tipi rakip endoskoplar genelde eski tip 8 hatta 10 mm çapında olup bakış yönü ve genişlik açıları bakımından otomotiv servisleri için tamamen yetersizdirler. 6mm çapında olanlarda genelde fiyatları aşırı yüksek, kalite ve ek aksesuarları yetersizdir. Birçok kullanıcı elindeki endoskopun özel ampulünü bulamadığı için kullanamamaktadır. Bunun yanı sıra 4,2 mm flexible 720 mm boyunda yeni endoskop stoklarımızda ampul sürekli mevcuttur.

Tüm eski-yeni Heine Endoskoplari takılabilen CCD Kamera ise bu sektör için ciddi bir yeniliktir.

İki ürün arasındaki farklar nelerdir?

İkisi de aynı işlevi görüyor ama bazı farklılıkları var. Heine'de şöyle bir özellik var, fiberoptik kablolarla görüntü ve ışık ön tarafa kadar ulaştırılıyor. Siz gözünlüze dayadığınızda bu kablolarla gelen görüntü ve ışık sayesinde bu resmi ağırlayabiliyorsunuz. Gözünlüze yerine, Heine 250 CCD kamerayı gözünlüze baktığınız yere adapte ederek USB kablosuyla kamerayı laptop ya da PC ye bağlayabiliyorsunuz görüntü aktarıyor ve kayıt edebilirsiniz. Heine'nin son yeniliği bu kamera ve son derece net bir görüntü sağlar. Kameradaki düğmeyle fotoğraf ve video kaydı yapabiliyorsunuz. Melkatek'in temel iki modelinde ekran var üzerlerinde. Üçüncü ve en gelişmiş modelinde ise 2,4 GHz yayın frekansıyla, farklı bir yerde duran bir ekran üzerine görüntüyü aktarıyorsunuz ve onun üzerindeki ölçümleri fotoğraf ve video kaydını standart bir SD kartına JPEG olarak yapabiliyorsunuz. Temel fark olarak burada görüntü için fiber optik kablo yok. Aydınlatma için LED ışıkları var, 4 ya da 6 tane. Fiyat kalite ilişkisi ise mükemmel ve bu yeni nesil Melkatek'lerde her bütçeye uygun 3 değişik fiyat kategorisi mevcut.

Sizin ürünlerle ilgili önerileriniz nelerdir?

Ürünlerin temel versiyonlarını otomobil servisleri, en gelişmiş ve pahalı olanları da tüm sektörlerdeki kalite kontrol birimleri ve onların genel merkezlerindeki eğitim birimleri tercih ediyor. Burada birçok eleman bu cihazlara eğitime tale tutuluyor. Genel merkezlerin almanlarda fayda görüyorlar, birçok yerde de zaten Heine Endoskoplari mevcut. Fakat bunların sürekli aktif kullanımı çok önemli, bu cihazların alınıp bir kenara konulmasını kesinlikle istemiyoruz, mülkaka ustabaşından çırağına kadar herkesin kullanmasını, artılarını, değerini görmesini, anlamasını istiyoruz.

İkinci el araç alırken de bu cihazı kullanmak mümkün. Milyarlarca lira verilen ikinci el araç çok hızlı bir şekilde test edilmesinde bu cihaz büyük bir kolaylık getiriyor. Müşteri yanındaki ustaya ya da eksperte birlikte böyle bir cihazla aracı kontrol ettiği zaman çok daha hızlı ve sağlıklı bilgi alabilir. Bu şekilde ikinci el araç alırken servise sök-tak işçiliği için çok büyük paralar ödemedem bir rapor edebilir. Örneğin, eski arabaların fren, motor, supaplar, gömlek, şanzıman ve ya kaporta boşluklarındaki korozyon ve çürüme kontrolleri ikinci el araba alımlarında kendin amorti edebilir.

Son olarak size bir yenilik daha aktaralım; Melkatek 550.5110 modelin 3,9mm çap modeli 1-2 ay süre içerisinde Türkiye pazarına sunumunu gerçekleştireceğiz!!!