

Häny enjeksiyon teknolojileri Türkiye’de

Kaletek, 2014 yılı sonlarında yaptığı anlaşma ile Häny AG’nin Türkiye distribütörlüğünü aldı. Häny AG, tünel geri dolgusu için HBS Sistemi, tamamen otomatik enjeksiyon sistemleri gibi birçok alanda tünel sektörüne yönelik çözümler üretiyor



Kaletek 2014 yılı sonlarında yaptığı anlaşma ile Häny AG’nin Türkiye distribütörlüğünü aldı. 135 yıldan uzun süredir seçilmiş işlerde çimento enjeksiyonunda olduğu kadar su nakliyatı ve atık su işleme alanlarında kaliteli ürün ve hizmetlerin önce gelen tedarikçisi olan Häny AG uygulama odaklı ürünler ve inovasyon damgalı ve ileri teknoloji kullanımlı sistem çözümleri için yüksek kaliteli ürün ve çözümleri ile tanınıyor. Firmanın Doğu Avrupa, Türkiye ve Rusya Operasyonlarından Sorumlu Bölgesel Satış Müdürü Nikolay Todorov konuyla ilgili olarak Tünelcilik Türkiye dergisinin sorularını yanıtladı. Todorov,



Nikolay Todorov / Häny AG Avrupa, Türkiye ve Rusya Operasyonlarından Sorumlu Bölgesel Satış Müdürü

Häny AG firmasını tanımlarken şu ifadeleri kullandı: “Esneklik, güvenilirlik ve kalite, müşteri çıkarlarına hizmet etmek için birle-

şir. Piyasadaki sürekli değişimlerin öncüsü olmak için, seçilmiş ürünler geliştirmenin yanısıra uzman iş ortaklarıyla güçlerimizi birleştiriyoruz. Mühendislik teknik bilgimizi en uygun hale getirmek için, nitelikli profesyonellere ve belgeli yönetim sistemindeki sürekli gelişime güveniyoruz.”

10 yıldan uzun süredir Balkanlar’daki uluslararası firmalarda yapı segmentinde çalıştığını ve şu an da Bulgaristan’da ikamet ettiğini söyleyen Todorov “Dünyaca bilinen Häny, güvenilir, basit ve sağlam çimento enjeksiyon sistemleri ile göze çarpan bir tedarikçidir. Her özel uygulama için eşsiz çözümler sunuyoruz” dedi.

Kaletek ile işbirliği

Türkiye pazarı ve Kaletek işbirliği ile ilgili yorumlarını da aktaran Todorov "Kaletek ile 2014 Ağustos ayında, İstanbuldaki Tunnel Expo sırasında tanıştım. Çok iyi bir izlenim, profesyonel bir tavır ortaya çıkardı ve başlangıçtan itibaren operatif iş konuları ve müşteri sorunlarıyla ve partnerlerinin olumlu düşünceleriyle ilgili konuştuk. İnanıyorum ki birlikte çok güzel bir ortaklık kurma ve Türk müşterilere günlük problemlerinde profesyonel çözümler sunma şansı elde edeceğiz. Çünkü Kaletek bunun nasıl yapılacağını biliyor" ifadelerini kullandı. Todorov tünel sektörüne yönelik ürünleri ile ilgili olarak ise şu bilgileri aktardı: "Yıllar boyunca farklı tünel uygulamaları için eşsiz çözümler ürettik. Tünel sondaj makinelerinin dünya lideri Herrenknecht'e enjeksiyon sistemleri sağlayan tek tedarikçi olmamız şans değil. Günümüzde farklı alanlarda da uygulanabilen şu tünel uygulamalarını geliştirdik:

- Tünel geri dolgusu için HBS Sistemi - Häny HBS geri dolgu enjeksiyon sistemi özelliklerle makineleştirilmiş TCB tünelin arkasındaki segmentli üst dolguların enjeksiyonu için geliştirildi. Sistem, tüm halkanın basınç kontrollü enjeksiyonu veya sadece ters segmentlerin miktar kontrollü enjeksiyonu için tasarlandı.
- Tamamen otomatik enjeksiyon sistemleri - tamamen bağımsız olan sistem sürekli, sorunsuz ve kısa sürede tamamlanan işleri garanti eder. Ayrıca 5400 m'ye kadar kayıtların olduğu uzun mesafe pompalama için geliştirilmişlerdir.
- İki komponentli enjeksiyon sistemleri - standart çimento ve bentonit formüllerin dışında, ikinci hidrolik pompa veya tank tarafından işlemi hızlandırıcı veya yavaşlatıcı kullanılır. Burada dünyanın kimya lideri BASF ile çalıştık.
- Tünelden hızlı giriş/çıkış için hareketli monteli sistemler
- Tünel işleminin sürekli takibi için veri kaydetme, formüller, basınç, kapasite ve tüm çalışma şartları sistemleri".

Todorov, komponentlerin sadeliği, güvenilirliği ve sağlamlığı sayesinde çok iyi bilinen



Deniz Doğan / Kaletek Satış Müdürü

isim haline geldiklerini de dile getirerek "Müşterilerin projeleri ve şartnameleri ile yakın çalışma yıllar süren uzmanlıkla birleştiğinde, her özel durum için özel yapılmış çözümler sunabiliyoruz. %100 İsviçre üretimi olan yüksek kalite makinelerimizde ödün vermiyoruz" şeklinde konuştu.

Türkiye'deki hedefler

Kaletek Satış Müdürü Deniz Doğan da yapılan işbirliği ile ilgili değerlendirmesinde "Kaletek olarak, amaç edindiğimiz iki temel öge var; temsil ettiğimiz markalara yakışır bir güce sahip olmak ve en büyük başarı olarak gördüğümüz müşteri memnuniyetini korumak. Bir markanın karakteri ve bu karakterin nasıl temsil edildiği çok önemli. Ürünlerin çok benzeştiği hemen hemen her sektörde maksat, üretim yapmanın daha ötesinde bu ürünleri farklılaştırabilmek olmalı. Häny de 1875 yılından bu yana sürekli farklılaşan ve gelişen firma anlayışıyla yoluna devam eden köklü bir firma. Bu nedenle, en büyük hedefimiz, Sandvik markasından yakaladığımız başarı gibi Häny markasını da en iyi şekilde Türkiye'de temsil etmek" dedi.

Eylül 2014'de Häny ile görüşmelerinin resmi olarak başladığını ve gerekli teknik altyapı çalışmalarının ardından Kasım 2014 tarihinde de temsilcilik anlaşması imzalandığını hatırlatan Doğan, Ocak 2015 tarihinden itibaren de ürünlerin Türkiye piyasasında satışa sunulacağını bildirdi. Häny'nin kurulduğu yıldan bu yana enjeksiyon sistemleri üzerine odaklanmış bir firma olduğunu da hatırlatan Doğan, "İhtiyaca ve uygulamaya yönelik çok farklı ve patentli enjeksiyon sistemleri bulunuyor. Bu nedenle, müşterilerimizin ihtiyaçları doğrultusunda tüm ürünlerin Türkiye'de satış yapılacaktır" dedi. ●



Häny ürünleri

Häny ürünleri enjeksiyon pompaları, mikserleri ve bekleticileri olmak üzere 3 ana gruptan oluşuyor. Bu ürünler ayrı ayrı ve kompakt setler olarak satışa sunuluyor. Bu ana gruplara ek olarak kayıt cihazları da sisteme dahil edilebiliyor.

Enjeksiyon pompaları: ZMP 600/700/800 Serileri: Tüm Häny ZMP enjeksiyon pompaları bütün enjeksiyon gereksinimlerini karşılıyor. Bu düşük aşınmalı dalıcı tipi pompalar sulu çimento süspansiyonlarından, 8 mm parçacık boyutuna kadar geri dolgu enjeksiyonuna kadar çok çeşitli enjeksiyon karışımlarını kullanabiliyor. Bütün pompalar otomatik basınç kontrol sistemi (APC) ile donatılmıştır. Bu sistem ile, maksimum pompalama basıncı hidrolik güç kaynağı üzerinde önceden ayarlanabilir. Önceden ayarlanmış basınca ulaşıldığında, pompa çıkışını zeminin enjeksiyon tutuşuna göre otomatik olarak ayarlar. Enjeksiyon tutuşu giderildiğinde, pompa durur ve basıncı muhafaza eder. Ayrıca pompalama oranı da belirli zemin durumu gereksinimlerini karşılamak üzere ayarlanabilir. ZMP 700 serisi çok çeşitli pompalama basıncı ve kapasitesini karşılamak için farklı piston üniteleri ile donatılabilir.

Kayıt sistemleri: HFR/HIR: Häny kayıt sistemleri farklı enjeksiyon çeşitlerinin basınç ve akışını ölçmek ve geçirgenlik testleri (Lugeon test) yürütmek için uygundur. Basit disk basıncı kaydedicilerinden veri işleme kapasiteli tamamen elektronik ünitelere kadar çeşitli modeller mevcuttur. HFR aynı anda 8'e kadar enjeksiyon hattının basınç ve akış kaydını yapabilmeleri teknolojik bir kayıt sistemidir. LCD ekran basınç ve akış oranlarının eğilim eğrisini gösterir. Kayıt verileri hafıza kartına kaydedilir ve bilgisayar üzerinde işlenebilir. Bu program her enjeksiyon dizisinin ilgili eğrileri ile birlikte çıkışına ve tüm vardiya/gün dizilerinin özetine olanak sağlar. Özel bir program bilgisayarda çevrimiçi gözetlemeye ve görselleştirmeye olanak sağlar. Akış, enjeksiyon pompasının vuruş sayıları sayılarak veya endüktif akış metresiyle ölçülebilir. HIR elektromanyetik akış metresinden ve basınç dönüştürücüsünden oluşan basit bir kayıt sistemidir. Basınç dönüştürücü ölçüm ünitesinin içine veya enjeksiyon noktasına yerleştirilebilir. Kayıt sistemi, basınç ve akış oranı için çizelge kaydedicisi ve birikmiş akış için toplayıcı içerir.

Yüksek parçalayıcı (Koloidal) karıştırıcılar: HCM yüksek parçalayıcı (koloidal) karıştırıcılar mükemmel karıştırma performansları, verimlilikleri ve aşınma direnci ile dünya çapında tanınmaktadır. HCM karıştırıcılar su ile bentonit, çimento, çok küçük taneli çimento ve diğer benzer süspansiyonları etkin olarak karıştırır. 8 mm parçacık boyutuna kadar olan kumlar daha küçük HCM 300 ve HCM 600 modellerinde eklenebilir. Karıştırıcılar otomatik harmanlama ve en fazla üç kuru malzeme ve üç kimyasal katkı su ile karıştırmak için ağırlıksal harmanlama sistemi ile donatılabilir.

Bekleticiler

HRW:HRW bekleticiler HCM harman mikserleri ve pompa arasında bekleme tankı olarak kullanılırlar. Yavaş dönen bekletici içinde, enjeksiyon süspansiyonları homojenize edilir ve hava kabarcıkları yok edilir.

Kompakt enjeksiyon sistemleri: INJECTO-COMPACT (IC) enjeksiyon sistemleri HCM karıştırıcı, HRW bekletici ve ZMP enjeksiyon pompasından oluşur. Tüm parçalar merkezli kaldırma noktasıyla aynı taban üzerinde fonksiyonel olarak düzenlenir. INJECTO-COMPACT enjeksiyon kullanımı şantiyedeki kurulum süresini büyük ölçüde düşürür ve işletme personelini en aza indirir.