



INSTITUTENWEG 25A
7521 PH ENSCHEDE
THE NETHERLANDS

ALIAINSTRUMENTS.COM
INFO@ALIAINSTRUMENTS.COM
+31 (0) 85 77 31 436

NÜKLEER OLMAYAN YOĞUNLUK ÖLÇERLER

TÜNEL AÇMA ENDÜSTRİSİ

BASKI
ARALIK 2017



Alia Instruments çeşitli pazarlarda varlığını sürdüren bir proses kontrol ekipman üreticisidir. Alia Yoğunluk Ölçerleri (ADM'ler) birçok uygulamada sıvı çamurların yoğunluklarının sürekli olarak kontrol edilmesinde kullanılmaktadır. Aşındırıcı ve korozif özellikleri dolayısıyla bu prosesler genellikle zor ve uğraştırıcıdır.

Bu çamurları boru dışından ölçmek için uzun yıllar boyunca gama ışınımı dışında bir seçenek yoktu. Ama Alia Instruments'ın öncülüğü ile artık müşterilere proseslerini kontrol ve optimize etmeleri için sürdürülebilir bir alternatif sunulmaktadır.

[Alia Instruments hakkında daha fazla bilgi edinmek için lütfen şirket profilini inceleyin.](#)



Tünelleme endüstrisinde yoğunluk ölçer

Çamur şiltli tünel açma proseslerinde kesme ünitesi, kazı yüzeyine hidrostatik basınç uygulayan basınçlı çamur (bir bentonit süspansiyonu veya kil ve su karışımı) ile doldurmaktadır. Süspansiyon zemine nüfuz etmekte ve doymuş bölgeyi (kalın zemin) ya da geçirgen olmayan bölgeyi (ince zemin) oluşturarak karşı basıncın kazı yüzeyine aktarılmasına neden olmaktadır.

Çamur aynı zamanda yıkıntıyı / toprağı tünel dışındaki çamur ayırma tesisine taşıyan bir transport besiyeri olarak da görev yapmaktadır. Hem besleme hem de dönüş hattında yoğunluğun doğru ölçülmesi bu hidrolik nakil prosesi boyunca oldukça önem taşımaktadır.

ADM hem aşındırıcı malzemelerin sürekli akımlarında kullanılabildiği hem de kentsel alanlarda kabul görmüş, sürdürülebilir ve tehlikesiz bir çözüm sunduğu için bu uygulamada kullanımı tamamen uygundur.

Alia Instruments'ın Avantajları

- + Basit, güvenilir ve sağlam bir ürün
- + Kolay kurulum; dışardan devreye alma mühendislerine gerek yok
- + Gerçek değerleri gösteren anlık bir sinyal
- + Sorunsuz bir şekilde tüm malzemelerin ölçümü - ör: kum, metaller, taşlar ve gazlar (tatlı ve tuzlu su dahil)
- + Mevcut sistem ve yazılımlar ile kolay entegrasyon

Çalışma prensibi

Yoğunluk ölçer mümkün olduğunca basit bir şekilde tasarlanmıştır: aynı eksenli, sağlam, kurulumu ve kullanımı kolay bir yoğunluk ölçer. Tasarımında sıvı çamurun kütlesini belirlemek için Newton'un ikinci yerçekimi yasasından faydalanılırken hacim ise yoğunluk ölçerde bilinen bir unsurdur. Bu durum boru çapı ve çamur bileşimi ne olursa olsun çıktı bilgilerinin anında ve doğru bir şekilde elde edildiğini göstermektedir.

Cihazın üzerindeki yerçekimi ile ilgili olmayan tüm kuvvetlerin etkisi daha doğru sonuçlar elde etmek için azaltılmıştır. Özellikle ağır proses koşullarının üstesinden gelmek için - örneğin, bir tarama makinesinin okyanus dalgalarında sallanması veya boruların yüksek basınçlı pompalar nedeniyle titretilmesi - araya giren her türlü kuvveti ölçüp etkisiz hale getirebilen bir ivme ölçer devreye sokulmaktadır.



“Bizler Alia Instruments'ta mümkün olduğunca basit tutulan, sürdürülebilir ve güvenilir ürünler tasarlamaya inanıyoruz.”

Jan Peters
CEO Alia Instruments

Nükleer olmayan bir yoğunluk ölçer kullanmanın avantajları

- + Daha sürdürülebilir bir işletme yönetimi ve şirket itibarı
- + Kontrol ve onarma yapmaktan çekinmeyen çalışanlar
- + Özel eğitimlere veya özel eğitim almış personele gerek olmaması
- + İleride daha zorlayıcı yönetmelikler çıkarılacağından korkulmaması
- + Nükleer kaynakların nakliyatı sırasında çekilen zorlukların ortadan kalkması
- + Sosyal sorumlulukların yerine getirilmesi ve toplumdaki nükleer atıkların azaltılmasına dair beklentilerin karşılanması



Mevcut boyutlar

ADM'ler aşağıda verilen standart iç çap boyutlarında mevcuttur.

METRİK ÖLÇÜLER (MM)	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
METRİK ÖLÇÜLER (MM)	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

İNGİLİZ ÖLÇÜLERİ (İNÇ)	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
İNGİLİZ ÖLÇÜLERİ (İNÇ)	28	30	36	32	34	36	38	40	42	44	46	50	52

- Alia Instruments yukarıda verilen standart büyüklüklerin dışında talep üzerine ürünlerini farklı boyutlarda da yapabilmektedir.
- Alia Yoğunluk Ölçerler DIN, ASME, JUS veya BS10 standart flanşları ile teslim edilmektedir.

i Alia Yoğunluk Ölçerlerine dair daha fazla bilgi almak için lütfen veri sayfasını inceleyin.



TEMSİLCİ

Alia Instruments, tüm ilgili bölgelerdeki temsilcileri aracılığıyla geniş bir satış ağı yaratmayı hedeflemektedir. Yerel talepleri anlayan, yerel dili konuşan ve dolayısıyla size en yeterli şekilde hizmet verebilecek temsilcilerimiz sayesinde size en iyi şekilde hizmet edebilmekteyiz. Alia Instruments temsilcileri pazar bilgilerine ve profesyonel bir çalışma tutumlarına göre özenle seçilmektedir. Alia Instruments tarafından kapsamlı bir şekilde eğitilerek size en iyi hizmet ve desteği sunabilmektedirler. Bölgenizdeki irtibat kişisini bulmak için lütfen internet sitemizi ziyaret edin.

SERVİS

ADM her ne kadar müşterilerin kendi kendine yetebileceği şekilde tasarlanmış olsa da eksiksiz bir servis paketi de sunulmaktadır:

- Devreye alma denetim hizmeti
- Müşteri destek telefon hattı
- Alia Instruments'ın yoğunluk ölçeri uzaktan okuma imkanı
- İstenildiği zaman, istenilen yerde Alia Instruments servis ekibi tarafından destek talep edilebilir

ÜRÜN SEÇENEKLERİ

Daha kapsamlı bir hizmet arayan müşterilerin beklentileri de karşılanmaktadır. Alia Instruments, akış ölçer ve çapraz ibreli ölçer gibi çeşitli standart seçenekler temin edebilmektedir. Kardeş firmamızın katkılarıyla Alia Instruments olarak sizlere bazı otomasyon çözümleri de sunabilmekteyiz.



Alia Instruments, yalnızca yoğunluk ölçerlere odaklanmış bir teknoloji lideridir. Nükleer olmayan yoğunluk ölçer pazarında lider olmayı ve öyle de kalmayı amaçlıyoruz. Bu nedenle ölçüm cihazını geliştirmek ve onu dahil edilebileceği proseslerde daha uyumlu hale getirmek için sürekli kendimizi geliştiriyoruz. Ölçüm cihazımız, tüm müşterilerimize sürdürülebilir üretim maksimizasyonu sunan en uygun çözüm haline gelmeyi amaçlamaktadır. Bu hedef üzerinde durduğumuz sürece, adım adım tüm amaçlarımızı gerçekleştireceğimize inanıyoruz.

Nükleer olmayan net bir tercih

INSTITUTENWEG 25A
7521 PH ENSCHEDE
THE NETHERLANDS

BANKA: RABOBANK
IBAN: NL56RABO0316090328
BIC: RABONL2U

TİCARET ODASI: 67 81 30 46 | ENSCHEDE
KDV: NL 8571.83.527.B.01