

PENTA OTOMASYON

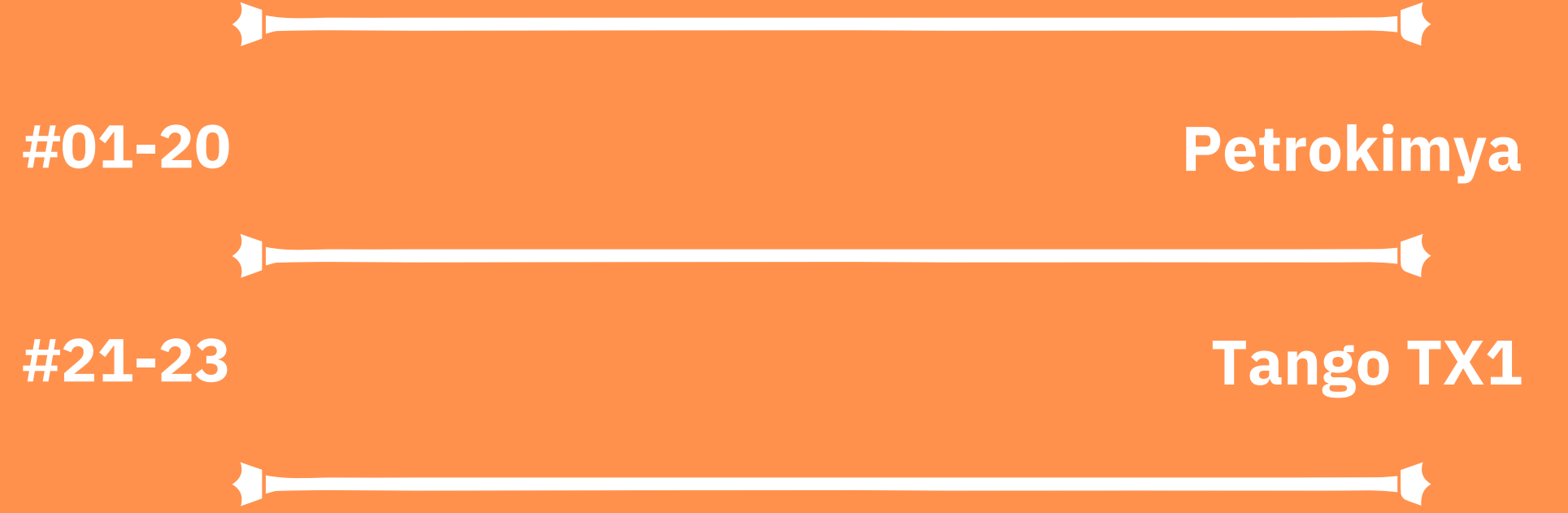
# En Yüksek Hassasiyette Gaz Ölçümü Tangoyla Çok Kolay!

✉ info@pentaotomasyon.com.tr

☎ [0216]5236347

📍 Kısıklı Mah.Ferah Cad. No:6/A  
Üsküdar/İstanbul





# İçindekiler



# PETROKİMYA



*Gaz algılama sistemleri yani genel anlamı ile teknik emniyet ekipmanları işletmelerde bulunan farklı tehlikelerin tespiti ve bu tespitler doğrultusunda emniyetin sağlanması için gerekli aksiyonların alınmasını hedeflemektedir.*



*Ana kullanım alanı bu olmakla beraber Teknik Emniyet ekipmanlarının genel kullanım sebepleri şu şekildedir:*



- Personel ve tesisin tehlikelerden korunması,
- Üretim kayıplarının önlenmesi,
- İş sağlığı ve güvenliği yasa ve yönetmeliklerine uygun işletmenin sağlanması,

- Tesisin iş güvenliğine karşı sigortalanması için oluşan maliyetlerin düşürülmesi,
- Borulama ve vanaların bulunduğu alanlarda maliyetlerinin düşürülmesi.



**Sektör özelinde işletmelerde farklı tehlikeler bulunmaktadır. Bu tehlikeler gaz ve alev algılama sistemleri ile tespit edilebilir, çalışan ve işletme güvenliği sağlanabilir.**



**Gaz ve alev algılama sistemlerinden alınabilecek verim tehlikelerin doğru tespiti ile doğru orantılıdır. Petrokimya tesislerindeki tehlikeler, işletme tipi ve çalışma yöntemi ile birlikte değişiklik gösterse de genel anlamı ile şöyledir;**



- Petrokimya endüstrisinin ürünlerini alifatikler ve aromatikler olarak ikiye ayırmak mümkündür. Bu iki ürün grubunu temel farkı, aynı bileşiklerin farklı yapısal özelliklerde bağlantı kurmasıdır. Bunlarla beraber, bu iki gruba dahil olmayıp, büyük bir hacme sahip olan 2 ürün daha bulunmaktadır; amonyak ve metanol.
- Alifatikler; Alkan (Metan- $\text{CH}_4$ , Etan- $\text{C}_2\text{H}_6$ , Propan- $\text{C}_3\text{H}_8$ , ...), Alken (Etilen- $\text{C}_2\text{H}_4$ , Propilen- $\text{C}_3\text{H}_6$ , ...) ve Alkin gruplarıdır.

- **Aromatikler daha kararsız yapıdaki, reaktif ürünlerdir (Benzen, Tolüen, Ksilen, ....). Genellikle polimer ve lif üretiminde kullanılan ürün grubudur.**
- **Amonyak üretim kapasitesi ile en yüksek hacimli petrokimya ürünlerinden biridir. Yüksek sıcaklık altında bir kompresörden geçen hidrojen ve azot bileşenleri, katalizör vasıtası ile işleme sokulur ve ürün elde edilir. En yaygın kullanımı nitrik asit, patlayıcı ve gübre üretimindedir.**

- Metanol tüm alkollerin en basitidir. En yaygın olarak, motor yakıtlarda bit oksijenli bileşen olan MTBE üretimi, antifriz ve tahıl alkolü üretiminde kullanılmaktadır.
- Ham petrol, gaz, sıvı ve katı hidrokarbonların bir karışımıdır ve çıkarıldığı yere bağlı olarak, içeriğinde kükürt bileşikleri gibi bir dizi kirletici madde bulunabilir. Karmaşık hidrokarbon bileşiklerini karışımını ham petrolden ayırma işlemi, bir rafineri içinde gerçekleştirilir ve kullanılan üç ana rafine etme işlemi damıtma, dönüştürme ve kimyasal işlemdir.



# ISC | Tango TX1, Portatif Teklif Gaz Dedektörü



# TX1

Bakım gerektirmeyen gaz dedektörü Tango TX1 ile kişisel güvenliğinizi artırın. İki yıllık çalışma süresi, patentli DualSense® teknolojisi genel maliyetleri düşürürken, BumpTest sıklığından bağımsız olarak iş günveliliğinizi üst seviyede tutabilirsiniz.



# TX1

- DualSense® Teknolojisi, aynı gazı algılamak için iki sensör kullanarak işçi güvenliğini artırır,
- Cihazın ömrünü uzatan değiştirilebilir sensörler ve piller ile 3+3 yıl garanti,
- Opsiyonel AlarmAmp ile 110 dB'e artırılabilen sesli alarm seviyesi,
- CO (Karbonmonoksit), H<sub>2</sub>S (Hidrojen Sülfür), SO<sub>2</sub> (Kükürtdioksit), NO<sub>2</sub> (Azotdioksit) ölçümleri.



## **PENTA OTOMASYON**

Kısıklı mahallesi, Ferah caddesi,NO:6/A  
Üsküdar/ İstanbul

info@pentaotomasyon.com.tr  
(0216)5236347