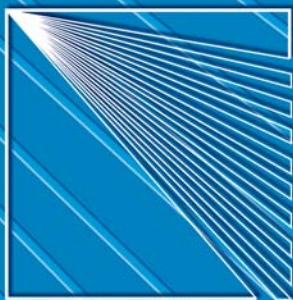


# PNR PRODUCT RANGE



PNR ÜRÜN YELPAZESİ



PNR

# PNR PRODUCT RANGE



## ŞİRKET PROFİLİ

*PNR italya 1968 yılında yangın söndürme parça ve tamamlayıcı aksesuarlar satışı amacıyla ticari bir firma olarak kurulmuştur.*

*Zaman içinde sprey nozulları konusunda imalata başlayan PNR, aktivitelerini tüm sanayilere yaymıştır. Şuanda, dünyadaki en modern makina imalat parkı ve teknolojisi seviyesine ulaşmıştır.*

*Sprey nozulları dünyasında tescilli teknolojiler ve patentler çok yaygın olmadığı için, her üretici kendi teknolojilerini ve hatta makinalarını geliştirip sanayi taleplerini karşılamaktadır.*

*PNR, sprey nozul ve aksesuarları imalatı için en güncel makina teknolojisine sahip olup, makinalarının tamamına yakını CNC, bazıları ise PNR nin özel dizayn tezgahlarıdır. Laboratuvar cihaz ve gereçleri en yüksek kalitede, en hasas ölçümleri yapabilecek yeterliliğe sahiptir.*

*Aynı zamanda, hızlı cevap veren müşteri hizmetleri bölümümüz, diğer ülkelerdeki PNR distribütörleri, acentaları ve PNR 'nin kendi satış ofisleri arasındaki yüksek sinerji, müşterilerimize üstün hizmet kalitesi, satış öncesi ve sonrası destek güvencesi sağlamaktadır.*

*PNR, 2000 versiyonu ISO kalite güvence sistemi ile yaklaşık 150 kişilik kadro ile çalışmakta olup, işçi personelin dışındaki çalışanların tamamına yakını üniversite mezunudur.*

# CTG UG20

## Genel Amaçlı Sprey Nozulları



içi dolu ve boş konik sprej, yelpaze, nokta atışlı veya kombinasyonlu sprej geometrilerindeki sıvı nozulları çok geniş malzeme seçimleri, bağlantı ve aksesuar olanakları sağlarken 0,08 lt/dk 'dan 9.410 lt/dk 'ya kadar akış değerleri sunar. Tıkanmayan özel nozullar, yüksek vuruş etkili veya ebat sınırlamalı nozullar binlerce gerçek uygulamadaki tecrübelerimize göre dizayn edilmiştir.

### Bu katalogda



#### **içi DOLU KONİK SPREY NOZULLARI**

Dünyadaki en geniş ve tamamlanmış ürün gamıdır. Geniş akış değerleri; yarıkli disk, X veya S iç dizayn modelleri, dairesel, kare veya tıkanmayan spiral sprej geometrileri, dişli veya flanşlı bağlantı seçenekleri sunar.



#### **YELPAZE SPREY NOZULLARI**

Tüm gövde dizaynları mümkün olabilen yelpaze sprej nozulları, standart sanayi uygulamalarında veya yüksek basınç ihtiyaçlarında kullanılabilir. Nozul dünyasında kullanılan en yaygın tiptir. Debileri 0,06 lt/dk 'ya kadar inebilmektedir. Tamamlayıcı aksesuar yelpazesi oldukça geniştir.



#### **içi BOŞ KONİK SPREY NOZULLARI**

En büyük baca gazı yıkama işleminden, en hassas rutubetlendirme uygulamasına kadar dizayn mühendisinin ihtiyacı olan tüm ürünler mevcuttur. Her uygulama için talep edilen standart veya özel tüm malzemeler kullanılabilir.

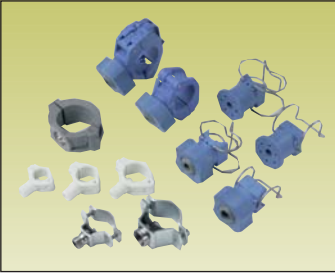
# CTG AC18

## Aksesuarlar



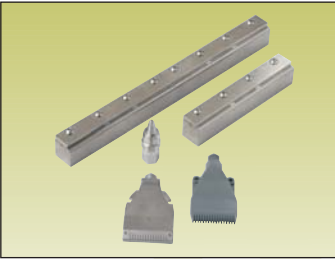
Nipel, kelepçe, klemp, oynar mesnetli bağlantılar, kırlangıç kuyruğu geçmeler ve benzeri birçok aksesuar çalışan spray nozulunuzun ayarlanması, yerleştirilmesi, söküp takılması için kolaylıklar sağlaması amacıyla geliştirilmiştir. Bunların yanında, hava bıçakları, filtreler, yıkama tabancaları, esnek borular, basınçlı tanklar, karıştırıcı edüktörler ve kolay söktak bağlantıları sisteminizin güvenliği ve verimliliğini tamamlayan diğer aksesuarlardır.

### Bu katalogta



### BORU BAĞLANTI ELEMANLARI

Plastik veya metal esaslı boru kelepçeleri dünyadaki en geniş yelpizedir. Çok kısa sürede yüzlerce nozulun yerine sökülüp takılması bu bağlantı elemanları ile sağlanabilir. Sabit veya spray yönünü ayarlayabilen oynar mesnetli bağlantı seçimleri, somun veya çabuk söktak özel bağlantıları ile tamamlanır. Yüksek kaliteli malzeme seçimi, sisteminiz çalışırken sorun yaratmayacak olup, verim artışı sağlayacaktır.



### HAVA BIÇAKLARI

Hava üfleme üniteleri ile kombine edilmiş hava tarak nozulları, hava çubukları, noktasal atışlı hava nozulları düşük ses seviyeleri ve emiş prensipleri nedeniyle yüksek verimlilik sunar. Parçaların üzerinden sıvı zerreçiklerinin uzaklaştırılması, kurutma veya konveyör bant üzerindeki hafif ürünlerin başka bir noktaya taşınması en genel kullanımlardır. Yüksek kaliteli plastik esaslı malzemelerle birlikte nikel kaplamalı alüminyum standart malzemelerdir.



### ESNEK HORTUMLAR

Temizlik tabancalarını tamamlayan kendinden sarmalı veya avare esnek hortumlar, kendine özel sarma yatakları ile tamamlanır. Gıda ve içecek sanayinin talep ettiği tüzüklere ve düzenlemelere uygunluk gösterir.

# CTG AZ18

## Hava Sıvı Karışimli Nozullar

Ultrasonik, klasik ve otomatik sprej atomizerleri ile sis benzeri ince ve küçük damlacıkların talep edildiği uygulamaların kaçınılmaz parçaları olup, nikel kaplamalı pirinç, paslanmaz çelik, Lucite(c) veya PVC standart malzemelerdir. Yüksek hassasiyetli yüzey kalitesi, ürüne özel artırılmış kalite kontrol ve özel paketleme sizlerin ihtiyaçlarına tam cevap verecek şekilde hazırlanmıştır.



### Bu katalogda

#### ULTRASONİK SPREY NOZULLARI

Çok ince veya ince damlacıklı, dar açılı içi dolu konik sprej geometrisi ile ultrasonik nozullar arzulanan amaca ulaşmak için en uygun çözümdür. Sisleme, rutubetlendirme, dezenfeksiyon en genel uygulamalarıdır. Hava ve sıvının ayrı kanallardan bağımsız beslenmesi, istenilen zerrecik büyüklüğüne ve akış değerleri için ekstra imkan sağlar.



#### KLASİK ATOMİZERLER

Klasik veya otomatik gövdeli hava sıvı karışimli nozullar, yelpaze, içi dolu veya boş konik sprej geometrilerini basınç veya sifon prensipli olarak sunar. Pirinç, paslanmaz çelik, Lucite(c), plastik esaslı malzemeler standarttır. Herbir nozul gövdesi için çeşitli aksesuarlar mümkündür.



#### KONTROL PANELİ

Hava sıvı işletmeli kontrol panelleri, kullanıma hazır paket halinde sağlanmaktadır. Gerekli olan, sadece ilgili borulamaların yapılmasıdır. İhtiyaç olunan tüm tamamlayıcı ekipmanlar panele yerleştirilmiştir. Program modülü sayesinde sistemin sıcaklık ve/veya rutubete göre çalışıp durmasını otomatik olarak sağlar.



# CTG LS16

## Tank Yıkama Nozulları



Sabit yıkama toplarından, çift eksenli yüksek kapasiteli yıkama nozullarına çok geniş ürün yelpazesi mevcuttur. Düşük, orta veya yüksek basınç çalışma prensibi, yüksek kaliteli yüzey toleransları, gıda tüzüğüne uygunluk, yüksek kaliteli paslanmaz çelik malzemeler en genel özellikleridir.

### Bu katalogta



### SABİT YIKAMA TOPLARI

Sabit yıkama topları en standart, genelde küçük ebatlı tankların yıkanması için uygundur. Hassas yüzey toleransları, ultra parlatma prosesi, üzerinde bakteri üremesini engelleyecek şekilde tasarlanmıştır. Yüksek kalite paslanmaz çelik standart malzemedir.



### TEK EKSENLİ TANK YIKAMA NOZULLARI

En geniş ürün yelpazesi, arzulanan amaca yönelik yüksek vuruş etkisi veya uzun mesafe spreyleme sanayinin hemen hemen tüm ihtiyaçlarına karşılık verir. Mükemmel ürün kalitesi, uzun yıllara dayanan tecrübe, yüksek kaliteli paslanmaz çelik, hassas yüzey toleransları ve parlatma esasına dayanır.



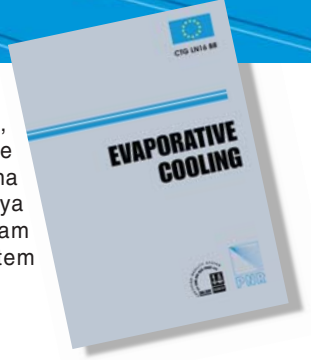
### ÇİFT EKSENLİ TANK YIKAMA NOZULLARI

Dünyanın en geniş ürün yelpazesini sunan çift eksenli yıkama nozulları, ultra büyük tanklarınızın, elektrik motor veya sadece sıvı basınç tahriki prensibi ile çalışır. Binlerce uygulama neticesinde ürünler, endüstriyel olarak kendini ispat etmiştir.

# CTG LN16

## Buharlaştırarak Soğutma

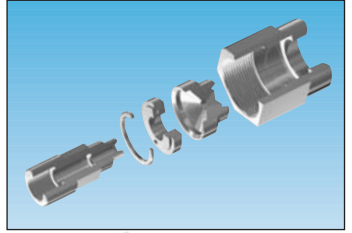
Gerri beslemeli veya çift akışkanlı nozul ve lansları, demir-çelik, çimento sanayi, cam fırınları, yakma fırınlarında ve benzeri uygulamalarda gaz soğutma işlemi için kullanılmaktadır. PNR veya FTR, sizlere uzman kadrosu ile tam neticeye verebilecek komple sistem çözümleri sunacaktır.



### *Bu katalogda*

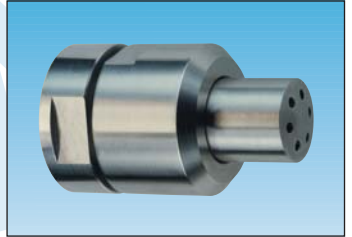
#### **GERİ BESLEMELİ LANSLAR**

Klasik geri beslemeli lans ve nozulları, en düşükten en yükseğe geniş akış değerleri, paslanmaz, sertleştirilmiş paslanmaz çelik, titanyum ve sert metal malzemelerden imal edilmektedir. Filtre, esnek yüksek basınç hortumları, çek valfler, ikiz valfler, kolay söktak bağlantıları gibi tüm aksesuarlar ürün yelpazesi içindedir. Lans ve nozulların yanında, komple anahtar teslim sistemlerde kurulmaktadır.



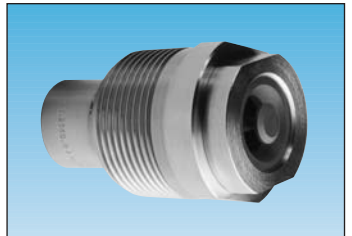
#### **ÇİFT AKIŞKANLI LANSLAR (DAHİLİ KARIŞIM)**

Yüksek verimli çift akışkanlı hava sıvı karışımli nozul ve lans setleri, çok geniş kapasite aralıkları, paslanmaz çelik, süper alaşım malzemeleri ve tamamlanmış aksesuar çözümleri sunar. Her ürün, isteğe bağlı malzeme sertifikası ve işletme akış diyagramı ile sağlanır.



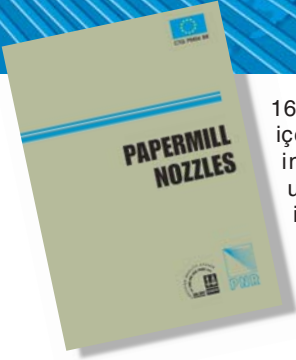
#### **ÇİFT AKIŞKANLI LANSLAR (HARİCİ KARIŞIM)**

Harici karışım çift akışkanlı hava sıvı karışımli nozul ve lans setleri, çamurlu, askıda katı maddelerin bulunduğu çözeltiler ve spreylenebilir zor hertürlü sıvı için kullanılır. Standart malzeme, yüksek kaliteli paslanmaz çelik olmakla birlikte, isteğe bağlı olarak iç kısımlar sert metal ile kaplanabilmektedir.



# CTG PM10

## Kağıt Sanayi Nozulları



16 sayfalık kağıt sanayi nozullarını içeren katalogdaki ürünler, kağıt imalatında mükemmel neticeye ulaşmak için hassasiyetle dizayn ve imal edilmektedir. Patentli disk nozullarımız, dünyanın en iyi ve en yüksek verimlilik sunan yapıdadır.

### Bu katalogda



### KENDİNİ TEMİZLEYEN DUŞLAMA NOZULLARI

Disk nozullarımızın orifisi yeniden dizayn edilmiş olup, aşınmaya karşı yüksek performans elde edilmiştir. Aynı zamanda daha homojen spre yelpazesi elde edilmiştir. Tamamlayıcı tüm aksesuarları mevcuttur.



### KAĞIT İMALAT NOZULLARI

Kağıt imalatında kullanılan tüm nozulların sunulduğu bu grup, paslanmaz çelik, seramik veya yakut orifis ile tamamlanır. Avrupa ve Amerikan dış profilleri seçenekleri bulunmaktadır.



### DiĞER ÜRÜNLER

Kağıt imalat nozulları yanında, hava bıçakları, hava üfleme üniteleri, tank yıkama nozulları, temizleme tabancaları ile tamamlanır. Kağıt imalat mühendisinin aradığı tüm ürün yelpazesini PNR sağlamaktadır.

# CTG SP10

## Sprey Kurutma Nozulları

Tamamlanmış yüksek basınç veya çift akışkanlı sprej kurutma nozul ve aksesurları, en yüksek kaliteli malzemelerden imal edilirken, en hassas kalite kontrol ve testlerinden geçirilir. Nozullar, istenildiğinde malzeme ve test sertifikaları, tanecik büyüklük grafikleri ile sağlanır.



### *Bu katalogda*

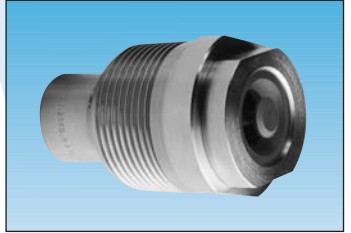
#### **HİDROLİK NOZULLAR**

En iyi bilinen bu dizaynda paslanmaz çelik gövde içinde tungsten karbid malzemeli girdap ve orifis diski bulunur. Yüksek kaliteli malzeme seçimi, mükemmel imalat teknikleri sayesinde bu nozullar, hatasızlığı ve yüksek verimliliği standart olarak kullanıcılarına sunar.



#### **ÇİFT AKIŞKANLI NOZULLAR**

Sanat eseri inceliğindeki çift akışkan gövde dizaynı, hava ve sıvının birbirlerinden bağımsız ayarlanması olanağı verirken, çok geniş çalışma aralıkları avantajı sağlar. Ana gövde yüksek kalite paslanmaz çelikken, iç kısımlar tungsten karbidir.



# CTG SW20

## Çelik Sanayi Nozulları



Çelik sanayinin, tüm spreylenme nozulu uygulamalarına tam cevap veren PNR çelik nozulları, sıcak ve soğuk haddehane, sürekli döküm hatları, tufal kaldırma üniteleri, hızlı soğutma, merdane soğutma, gaz yıkama ve benzeri 100'e yakın uygulamaya hizmet vermektedir. Dünyada ve Türkiye'de en çok kullanılan tek marka PNR nozulları, tartışmasız en uygun fiyat, en yüksek kalite parametrelerini mükemmel birleştirmiştir.

### Bu katalogta



### SÜREKLİ DÖKÜM HATLARI

Hemen hemen tüm nozul tiplerinin kullanıldığı bu hatlarda, içi dolu veya boş konik, yelpaze spreylenme, çift akışkanlı nozullar diğer tamamlayıcı aksesuarları ile birlikte kullanılır. Her malzeme mümkündür.



### TUFAL KALDIRMA

Kapasite ve sistem dizaynına uygun tüm tufal kaldırma nozulları ürün yelpazesinde vardır. Özel aküple filtre ve akış düzenleyicileri, yüksek kaliteli paslanmaz çelik gövde ile tamamlanmış olup, orifisleri tungsten karbid veya PNR teknolojiye süper uzun ömür PNR-tungsten-karbid(r) malzemesidir. Ebat olarak, Mini, Standart ve Büyük olmak üzere üç grupta imal edilir.



### DiĞER TIPLER

Çelik fabrikalarında, hammadde stok hollerinden paketlemeye kadar tüm birimlerde ihtiyaç olunan nozulları kapsar. Uzman PNR veya FTR mühendislerinden sistem çözümlerinizi için yardım isteyiniz.

# CTG FF10

## Yangın Söndürme Ürünleri

Yangın söndürme işi için ihtiyaç olunan, nozuldan, hareketli komple ünitelere kadar tam ürün yelpazesi bu katalogta verilmiştir.



### *Bu katalogda*

#### **KÖPÜK KARIŞTIRMA ÜNİTELERİ**

Keseli, venturi, otomatik veya sabit oranlayıcı modelleri ile köpük karıştırma üniteleri, yangın söndürme sanayine tamamlanmış ürün yelpazesi sunar..



#### **KÖPÜK ÜRETME ÜNİTELERİ**

Yüksek verimli köpük lansları, üreteçleri, nozulları sabit tank yangın koruma sistemleri için birçok alternatif sağlar.



#### **FİSKİYELER**

Yüksek verim fışkiyeleri, geniş malzeme seçenekleri, elle veya otomatik kontrol imkanı sunarken uzaktan kumandalı veya otomasyon entegrasyonlu olabilmektedir.

