

X-Treme Series

AUTO DRY CABINETS

METAL TOZ ve FİLAMENT SAKLAMA KABİNİ



www.x-tremeseries.com

**X-Treme
Series**

AUTO DRY CABINETS

**METAL TOZ ve FİLAMENT
SAKLAMA KABİNİ**



KATMANLI ÜRETİM

Katmanlı üretim veya 3D Baskı, bilgisayar ortamında hazırlanan tasarımların, makinelerde üst üste katmanlar şeklinde birleştirilmesi yöntemi ile 3 boyutlu nesneler haline getirildiği üretim şeklidir. Ayrıca piyasada aditif imalat (additive manufacturing), 3 boyutlu üretim (3D Printing), eklemeli imalat, katmanlı imalat olarak da adlandırılmaktadır. Bu üretim yönteminde sarf malzeme olarak yoğunlukla metal tozlar (metal powder) ve filamentler kullanılmaktadır.

METAL TOZLARIN MUHAFAZASI

Metal tozlar ve filamentler neme hassas, oksidasyon riski bulunan malzemelerdir. Bu nedenle bu malzemelerin uygun nem ve sıcaklık değerinde saklanması gerekmektedir. Özellikle metal tozların paketten çıkarılıp kullanıldıktan sonraki süreçte tekrar kullanılabilmesi için faydalı bir yöntemdir.

X-Treme Series Metal Toz ve Filament Saklama Kabini, bu depolama sorununu çözmek için yenilikçi çözümler sunmaktadır. Kabin içi nem değeri %0,5 Bağıl Nem değerlerine kadar ayarlanabilmektedir. Ayrıca nem alma ünitelerinden bağımsız olarak sıcaklık kontrolü de yapılabilmektedir. Kabinler, hassas nem ve sıcaklık sensörleri ve kapsamlı yazılımı sayesinde kabin içi nem oranının kontrol panellerinden ayarlanan değerlerde sabit tutulmasını sağlar.

AZOT GAZI

X-Treme Series Akıllı Azot Üniteleri teknolojisi ile de metal tozlar ve filamentler için en uygun ortamı oluşturur. Azot gazının nem alma ve depolama amaçlı kullanımı piyasada uzun süredir var olan, kabul görmüş eski yöntemlerden birisidir. Azot gazı kabin içerisine basılarak, kabin içerisindeki hava dışarı çıkarılır. Böylece hava ile birlikte nem ve oksijen de dışarı atılmış olur. Nemsiz ve oksijensiz bir ortam sağlanmış olur. Özellikle oksidasyon ve korozyonun olası olduğu durumlarda ideal bir ortam, etkili bir yöntemdir. Sağladığı pozitif basınç sayesinde kabin içerisine nem nüfus etmesini engelleyerek, kabin içerisindeki malzemelere güvenli ve kontrollü bir ortam sağlar.

Azot, özellikle son derece reaktif olan oksijenin aksine başka gazlara maruz kaldığında reaksiyona girmemesi nedeniyle yaygın olarak kullanılır. Kimyasal yapısı sebebiyle azot atomlarının parçalanması ve diğer maddelerle reaksiyona girmesi için daha fazla enerji gerekir. Öte yandan oksijen molekülleri kolayca parçalandığından oksijen çok daha reaktif bir gazdır. Azot gazı ise bunun aksine, gereken yerlerde reaktif olmayan ortamlar elde etmeyi sağlar. Azotun reaktif olmaması en büyük özelliğidir ve bu nedenle bu gaz, yavaş ve hızlı oksitlenmeyi önlemek için kullanılır.

HİBRİT SİSTEM

X-Treme Series Metal Toz ve Filament Saklama Kabini, kurutuculu nem alma ve akıllı azot nem alma teknolojilerini mükemmel bir şekilde birlikte kullanarak dünyadaki en hızlı nem alma çözümünü sunar. Hibrit Sistem kapsamlı yazılımı ve hassas sensörleri sayesinde kullanılan azot gazını optimal şekilde ayarlayarak nem seviyesini ve kabin içi azot seviyesini istenen değerlerde tutar ve sarf kullanım miktarını en aza indirgeyerek tasarruf sağlar. Proses ihtiyaçları doğrultusunda azot gazı basıncı arttırılabilir, azaltılabilir veya dokunmatik ekran üzerinden gaz püskürtme ayarları değiştirilerek prosese özel olarak şekillendirilebilir. Bu şekilde hangi ünitenin ne kadar çalışacağına kullanıcı karar verebilir.

X-Treme Series

AUTO DRY CABINETS



Fiziksel Özellikler	XSC-300-DN2	XSC-600-DN2	XSC-900-DN2	XTC-510-DN2	XLC-510-DN2
Net Hacim	300 Litre	625 Litre	925 Litre	1250 Litre	1840 Litre
Net Hacim (İzolasyonlu)	285 Litre	600 Litre	890 Litre	1215 Litre	1790 Litre
Dış Ölçüler (GxYxD)	606x1128x750mm	606x1990x750mm	606x1990x1050mm	1200x1990x750mm	1200x1990x1050mm
İç Ölçüler (GxYxD) (İzolasyonsuz)	603x792x630 mm	603x1654x630mm	603x1654x930mm	1197x1654x630mm	1197x1654x930mm
İç Ölçüler (GxYxD) (İzolasyonlu)	584x772x630mm	584x1634x630mm	584x1634x930mm	1178x1634x630mm	1178x1634x930mm
Ağırlık (Konfigürasyona bağlı)	90 kg	134 kg	160 kg	190 kg	280 kg
Raf Kapasitesi	50 kg				
Zeminden Yükseklik	30 mm				
Gövde Malzemesi	Elektrostatik Boyalı Karbon Çelik Gövde, Paslanmaz Çelik İç Panel (AISI 430)				
Kapı Camı	24 mm ISICAM				
Raflar ve Çekmeceler	2 ad Paslanmaz Çelik	5 ad Paslanmaz Çelik	5 ad Paslanmaz Çelik	10 ad Paslanmaz Çelik	Opsiyonel

Elektriksel Özellikler	
Voltaj	220 - 240 V AC 50 Hz - 110 V AC 60 Hz ($\pm 10\%$)
Akım / Maks. Güç	10 A - 16 A (Maksimum) / 2200 W Max
Ortalama Güç Tüketimi	50 W/h
Maks. Güç Tüketimi	1500 W/h

Operasyonel Özellikler	XSC-300-DN2	XSC-600-DN2	XSC-900-DN2	XTC-510-DN2	XLC-510-DN2
Nem Set Aralığı	%0,5 - %95 RH (Ortamdan Set Değerine)				
Sıcaklık Set Aralığı	2°C / 15°C / 45°C / 60°C / 100°C / 125°C (Ortamdan Set Değerine)				
Ayarlanan Değere Ulaşma Süresi	<7dk (1% RH için)				
N2 (Azot) Safılık Derecesi	%99,99				
N2 (Azot) Giriş Basınç Değeri	5-7 bar				
N2 (Azot) Giriş Bağlantı Çapı	1/4 "				
N2 (Azot) Basınç Değeri	2 bar				
N2 (Azot) Debisi	4.5-4.8 m³/h				
Kapı Sayısı	1	2	2	4	2
Kapı Kilidi	Şifre Korumalı Otomatik , RFID kart (Opsiyonel)				

Versiyon 3.0 Yazılımı - Endüstri 4.0		
Ekran-Kontrol Paneli	Tip	Dokunmatik Ekran
	Aktif Alan	7" - (155 x 86mm)
	Çözünürlük	800 x 480 Piksel
Veri Saklama (Datalogger)	Kapasite	2 GB
	Bağlantı Tipi	Wi-Fi (Kablosuz Bağlantı), Ethernet Kablo (Network), USB Flash Disk
	USB (AF Tip)	Kabinin Sağ ve Sol tarafında Bağlantı
Gerçek Zamanlı İzleme	Görüntüleme	PC, Akıllı Telefon, Tablet
	Bağlantı Tipi	Wi-Fi (Kablosuz Bağlantı), Ethernet Kablo (Network)

METAL TOZ ve FİLAMENT SAKLAMA KABİNİ



Sensör Özellikleri

Bağıl Nem Ölçümü	Lokasyon	Kabin İçi (Standart), Kabin Dışı (Opsiyonel)
	Aralık	%0 - 99 RH
	Hassasiyet	$\pm 0,3$ RH (%0...20 RH) $\pm 1,5$ RH (%20...99 RH) (Kalibrasyondan Sonra-İç Sensör)
	Çözünürlük	%0,01 RH < %10 RH - % 0,1 RH > %10 RH (İç Sensör)
Sıcaklık Ölçümü	Lokasyon	Kabin İçi (Standart), Kabin Dışı (Opsiyonel)
	Aralık	-20 - +125°C
	Hassasiyet	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (25°C'de)
	Çözünürlük	0.1°C
Tarih ve Zaman	Tarih (dd.mm.yy) ve Zaman (hh:mm:ss) Gerçek Zamanlı Saat (RTC)	



Alarm Fonksiyonu

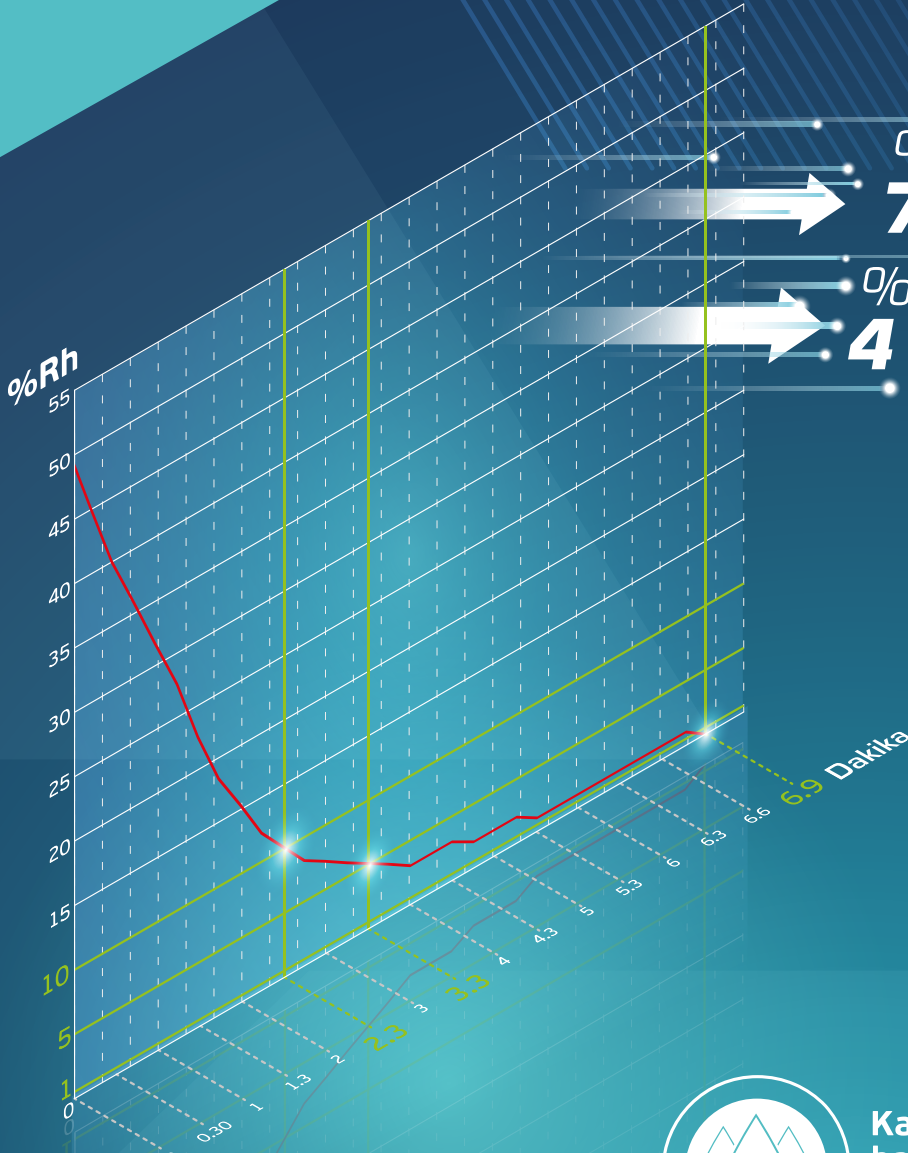
Alarm Tipi	Standart Dahili Sesli Alarm , Opsiyonel Alarm Uyarı Lambası
Alarm Süresi	Ayarlanabilir Dahili Sesli Alarm : 5-255 sn. Alarm Uyarı Lambası: 1-60 dk
Nem Seviyesi Alarmı	Ayarlanabilir Aralık : %0 RH - %40 RH
Sıcaklık Seviyesi Alarmı	Kapı Kapandıktan Sonra : 1 – 60 dakika
Kapı Açık Alarmı	Ayarlanabilir Zaman : 10 – 240 saniye



Kabin Özellikleri

		XSC-300-DN2	XSC-600-DN2	XSC-900-DN2	XTC-510-DN2	XLC-510-DN2
UV Aydınlatma	Kapasite / Tip	2 x 15W				
	Tip	UV-A				
	Duy Tipi	G13				
	Ampul Tipi	T8				
	Etkinlik	20,6 uW/cm2				
	Dalga Boyu	350-390 nm				
	Kontrol	Manuel				
Havalandırma	Kapasite	350 m3/h				
	Kontrol	Manuel				
Isıtıcı	Kapasite	2 X 750 W				
	Isıtıcı Tipi	Elektrikli Isıtıcı Elemanlar ve Fan				
	Yalıtım Malzemesi	Elastomerik Kauçuk Köpük, Termal İletkenlik <0,036 W/m.K				
	Kontrol	Otomatik				
Raf Kapasitesi	Malzeme	Paslanmaz Çelik				
	Max Adet / Kabin	8	16	16	36	36
	Min. Raf Yüksekliği	60mm				
	Montaj/Demontaj	Ekipman Gerektirmeyen Kolay Montaj				
Özelleştirilmiş Depolama Seçenekleri (Müşterilerin ihtiyaçlarına göre)	Kayar Raf					
	Bölmeli Kayar Raf					
Harici Alarm Bar	Tip	Sesli Alarm ve İki Renkli Uyarı Işığı				
	Zil Gürültü Seviyesi	70 dB (A)				
	Işık Tipi ve Renkler	Sarı ve Kırmızı , 12 V, 5 W lambalar				
	Görünürlük	Silindirik , 360°				
	Montaj	Mıknatıslı Tutturma				
	Bağlantı	Kabin Arkasından XLR Bağlantı				





$\%50Rh'tan \leq \%1Rh'a$
7 dakika içinde!

$\%50Rh'tan \leq \%5Rh'a$
4 dakika içinde!



Kabin içi
bağıl nem
 $\%0.5 RH - \%95 RH$



Kabin içi
sıcaklık
 $2^{\circ}C-15^{\circ}C-45^{\circ}C-60^{\circ}C-100^{\circ}C$
 $125^{\circ}C$ 'ye kadar



Sensör
Hassasiyeti
 $\pm 0.3 RH$ Nem
 $\pm 0.5^{\circ}C$ Sıcaklık

Ürünlerinizi saklamak
için **en ideal ortam**

55 Ülkenin TERCİHİ

BAZI REFERANSLARIMIZ

LOCKHEED MARTIN



BOEING

BOSCH
Invented for life

SIEMENS

AIRBUS



Honeywell

THALES

Fraunhofer

BAE SYSTEMS

LEONARDO

RHEINMETALL

flex

SAFRAN
AEROSPACE DEFENCE SECURITY

DIEHL
Defence

Continental

PHILIPS



Lenovo

Sandia
National
Laboratories

Westinghouse



Schneider
Electric

Ultra
ELECTRONICS

ERICSSON

B|BRAUN
SHARING EXPERTISE

Megger

Together
ahead. RUAG

Boehringer
Ingelheim



aselsan

VESTEL

arçelik

PHENIX
CONTACT



HAVELSAN

JAGUAR

BRITISH AMERICAN
TOBACCO

ALSTOM

CCS

ayesaş

TEI

TÜRKHAVACILIK
UZAYSANAYII

GENTEX
CORPORATION

BNA

ESEN

Collins Aerospace

Heraeus

SYSTEM
SENSOR

SEAGATE

MOOG

JABIL

ve daha fazlası...

X-Treme Series

AUTO DRY CABINETS

METAL TOZ ve FİLAMENT SAKLAMA KABİNİ

EMT ELEKTRONİK MÜHENDİSLİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

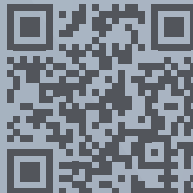
Çamlıca Mahallesi, Anadolu Bulvarı No:16

Regnum Ticaret Merkezi, B Blok No: 5/1

06200 Yenimahalle ANKARA - TURKEY

T: +90 312 472 20 60 **F:** +90 312 472 20 65

info@x-tremeseries.com www.x-tremeseries.com



Ürünlerimiz **IPC/JEDEC-J-STD-033D**,
CE ve Rohs standartlarına uygun olarak
üretilmektedir.