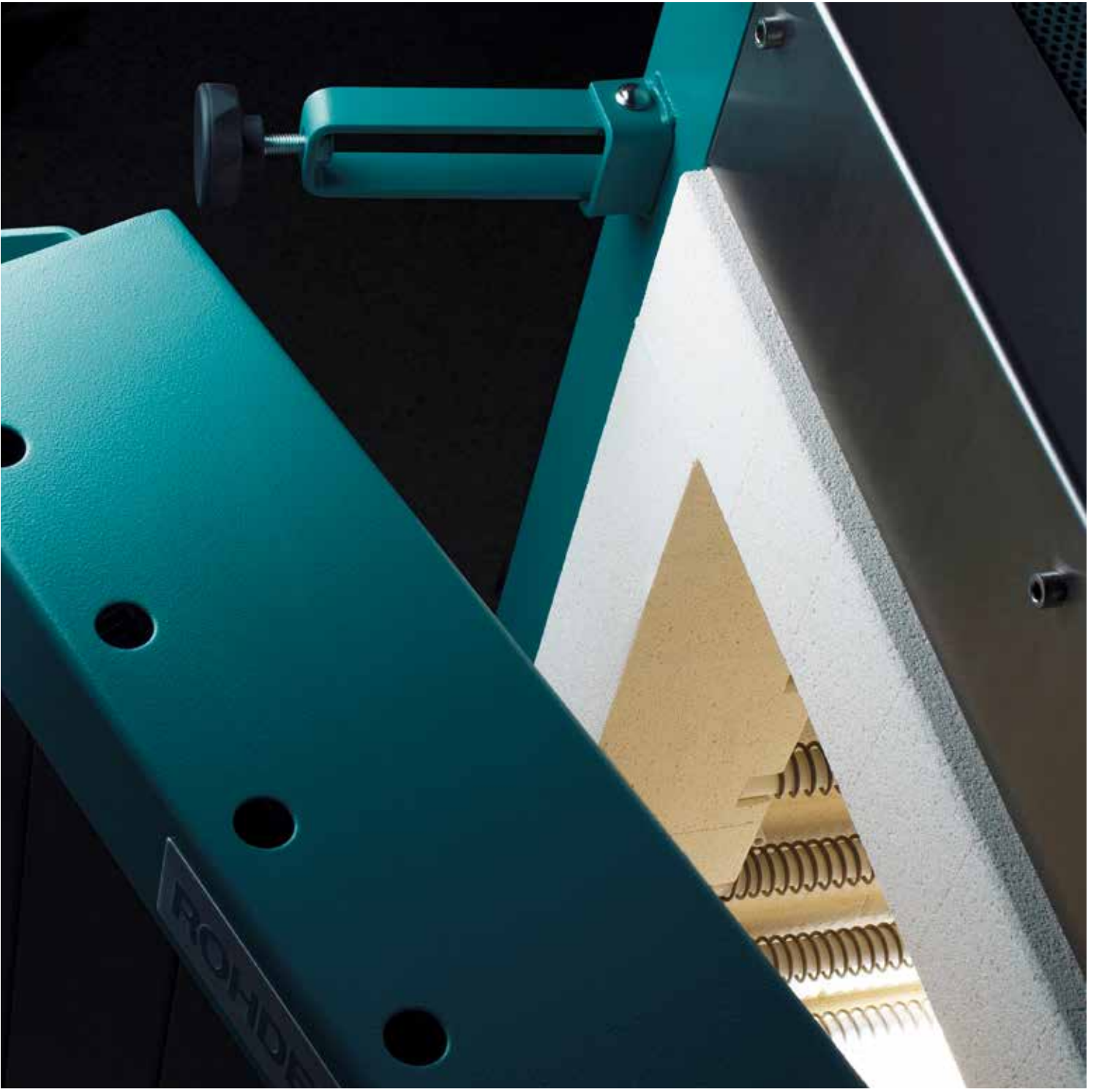




ROHDE

Sanat ve zanaat

Aldığınız sonuçlar daima memnuniyet vericidir.

ÜRÜN KATALOĞU 2020
FIRINLAR VE MAKİNELER

Seramik ve cam

ROHDE'YE HOŞ GELDİNİZ

KALİTE

EMNİYET

VERİMLİLİK

MEMNUNİYET

	ROHDE hakkında	4 - 5
	Benim için doğru olan fırın hangisi?	6 - 7
ÜSTTEN YÜKLEMELİ FIRINLAR	Üstten yüklemeli fırınların detayları	8 - 11
	Üstten yüklemeli, Ecotop	12
	Üstten yüklemeli, TE-MCC+	13
	Üstten yüklemeli, TE-S	14
	Üstten yüklemeli, TE-Q ve BT	15
ÇAN TİPİ FIRINLAR	Çan Tipi Fırınlar, HE	16
	Üstten yüklemeli fırınlara toplu bakış	17
	Kamaralı fırınların detayları	18 - 21
	Kamaralı fırın, KE-G	22 - 23
	Kamaralı fırın, KE-N	24
	Kamaralı fırın, KE-S	25
	Kamaralı fırın, KE-S+	26
KAMARALI FIRINLAR	Kamaralı fırın, KE-SH	27
	Ergo yükleme sistemli kamaralı fırın, ELS	28 - 29
	Ergo yükleme sistemli kamaralı fırın, ELS-N	30
	Ergo yükleme sistemli kamaralı fırın, ELS-S	31
	Kamaralı fırınlara toplu bakış ve aksesuarlar	32 - 33
GAZ VE RAKU FIRINLARI	Gazlı fırınlar, TG ve KG	34 - 37
	Raku fırınları, TR ve KR	38 - 39
	Gaz ve raku yakıcı	40 - 41
FÜZYON FIRINLARI	Füzyon fırınları, TE-MCC+ DH ve füzyon	42 - 45
	Füzyon fırını, FE	46 - 47
KONTROL CİHAZLARI	Fırın kontrol cihazları	48 - 53
	Çömlekçi çarkı, HMT 500	56
	Çamur karma makinesi, TS 20	57
	Çamur açma makinesi, PW 600	58
MAKİNE VE EKİPMANLAR	Sprey kabini, SK 66	59
	Turnetler	60 - 61
	Çöktürme havuzu, AB 100	62
SERVİS	Teslimat ve kurulum servisi, garanti	64

ROHDE 35 yıldır çalışmalarının odağına müşterilerini koymaktadır. Bunu, ürünlerimizin kullanımına, verimliliğine, kalitesine ve alınan sonuçlara baktığınızda hemen fark edersiniz. 100'ün üzerindeki ROHDE çalışanı müşterilerine üstün teknoloji ve performans sunmak için günbegün her türlü çabayı göstermektedir. Çalışanlarımız bu şekilde müşterilerimizin tasarımları ve ürünleri için gerekli olan uygulamaların en iyi şekilde gerçekleştirilmesine, müşterilerimizin uzmanlıklarını ortaya koymasına katkıda bulunurlar.

ROHDE
KANITLANMIŞ
KALİTE

YAPTIĞIMIZ İŞİN EN İYİSİNİ ORTAYA KOYMAMIZ İÇİN BİZİ SİZ MOTİVE EDİYORSUNUZ.

ROHDE, sürdürülebilirlik ve ekolojik açıdan bilinçli davranmayı taahhüt eden bir kuruluştur. Malzeme seçiminden fırının işletilmesine kadar enerjinin verimli bir şekilde kullanılmasına ve ürün dayanıklılığına büyük önem verir. ROHDE şirket içi üretimini, en yüksek esnekliği ve performansı gözeterek tek elden yapar. Ürünlerini Avrupa pazarında yerel uzmanlardan oluşan bir ağ üzerinden sunar ve hızlı bir yedek parça tedariki garanti eder. ROHDE teslimat ve kurulum servisi, fırınınızın nakliyesinin güvenli bir şekilde yapılmasını sağlar.

Sanat ve seramiğin bir destekleyicisi olan ROHDE, sempozyumlara, atölye çalışmalarına ve Diessen Seramik Ödülü'ne aktif olarak katılır. ROHDE çalışanları, seramiğin tüm alanlarında size öncü teknolojiler ve avantajlar sunmak için çaba sarf ederler. ROHDE'nin sunduğu danışma hizmetleri; fırınınızın geliştirilme ve konstrüksiyon sürecinin, üretiminin, satış ve diğer tüm hizmetlerinin sorunsuz bir şekilde işlenmesini sağlar. Tüm bu verimli iş akışları size, aldığınız sonuçlardan memnuniyet duyma avantajını sunar.



“TEKNOLOJİ VE KALİTEYE
OLAN TUTKUMUZ, ÖNCÜ
BİR FARK YARATIR.”

Helmut ve Benjamin Rohde



Yeni fırınınızı seçerken bu sayfalarda sunulan ipuçlarından ve bilgilerden yararlanın ve alacağınız sonuçların keyfini en başından itibaren çıkarmaya başlayın.

Enerji



Yaratıcı süreç, yakma işlemlerinde kullanılacak enerji türünün seçimi ile başlar. ROHDE fırınları, hem elektrikli hem de gazlı işlemler için uygundur.

Elektrikle çalışan fırınların avantajları:

- Sezgisel kontrol sistemleri sayesinde tam otomatik ve hassas yakma kontrolü
- Kayıt edilebilir yakma programları sayesinde kolay ve tekrarlanabilir yakma kontrolü
- Tam otomatik kontrol sayesinde, yakma işleminin fırının başında bulunarak izlenmesi gerekmez

Gereksinim: 60 litreye kadar fırın hacmi için 230 V ("Schuko" bağlantı), daha büyük modeller için yüksek voltaj akımı gereklidir

Gazla çalışan fırınların avantajları:

- İndirgeme yakması veya raku yakma gibi yakma tekniklerine izin verir
- 300 litrenin üzerindeki fırın hacimleri için mümkün olan en iyi enerji verimliliğini sunar
- Yakma kontrolünün elle yapılması için beceri ve deneyim önemlidir

Gereksinim: propan, bütan veya doğal gaz beslemesi gereklidir

Yakma sıcaklığı



Fırınınızı satın almadan önce uygulamalarınız için hangi yakma sıcaklıklarının gerekli olduğunu en iyi kendiniz bilirsiniz. ROHDE ürünleri, birkaç istisna dışında, yakma sıcaklığı olarak maksimum 1320°C bir ısıtma sunar. Bu sıcaklık hemen hemen tüm uygulamalar için uygundur.

Hacmi 60 litreye kadar olan üstten yüklemeli fırınlarda ROHDE, 1200°C'den fazla ısı gerektiren uygulamalar için yüksek voltaj akımı kullanılmasını önerir.

Fırının büyüklüğü



Kullanacağınız fırının büyüklüğü, ürün boyutlarına ve fırını kullanma sıklığına bağlıdır. Değişken boyutlarda küçük ürünler üretekseniz, büyük hacimli tek bir fırın yerine iki küçük fırın satın almanızı tavsiye ederiz. Büyük fırınlar ancak iyice doldurularak kullanıldıklarında ekonomik olarak verimlidirler. Uygulamalarınız genelde büyük boyutlu parçalardan oluşuyorsa, büyük bir fırına ihtiyacınız vardır. Gereksinimlerinize tam olarak cevap veren size özel bir çözüm ürettiğimizde, fırının fiyatı muhtemelen biraz daha yüksek olabilir, ancak bu fiyat farkı çok kısa bir süre içinde kendini amorti edecektir. İç ölçülerin ayrıntılarını tasarlarken, ısıtılmamış alanlar ve ısıtma elemanları için bir mesafe payını da göz önünde bulundurun.

Fırının kullanılacağı yere nakliyesini ve kurulacağı yerdeki şartları da göz önünde bulundurun, bunları da planlamayı unutmayın. ROHDE üstten yüklemeli fırınların birçok modelinin, bir ring segmenti ile genişletilebileceğini de hatırlatmak isteriz. Bu, hem nakliyeyi kolaylaştırır hem de fırınınızın sonradan büyüyen işlerinize uyarlanmasını sağlar.

BENİM İÇİN **DOĞRU**
FIRIN HANGİSİ?



Modeller

Teknolojik olanaklar sayısız fırın modeline izin verir. Yuvarlak, dikdörtgen veya kare şeklinde; önden, üstten veya hareket ettirilebilen fırın tabanı üzerinden yüklemeli fırın... Önünüzde hemen hemen hiçbir sınırlama bulunmaz, fırın seçiminde sizin uygulama şartlarınız ve talepleriniz belirleyici olur.

- Üstten yükleme: fırının içi kolayca görülebilir. Üstten yüklemeli bir model seçmek için bu iyi bir nedendir.
- Önden yükleme: fırın yüksekliği en verimli şekilde kullanılabilir. Kamaralı fırın modelini seçmek için bu iyi bir nedendir.
- Farklı yönlerden yükleme: olası en yüksek verimlilik, emniyet ve ergonomi mümkündür. Bunlar, çan tipi fırın veya ELS (ergo yükleme sistemi) fırın modellerini seçmek için iyi nedenlerdir.

Elektrikli fırınların ısıtma elemanları iki farklı şekilde olabilir:

- Isıtma elemanları tuğlaların içine gömülü: ısıtma elemanlarının hasar görmemesi için korunmalı montaj
- Isıtma elemanları taşıyıcı boruların üzerine monte edilmiş: sıcaklık iyi yansıtılır ve ısıtma elemanlarının değiştirilmesi kolay yapılabilir

En yüksek performansın alınabilmesi için en önemli şart, ısıtma elemanlarının teknik açıdan sağlam bir şekilde tesis edilmiş olması ve yüksek kaliteli KANTHAL ısıtma elemanlarının kullanılmasıdır. ROHDE, fırınların uzun ömürlü olması ve olası en yüksek performansı gösterebilmesi için yaptığı hassas hesaplarda şunları asla gözden kaçırmaz: düşük yüzey yükü hesaplamaya, iyi bir yükselme faktörüne ve olabildiğince yüksek bir tel mukavemetine dikkat eder.

Uygulamalarda 1280°C'nin üzerindeki sıcaklık aralığının düzenli olarak kullanılması söz konusu olduğunda, ROHDE ısıtma elemanlarının taşıyıcı borular üzerine monte edilmesini tavsiye eder.

Aksesuar ve ekipmanlar

Fırınınızın her gün sorunsuzca çalışması için, donanımının ve olası ekstralarının doğru seçilmiş olması gerekir. Önce mümkün olan donanım özelliklerini iyice gözden geçirin, sonra seçiminizi gereksinimlerinize göre yapın:

- Kontrol cihazı: kolay ve sezgisel kullanım, demonte edilebilir, emniyetli bir aşırı ısı otomatik devre kesici
- Güvenlik: kapı emniyet şalteri, düşük dış sıcaklık, kilitlenebilir fırın kapısı
- Baca gazı: yakma hücresinin hava sirkülasyonun iyi bir şekilde çalışması için baca gazı klape kolu veya baca gazı soketi
- Özel ekipmanlar: tabandan ısıtma, çok bölge regülasyon, (sağ yerine) sola açılan kapı, kapak ısıtması, baca gazı davlumbazı, tekerlekler, yakma işleminin gözlemlenmesi için gözetleme deliği

ROHDE, tüm özel istekler için basit ve etkili çözümler sunar.

Kalite

Fırının kalitesini kullanım ömrü, yakma sonuçları, işlevsel güvenlik, enerji kullanımı ve yedek parça ihtiyacı gibi önemli kriterler belirler. ROHDE ürünleri, bu kriterleri en mükemmel şekilde yerine getirir, bu özellikleri ile müşterilerine en yüksek güvenilirliği sunar. Fırınlarımızda kullandığımız V2A paslanmaz çelik ve gövde içi havalandırılmalı çelik çerçeve gibi üstün kaliteli malzemeler ve konstrüksiyon özellikleri, korozyona karşı yüksek bir koruma sunar. Fırınların harçsız birleştirilmiş kapak ve duvarları, yalnızca güzel bir görünüm değil, yakma işlemi sırasında fırına doğal bir ısıl genişleme de sunar, böylece çatlak oluşumunu ve tavandan ürünün üzerine parçacık düşmesini önler. Uzun bir kullanım ömrü, güvenli bir çalışma ve alacağınız sonuçların memnuniyet vermesi için gerekli olan önkoşullar bu şekilde yerine getirilmiş olur.

Unutmadan, tüm ROHDE seramik ve cam fırınlara 3 yıl garanti güvencesi verdiğimizizi de belirtelim.



EN İYİ **SONUÇLAR İÇİN** EN İYİ FIRINLAR.



ROHDE ÜSTTEN YÜKLEMELİ FIRINLARI



Üstten yüklemeli fırınların detayları

ROHDE'nin üstten yüklemeli fırınları, profesyonel bir seramik atölyesinde günlük kullanım için geliştirilmiş üstün kaliteli fırınlardır. Fırınlara farklı serilerini tutarlı bir şekilde geliştirmeye devam eden ROHDE, bu fırınlarda en yeni teknolojiler ile mümkün olan en uzun kullanım ömrünü birleştirmeyi başarmıştır.

Birçok seramik atölyesi, ROHDE'nin belli modellerinin ekonomik verimliliklerini artırmak açısından gösterdiği esneklikten son derece memnundur. Çünkü bu şekilde seramiğin pişirilmesinde en iyi sonuçlar alınabilmektedir.

Çok çeşitli teknik donanımlarının ve yüksek kaliteli işçiliklerinin yanı sıra ROHDE üstten yüklemeli fırınları ayrıca şu teknik özellikleri de sunmaktadır.

Genişletilebilirlik

ROHDE üstten yüklemeli fırınlarının TE Serisinin birçok modelinde, ilave bir ısıtılabilir uzatma halkası ile fırın hacmi %50'ye varan oranlarda artırılabilir.

Uzatma halkasını yerleştirin, fırının fişini prize takın ve %50 oranında fazla kapasite ile çalışmaya devam edin. ROHDE üstten yüklemeli fırınları artan kapasite ihtiyacınızı daima karşılar.

Döndürülebilir ayak

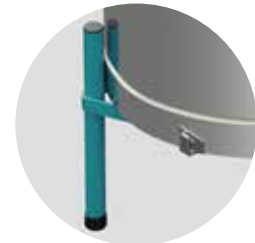
ROHDE'nin kendi geliştirdiği bu konstrüksiyon, öncelikle fırının yüklenmesinde önemli avantajlar sunar. Emniyetinin büyük bir titizlikle sağlandığı nakliyeden sonra atölyede kurulumu yapılan fırının gerekli olan çalışma yüksekliği ayarlanır. Böylece yakma hücresinin yükleme ve boşaltma işlemlerinin bel ve sırt dostu bir konumda yapılması sağlanır.

Demonte edilebilir

TE Serisinin tüm modelleri, kullanılacağı yere nakliyesinin sorunsuzca yapılabilmesi için fırının parçaları sökülüp demonte edilebilir. Fırının parçaları, genişliği yalnızca 55 cm olan kapılardan bile sorunsuzca geçirilebilir.

Elektronik SSR röle

ROHDE üstten yüklemeli fırınların yanma gücü elektronik SSR röleler üzerinden ayarlanır. Yüksek performanslı bu parçalar, mekanik kontakları olmadığından sessiz çalışır. Rölelerin aşınım oranı çok düşüktür. Bu SSR rölelerin soğutulması, devre dolabının dışına monte edilmiş bir soğutucu üzerinden sağlanır. Bu şekilde elektrikli kontrol cihazının fazla ısınması önlenmiş olur ve fırının arızasız ve kesintisiz çalışması garantilenir.



Yüksek, alçak, esnek



Sağlam kapak menteşesi,

Kapak için gaz basınçlı yay destekli
açma-kapama mekanizması

Fırın kontrol cihazının emniyetli
tutucu düzeneği

Baca gazı bağlantısının soketi

Paslanmaz çelikten bağlantı dolabı;
soğutucusu olan sessiz ve düşük
aşınimli SSR röle

Pratik döndürülebilir ayak



Pratik nakliye, pratik genişletme.



Üstten yüklemeli Ecotop Serisi

Verimli, güvenli, ekonomik.

Ecotop Serisinin geleceğe odaklı modelleri, ROHDE'nin geliştirdiği en genç nesil fırınlardır. Ecotop şu anda piyasada bulunan en ekonomik fırınlardan biridir. İzolasyon konseptinin şu ana kadar eşi benzeri yoktur. Yepyeni bu konsept size en yüksek enerji verimliliğini sağlar.

15 mm kalınlığındaki mikroporos dış izolasyon katmanlarından yapılmış, kaliteli 3 katmanlı izolasyon yapısı; 230 Voltluk bir "Schuko" fiş bağlantısı (3,6 kW) ile stoneware sıcaklıklarında emniyetli bir yakma sunar.

Ecotop Serisinin özellikleri:

- 15 mm mikroporos izolasyon levhali, 3 katmanlı izolasyon konsepti
- Çok yüksek enerji verimliliği
- Pratik döndürülebilir ayak
- Kapak için gaz basıçlı yay destekli açma-kapama mekanizması
- Soğutucusu fırının dışında yer alan, sessiz ve uzun ömürlü SSR röleler üzerinden yapılan güç kontrol ayarı



Ek bir mikroporos dış izolasyon katmanı olan duvar yapısı

Pratik döndürülebilir ayak



Elektrikli, Üstten Yüklemeli Fırınlr, **ECOTOP** Serisi, 1320°C'ye kadar

Model	Isı maks.	İç ölçüler mm			Dış ölçüler mm			Güç	Elektrik		Bağlantı	Yükleme plak.	Ağırlık
Hacim	°C	g	d	y	G	D	Y	kW	A	A mf*	Fiş	g x d mm	kg
Ecotop 20	1320	330	230		640	640	660	2,3	10	10	Schuko	ø 290	44
Ecotop 43 L	1320	400	340		700	730	770	2,9	13	13	Schuko	ø 350	58
Ecotop 50	1320	400	380		700	730	830	3,6	16	16	Schuko	ø 350	58
Ecotop 50 S	1320	400	380		700	730	830	4,5	6	20	CEE 16 A	ø 350	58
Ecotop 60 L	1200	400	450		700	730	900	2,9	13	13	Schuko	ø 350	60
Ecotop 60	1320	400	450		700	730	900	3,6	16	16	Schuko	ø 350	60
Ecotop 60 S	1320	400	450		700	730	900	5,0	7,5	23	CEE 16 A	ø 350	60

Üstten yüklemeli TE-MCC+ Serisi

ROHDE'nin üstten yüklemeli sağlam MCC+ Serisi çok yönlü kullanım alanları içindir. 800°C sıcaklıkta cam işlemeden 1280°C'de stoneware kullanımlarına kadar birçok alanı kapsar. Üstten yüklemeli bu seri; okul öncesi eğitim kuruluşları ve okullar, zanaatkar atölyeleri ve hobi seramikçileri için son derece uygundur. Bu seriden fırınların geniş sıcaklık yelpazesi, seramik ve cam ile yapılan sanatsal çalışmalarda en yüksek esnekliği sunar.

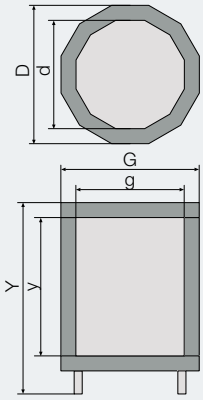
TE-MCC+ Serisi için özel ekipmanlar

TE 75, TE 100, TE 130, TE 200 MCC+ modellerine, cam işleme alanında gerekli olan kapaktan ısıtma donanımını eklemek çok kolaydır. Taşıyıcı borular üzerine monte edilmiş ısıtma elemanları, fırın tavanından ürünün üzerine parçacıklar düşmesini önler.

Genişletilebilirlik

ROHDE üstten yüklemeli fırınlarının TE MCC+ Serisi'nin dört modelinde fırın hacmi, ilave bir ısıtılabilir uzatma halkası ile %50 oranında artırılabilir.

TE 75 MCC+ modelinin hacmi 110 litreye çıkarılabilir
TE 100 MCC+ modelinin hacmi 150 litreye çıkarılabilir
TE 130 MCC+ modelinin hacmi 190 litreye çıkarılabilir
TE 200 MCC+ modelinin hacmi 300 litreye çıkarılabilir



TE-MCC+ Serisinin
2 katmanlı duvar yapısı

Opsiyonel kapak ısıtması, ısıtma elemanları yüksek kaliteli seramik taşıyıcı borular üzerine monte edilmiş



Elektrikli, Üstten Yüklemeli Fırınlar, **TE-MCC+** Serisi, 1320°C'ye kadar

Model	Isı maks.	İç ölçüler mm	Dış ölçüler mm	Güç	Elektrik	Bağlantı	Yükleme plak.	Ağırlık
Hacim	°C	g d y	G D Y	kW	A A m ² *	Fiş	g x d mm	kg
TE 75 MCC+	1320	ø 470 460	760 730 780	6,0	13 26	CEE 16 A	410	82
ZWR 75 MCC+		ø 470 230	760 730 230	3,0	– –	–	–	23
TE 110 MCC+	1320	ø 470 680	760 810 1010	9,0	13 39	CEE 16 A	410	105
TE 100 MCC+	1320	ø 520 460	800 800 780	7,0	15 30	CEE 16 A	470	89
ZWR 100 MCC+		ø 520 230	800 800 230	3,5	– –	–	–	20
TE 150 MCC+	1320	ø 520 680	800 870 1000	10,5	15 45	CEE 16 A	470	109
TE 130 MCC+	1320	ø 590 460	860 880 780	7,3	16 32	CEE 16 A	540	106
ZWR 130 MCC+		ø 590 230	860 880 230	3,7	– –	–	–	25
TE 190 MCC+	1320	ø 590 680	860 940 1010	11,0	16 48	CEE 16 A	540	125
TE 200 MCC+	1320	ø 740 460	1020 1010 780	9,2	20 40	CEE 32 A	Özel ölçü	130
ZWR 200 MCC+		ø 740 230	1020 1010 230	4,6	– –	–	–	32
TE 300 MCC+	1320	ø 740 680	1030 1030 1010	13,8	20 60	CEE 32 A	Özel ölçü	170

ZWR = uzatma halkası * monofaze

Özel voltajlar, talep edilmesi halinde tüm AB şebekeleri için mümkündür

Üstten yüklemeli TE-S Serisi

ROHDE'nin üstten yüklemeli TE-S Serisi fırınları, profesyonel bir seramik atölyesinde günlük kullanım için geliştirilmiş üstün kaliteli fırınlardır. ROHDE bu seriyi otuz yıl boyunca tutarlı bir şekilde devamlı geliştirdi. Üstten yüklemeli TE-S Serisi en yeni teknolojik standartları ve son derece uzun bir kullanım ömrünü garanti eder.

Birçok seramik atölyesi, ROHDE'nin fırınların belli modellerinin ekonomik verimliliklerini artırmak açısından gösterdiği esneklikten son derece memnun. Çünkü bu şekilde seramiğin pişirilmesinde en iyi sonuçlar alınabilmektedir. Çok çeşitli teknik donanımlarının ve yüksek kaliteli işçiliklerinin yanı sıra ROHDE TE-S Serisi üstten yüklemeli fırınlar ayrıca şu teknik özellikleri de sunmaktadırlar:

Genişletilebilirlik

ROHDE üstten yüklemeli fırınlarının TE-S Serisinin dört modelinde fırın hacmi, ilave bir ısıtılabilir uzatma halkası ile %50'ye varan oranlarda artırılabilir.

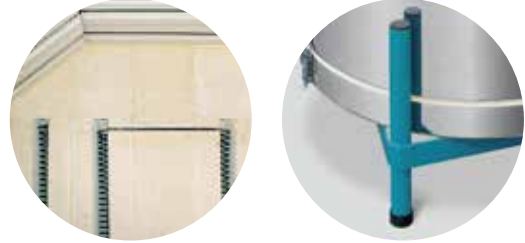
TE 80 S modelinin hacmi 100 litreye çıkarılabilir
TE 95 S modelinin hacmi 145 litreye çıkarılabilir
TE 130 S modelinin hacmi 200 litreye çıkarılabilir
TE 165 S modelinin hacmi 250 litreye çıkarılabilir

Tabandan ısıtma

TE-S Serisinin TE 95 S ve onun üst modellerinin tümü tabandan ısıtma ile donatılmıştır. Ek ısıtma, özellikle düşük ve orta sıcaklık aralıklarında, eşit bir ısı dağılımı sağlar.

TE 95 S üstü modellerin tümünde tabandan ısıtma bulunur

Pratik döndürülebilir ayak



Elektrikli, Üstten Yüklemeli Fırınlar, **TE-S** Serisi, 1320°C'ye kadar

Model	Isı maks.	İç ölçüler mm	Dış ölçüler mm	Güç	Elektrik	Bağlantı	Yükleme plak.	Ağırlık
Hacim	°C	g d y	G D Y	kW	A A mF*	Fiş	g x d mm	kg
TE 80 S	1320	ø 450 460	790 800 780	6,0	13 26	CEE 16 A	410	99
ZWR 80 S		ø 450 150	790 800 150	3,0	– –	–	–	20
TE 100 S	1320	ø 450 610	790 850 930	9,0	13 39	CEE 16 A	410	117
TE 95 S	1320	ø 520 460	850 860 790	7,3	16 32	CEE 16 A	470	113
ZWR 95 S		ø 520 230	850 860 230	3,7	– –	–	–	29
TE 145 S	1320	ø 520 680	850 910 1020	11,0	16 48	CEE 16 A	470	142
TE 130 S	1320	ø 610 460	930 930 790	8,8	19 38	CEE 32 A	540	130
ZWR 130 S		ø 610 230	930 930 230	4,4	– –	–	–	33
TE 200 S	1320	ø 610 680	930 990 1020	13,2	19 57	CEE 32 A	540	166
TE 165 S	1320	730 630 460	1050 930 790	10,0	22 44	CEE 32 A	Özel ölçü	144
ZWR 165 S		730 630 230	1050 930 230	5,0	– –	–	–	36
TE 250 S	1320	730 630 680	1050 980 1020	15,0	22 –	CEE 32 A	Özel ölçü	180
TE 300 S	1320	840 640 680	1060 950 1020	15,0	22 –	CEE 32 A	Özel ölçü	204

ZWR = uzatma halkası * monofaze

Özel voltajlar, talep edilmesi halinde tüm AB şebekeleri için mümkündür

Üstten yüklemeli Quattro TE-Q Serisi

Quattro TE-Q Serisi kendi içinde farklı iki model serisine ayrılır: TE-QN ve TE-QS modellerinin yapısı kare şeklindedir ve ısıtma elemanları tuğlaların içine gömülü olan 4 taraflı bir ısıtma sistemine sahiptir. TE 70 QT/QTS ve 110 QT modellerinin 4 taraflı ısıtma sisteminde ise, ısıtma elemanları taşıyıcı borular üzerine monte edilmiştir.

Her iki model de yüksek kaliteli 2 katmanlı bir izolasyon sistemi ile yapılandırılmıştır. İzolasyon sistemi, çok sağlam bir çerçeve konstrüksiyonunun içine yerleştirilmiştir. Çerçevede kullanılan yüksek kaliteli, iki renkli endüstriyel lake boya, ROHDE Quattro serisini görünüm olarak da çekici bir üstten yüklemeli fırına dönüştürür. Özel gövde içi havalandırması ve aynı zamanda fırın gövdesinde galvanizli sac kullanılmış olması korozyon tehlikesini etkin bir şekilde düşürür. Bu serinin diğer bir özelliği de, fırın kapağının yapımında gösterilen özel itina. Fırının kapağı, aynı yuvarlak üstten yüklemeli fırınlarda olduğu gibi, gaz basınçlı yay ile açılıp kapatıldığından son derece yumuşak işler.

Kübik Kuyu Tipi Fırınlr, BT Serisi

BT Serisi, 5 yandan ısıtmayı sağlam bir kamaralı fırın yapısı ve üstten yüklemeli fırınların avantajlarıyla birleştirmiştir. Kübik kuyu tipi fırınlr, yüksek kaliteli izolasyon sistemi ve ısıyı eşit şekilde dağıtma özellikleri sayesinde, tek bir yakma işlemi ile çok sayıda ürünün bir arada işlenmesi istenen uygulamalar için özellikle elverişlidir. Dikdörtgen şeklindeki üstten yüklemeli fırın, en iyi sonuçların alınması için çok kullanışlı bir yükleme geometrisine sahiptir.

2 katmanlı duvar yapısı; ısıtma elemanları tuğlaların içine gömülü

Kapağı gaz basınçlı yay ile açılıp kapanır



Elektrikli, Üstten Yükleme Fırınlr, TE-Q ve BT Serisi, 1320°C'ye kadar

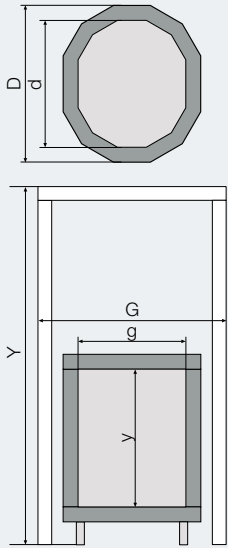
Model		Isı maks.	İç ölçüler mm			Dış ölçüler mm			Güç	Elektrik		Bağlantı	Yükleme plak.	Ağırlık
Hacim		°C	g	d	y	G	D	Y	kW	A	A mî*	Fiş	g x d mm	kg
TE	10 Q	1320	180	230	230	390	600	560	1,8	–	8	Schuko	200×150	30
TE	35 Q	1320	380	380	230	630	780	570	3,6	–	16	Schuko	330×330	81
TE	50 QN	1320	380	380	340	630	780	680	3,6	–	16	Schuko	330×330	100
TE	50 QS	1320	380	380	340	630	780	680	5,0	11	22	CEE 16 A	330×330	100
TE	70 QT	1250	410	410	420	730	870	760	3,6	–	16	Schuko	360×360	145
TE	70 QT-S	1320	410	410	420	730	870	760	6,0	13	26	CEE 16 A	360×360	150
TE	110 QT	1320	450	450	530	800	920	870	9,0	13	40	CEE 16 A	400×400	250
BT	300	1320	920	570	610	1360	970	1070	15,0	25	–	CEE 32 A	500×400	400
BT	500	1320	1150	650	690	1620	1050	1150	24,0	34	–	CEE 63 A	600×500	535

Çan Tipi Fırınlr, HE Serisi

ROHDE çan tipi fırın HE Serisi, üstten yüklemeli TE-S Serisinin teknik açıdan geliştirilmiş halidir. Üstten yükleme belirli bir kapasiteden sonra sınırlarına dayandığından, ROHDE çan tipi fırınlar, TE-S Serisinin daha büyük modellerine pratik ve verimli bir alternatif oluşturur.

Yükleme işlemi bu fırınlarda önden veya üstten yapılmaz, aksine fırın bir başlık gibi pişirilecek ürünün üzerine oturtulur. Büyük ürünler fırın tabanının üzerine serbestçe konumlandırılabilir.

Fırın tabanı seramikle yüklenirken, bu fırınların yapısı, ürünlerini fırın tabanına yükleyen seramikçinin bel ve sırt bölgelerini korunmasını sağlar, tam bir bel ve sırt dostudur. Kendini kanıtlanmış ve olabildiğince esnek ROHDE ring sistemi, çapı 1,5 metreye kadar olan münferit parçalardan iç yüksekliği çok farklı yüksekliklere sahip fırınlara kadar tüm konseptlere izin verir.



Fırın başlığının emniyetli ve zahmetsiz şekilde kaldırılması için halatlı vinç

Fırın tabanı, yükleme yapmak için bir yük kaldırma aracı kullanılarak kolayca hareket ettirilebilir

İstendiğinde kızak üzerinde hareket ettirilebilen fırın tabanı büyük parçaların emniyetli bir şekilde yüklenmesini sağlar

Başlığın hareketi opsiyonel olarak hidrolik mekanizma ile yapıldığında yükleme daha da kolaylaşır



Elektrikli Çan Tipi Fırınlr, HE Serisi, 1320°C'ye kadar

Model	Isı maks.	İç ölçüler mm	Dış ölçüler mm	Güç	Elektrik	Bağlantı	Yükleme plak. Ağırlık
Hacim	°C	g d y	G D Y	kW	A A mf*	Fiş	g x d mm kg
HE 200	1320	610 680	1500 850 2210	13	19 -	CEE 32 A	540 235
HE 260	1320	610 910	1500 850 2400	18	25 -	CEE 32 A	540 270
HE 250	1320	640 730 680	1500 1250 2250	15	22 -	CEE 32 A	Özel ölçü 270
HE 330	1320	640 730 910	1500 1250 2480	20	30 -	CEE 32 A	Özel ölçü 310
HE 300	1320	640 840 680	1500 1080 1800	17	24 -	CEE 32 A	Özel ölçü 300
HE 400	1320	640 840 910	1500 1080 2440	22	32 -	CEE 32 A	Özel ölçü 340



ROHDE Elektrikli Üstten Yüklemeli Fırınlara **Toplu Bakış**

Fonksiyonlar	Ecotop	TE-MCC+	TE-S	HE	TE-Q N/S	TE-QT	BT
Maksimum sıcaklık	1320°C*	1320°C	1320°C	1320°C	1320°C	1320°C*	1320°C
Çevresel ısıtma	•	•	•	•	•	•	•
Tabandan ısıtma	-	-	•*	•	-	-	•
Kapak ısıtması	-	•	-	-	-	-	-
Elektronik SSR röle	•	•	•	•	•	•	•
Isıtma elemanları tuğlaların içine monte edilmiş	•	•	•	•	•	-	•
Isıtma elemanları taşıyıcı borular üzerine monte edilmiş	-	-	-	-	-	•	-
Pratik döndürülebilir ayak	•	•	•	-	-	-	-
Baca gazı soketi	•	•	•	•	•	•	•
Gözetleme deliği	•	•	•	•	•	•	•
Regülatör sabitleme levhası	•	•	•	-	-	-	-
Hava sağlama sürgüsü	•	•	•	•	-	-	-
Nakliye için demonte edilebilir	•	•	•	•	-	-	•
Geniştirilebilir modeller	-	•	•	-	-	-	-
3 yıl garanti süresi	•	•	•	•	•	•	•
CE uygunluk işareti	•	•	•	•	•	•	•

• Standart donanım

• Opsiyonel

- Mevcut değil

* Bütün modellerde bulunmaz

18

YETENEKLERİNİZİN
HAZİNE SANDIĞI.

ROHDE KAMARALI FIRINLARI

19





Elektrikli Kamaralı Fırınlar



Detaylardaki **avantajlar**



Özel gövde içi havalandırma sayesinde korozyon koruması ve düşük fırın dışı sıcaklığı



Dış soğutucu üniteli sessiz ve uzun ömürlü SSR



Kontrol cihazı bağlantısına ve mikro sigortaya kolay erişim



Yeni baca gazı klape kolu ve daha büyük baca gazı deliği



Korunmalı monte edilmiş emniyet şalteri



Ayarlanabilir, kilitlenebilir kapı mandalı



Hava beslemesi iyileştirilmiş, önden kullanımlı hava sağlama sürgüsü



Fırının arka duvarına kolay ulaşılabilir şekilde monte edilmiş kompakt elektrik bileşenleri



KE-B Serisinin 2 katmanlı duvar yapısı



KE-N / ELS-N Serilerinin 3 katmanlı duvar yapısı



KE-S / S+ / ELS-S Serilerinin 3 katmanlı duvar yapısı



KE-SH Serisinin 3 katmanlı duvar yapısı



Korunmalı monte edilmiş termo eleman



KE-S / S+ / SH / ELS-S Serilerinin taşıyıcı borular üzerine monte edilmiş ısıtma elemanları



Çatlamayı ve ürünlerin üzerine parçacık düşmesini önleyen "ROHDE sistemi" R-SIC tavan yapısı



Sorunsuz nakliye için kolay demonte edilebilir, zahmetsiz ayar imkanı sunan kapı yapısı

KE-B Serisi Kamaralı Fırınlar

KE-B Serisinin modelleri, çok başarılı olmuş ve kendini kanıtlamış KE-L standart serisinin geliştirilmiş halidir.

KE-B Serisi, 3 taraflı ısıtma sistemi olan bir kamaralı fırın serisidir, fırınların hacimleri 35 ilâ 210 litre arasında değişir. Seçiminizi kompakt masa üstü modeller olan KE 35 B ve KE 65 B modellerinden yapabileceğiniz gibi, fırınınızı standart dört ayaklı modeller olan KE 105 B'den KE 210 B'ye kadar olan modeller arasından da seçebilirsiniz.

Kamaralı fırınların KE-B Serisi; okullar, okul öncesi eğitim kurumları ve terapi merkezleri gibi kamusal kuruluşlardaki kullanımlar için özellikle uygundur. Elektrikle çalışan bu fırınlar hobi, dekorasyon ve döküm tekniği alanlarında çok iyi bir performans ve çok çeşitli olanaklar sunar. Kamaralı fırınların avantajları, optimum kullanım konforu ve dengeli bir fiyat-performans oranıdır.

ROHDE kamaralı fırınlarının benzersiz teknik özellikleri KE-B Serisinde de kendini gösterir. Çelik konstrüksiyonunun özel gövde içi havalandırması korozyonu önler ve aynı zamanda dış sıcaklıkları düşürür. Özel bir "ROHDE sistemi" olan R-SIC tavan yapısı, KE-B Serisinde de bulunur.

Sıcaklık fırının içine, iki yan duvara ve zemine gelişmiş oluklu tuğlaların içine yerleştirilmiş ısıtma elemanlarından yayılır. Tolerans ve titizlikle hesaplanan ısıtma elemanları gücü; fırın yanma hücresi içerisinde homojen ve verimli bir şekilde ısınının dağılmasına ve mümkün olan en iyi sonuçların alınmasına olanak sağlar.

ROHDE Kamaralı Fırınlarının KE-B Serisi, baca gazı klape kolu, yükleme çerçevesi veya baca gazı davlumbazı gibi geniş kapsamlı aksesuarlarla donatılabilir.

KE-B Serisinin özellikleri:

- Eşit ısı dağılımı için 3 taraflı ısıtma sistemi
- Isıtma elemanları iyileştirilmiş oyuk tuğlaların içerisine korunmalı monte edilmiştir.
- Düşük dış sıcaklıklar sağlamak ve korozyondan korunmak için gövde içi havalandırma
- KE 35 B ve KE 65 B masa üstü fırınlarda iyileştirilmiş 3 katmanlı izolasyon sistemi
- KE 105 B ve üzeri taban tipi fırınlarda iyileştirilmiş 2 katmanlı izolasyon sistemi
- Bir ROHDE sistemi olan R-SIC tavan yapısı çatlamayı ve ürünlerin üzerine parçacık düşmesini önler
- Masa üstü fırınlar için opsiyonel fırın standı; taban tipi fırınlar için stabil ve sabit montajlı alt konstrüksiyon



KE 35 B

Gövde içi özel havalandırma, dış sıcaklıkları düşürür, korozyondan korur

Çatlamayı ve ürünlerin üzerine parçacık düşmesini önleyen "ROHDE sistemi" R-SIC tavan yapısı

Isıtma elemanları tuğlaların içerisine korunmalı bir şekilde monte edilmiştir

Korunmalı monte edilmiş emniyet şalteri





KE 210 B



Elektrikli Kamaralı Fırınlar, **KE-B** Serisi, 1280°C'ye kadar

Model	Hacim	Isı maks. °C	İç ölçüler mm			Dış ölçüler mm			Güç kW	Elektrik		Bağlantı Fiş	Yükleme plak. Ağırlık	
			g	d	y	G	D	Y		A	A mf*		g x d mm	kg
KE	35 B	1280	340	340	340	600	680	750	3,6	16	16	Schuko	300 x 300	100
KE	65 B eco	1200	380	380	450	620	700	800	3,6	16	16	Schuko	330 x 350	120
KE	65 B	1280	380	380	450	620	700	800	5,5	12	24	CEE 16 A	330 x 350	120
KE	105 B	1280	450	410	570	760	910	1600	7,0	16	30	CEE 16 A	370 x 340	260
KE	130 B	1280	450	450	640	760	960	1600	8,0	16	36	CEE 16 A	400 x 380	330
KE	170 B	1280	450	530	720	760	1030	1600	9,0	16	39	CEE 16 A	440 x 400	360
KE	210 B	1280	450	640	720	760	1100	1600	11,0	16	48	CEE 16 A	560 x 400	390

KE-N Serisi Kamaralı Fırınlar

ROHDE Kamaralı Fırınlarının KE-N Serisinin hacimleri 100 ilâ 480 litre arasında değişen altı modeli vardır. Bu seride ısıtma elemanları tuğlaların içerisine 5 taraftan gömülü olarak monte edilmiştir.

KE-N Serisi atölye ve okullardaki kullanımlar için tasarlanmıştır. Fırınların ısıtma elemanlarının tuğlaların içerisine gömülü yapısının sunduğu avantajlar çok çeşitlidir. Bu yapı, fırına yükleme yapılırken ısıtma elemanlarının optimum korunmasını sağlar, ısıtma istikrarlı bir şekilde yayılmasını ve yakma hücresinin tamamında eşit bir şekilde dağılımı mümkün kılar.

KE-N Serisinin özellikleri:

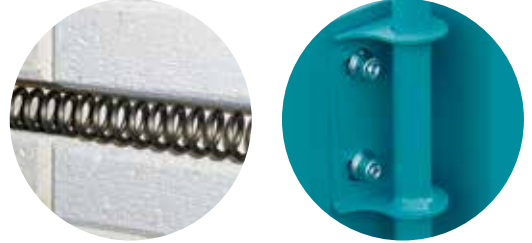
- Eşit ısı dağılımı için 5 taraflı ısıtma sistemi
- Isıtma elemanlarının tuğlaların içine gömülü montajı
- Düşük dış sıcaklıklar sağlamak ve korozyondan korumak için çelik model gövde içi havalandırma
- 3 katmanlı izolasyon sistemi
- Bir ROHDE sistemi olan R-SIC tavan yapısı çatlamayı ve ürünlerin üzerine parçacık düşmesini önler



KE 200 N

Isıtma elemanları tuğlaların içerisine korunmalı bir şekilde monte edilmiştir

Sorunsuz nakliye için kolay demonte edilebilir, zahmetsiz ayar imkanı sunan kapı



Elektrikli Kamaralı Fırınlar, **KE-N** Serisi, 1300°C'ye kadar

Model		Isı maks.	İç ölçüler mm			Dış ölçüler mm			Güç	Elektrik		Bağlantı	Yükleme plak.	Ağırlık
Hacim		°C	g	d	y	G	D	Y	kW	A	A mf*	Fiş	g×d mm	kg
KE	100 N	1300	410	480	530	750	1050	1700	6,6	10	30	CEE 16 A	400×370	323
KE	150 N	1300	460	480	680	800	1050	1780	9,0	13	39	CEE 16 A	440×400	375
KE	200 N	1300	460	640	680	800	1210	1780	11,0	16	48	CEE 16 A	600×400	415
KE	250 N	1300	530	640	760	870	1210	1800	13,7	20	60	CEE 32 A	600×500	471
KE	330 N	1300	590	720	790	920	1280	1800	16,5	25	-	CEE 32 A	550×340 (2)	531
KE	480 N	1300	640	770	980	980	1340	1830	22,0	32	-	CEE 32 A	600×360 (2)	641

KE-S Serisi Kamaralı Fırınlar

ROHDE Kamaralı Fırınlarının KE-S Serisinin hacimleri 100 ilâ 1000 litre arasında değişen dokuz modeli vardır. Bu fırın yapısında ısıtma elemanları taşıyıcı borular üzerine monte edilmiştir. 5 taraflı ısıtma sistemi, tüm performans aralıklarında optimum bir ısı dağılımı yaratır.

KE-S Serisi Kamaralı Fırınlar, profesyonel atölyelerde uzun yıllara yayılan günlük kullanımlar için tasarlanmış olup 1320°C'ye kadar olan yakma sıcaklıkları içindir. Aynı zamanda öğretim kurumlarındaki günlük kullanımlar için de son derece uygundur, buralardaki özel beklentilere en iyi şekilde cevap verirler.

KE-S Serisinin özellikleri:

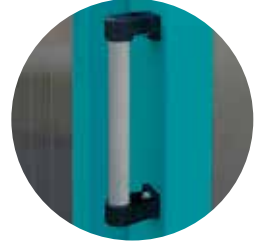
- Eşit ısı dağılımı için 5 taraflı ısıtma sistemi
- Isıtma elemanları taşıyıcı borular üzerine monte edilmiştir
- Düşük dış sıcaklıklar sağlamak ve korozyondan korumak için çelik model gövde içi havalandırma
- 3 katmanlı izolasyon sistemi
- Bir ROHDE sistemi olan R-SIC tavan yapısı çatlamayı ve ürünlerin üzerine parçacık düşmesini önler



KE 200 S

Isıtma elemanları taşıyıcı borular üzerine monte edilmiş

Yeni dizaynli paslanmaz çelikten kapı kolu



Elektrikli Kamaralı Fırınlar, **KE-S** Serisi, 1320°C'ye kadar

Model Hacim	Isı maks. °C	İç ölçüler mm			Dış ölçüler mm			Güç kW	Elektrik		Bağlantı Fiş	Yükleme plak. g x d mm	Ağırlık kg
		g	d	y	G	D	Y		A	A mf*			
KE 100 S	1320	410	470	540	750	1040	1700	8,0	12	36	CEE 16 A	400 x 370	324
KE 150 S	1320	460	470	690	800	1050	1780	10,5	16	48	CEE 16 A	420 x 400	363
KE 200 S	1320	460	630	680	800	1210	1770	13,2	20	60	CEE 32 A	560 x 400	416
KE 250 S	1320	540	630	760	870	1200	1810	16,5	25	–	CEE 32 A	600 x 480	470
KE 330 S	1320	590	720	800	930	1280	1800	22,0	32	–	CEE 32 A	600 x 500	529
KE 480 S	1320	640	770	1020	980	1340	1830	32,0	47	–	CEE 63 A	580 x 350 (2)	630
KE 600 S	1320	720	870	1020	1460	1430	2040	40,0	59	–	CEE 63 A	370 x 335 (4)	1020
KE 750 S	1320	720	1100	1030	1570	1690	2010	50,0	73	–	–	475 x 335 (4)	1122
KE 1000 S	1320	920	1070	1140	1660	1610	2040	70,0	100	–	–	480 x 435 (4)	1250

KE-S+ Serisi Kamaralı Fırınlar

ROHDE Kamaralı Fırınlarının KE-S+ Serisinin hacimleri 100 ilâ 480 litre arasında değişen altı modeli vardır. Bu fırın yapısında ısıtma elemanları taşıyıcı borular üzerine monte edilmiştir. 5 taraflı ısıtma sistemi, tüm performans aralıklarında optimum bir ısı dağılımı yaratır.

Kamaralı Fırınların KE-S+ Serisi, profesyonel seramik atölyelerinde uzun yıllar kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Yakma hücresinin mikro gözenekli 3 katmanlı izolasyon yapısı, fırının maksimum 1350°C'ye kadar ısıtıldığı kullanımları mümkün kılar ve en iyi sonuçların alınmasını sağlar.

KE-S+ Serisinin özellikleri:

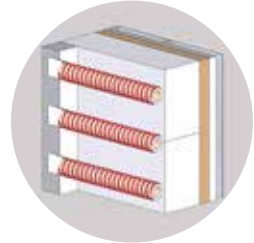
- Eşit ısı dağılımı için 5 taraflı ısıtma sistemi
- Isıtma elemanları taşıyıcı borular üzerine monte edilmiştir
- Düşük dış sıcaklıklar sağlamak ve korozyondan korumak için çelik model gövde içi havalandırma
- 3 katmanlı izolasyon sistemi
- Bir ROHDE sistemi olan R-SIC tavan yapısı çatlamayı ve ürünlerin üzerine parçacık düşmesini önler



KE 200 S+

Korunmalı monte edilmiş emniyet şalteri

KE-S+ Serisinin 3 katmanlı duvar yapısı



Elektrikli Kamaralı Fırınlar, **KE-S+** Serisi, 1350°C'ye kadar

Model		Isı maks.	İç ölçüler mm			Dış ölçüler mm			Güç	Elektrik		Bağlantı	Yükleme plak.	Ağırlık
Hacim		°C	g	d	y	G	D	Y	kW	A	A mf*	Fiş	g x d mm	kg
KE	100 S+	1350	410	470	540	750	1040	1700	8,0	12	36	CEE 16 A	400×370	340
KE	150 S+	1350	460	470	690	800	1050	1780	10,5	16	48	CEE 16 A	420×400	385
KE	200 S+	1350	460	630	680	800	1210	1770	13,2	20	60	CEE 32 A	560×400	434
KE	250 S+	1350	540	630	760	870	1200	1810	16,5	25	–	CEE 32 A	600×480	523
KE	330 S+	1350	590	720	800	930	1280	1800	22,0	32	–	CEE 32 A	600×500	554
KE	480 S+	1350	640	770	1020	980	1340	1830	32,0	47	–	CEE 63 A	580×350 (2)	693

KE-SH Serisi Kamaralı Fırınlar

ROHDE Kamaralı Fırınlarının KE-SH Serisinin hacimleri 100 ilâ 480 litre arasında değişen altı modeli vardır. Bu fırın yapısında ısıtma elemanları taşıyıcı borular üzerine monte edilmiştir. 5 taraflı ısıtma sistemi, tüm performans aralıklarında optimum bir ısı dağılımı yaratır.

Kamaralı Fırınların KE-SH Serisi, profesyonel seramik atölyelerinde uzun yıllar kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Serinin yüksek dayanımlı ısıtma elemanları ve 3 katmanlı özel izolasyon yapısı, maksimum 1400°C'ye kadar olan yakma sıcaklıklarına izin verir.

KE-SH Serisinin özellikleri:

- Eşit ısı dağılımı için 5 taraflı ısıtma sistemi
- Isıtma elemanları taşıyıcı borular üzerine monte edilmiştir
- Düşük dış sıcaklıklar sağlamak ve korozyondan korumak için çelik model gövde içi havalandırma
- 3 katmanlı izolasyon sistemi
- Bir ROHDE sistemi olan R-SIC tavan yapısı çatlamayı ve ürünlerin üzerine parçacık düşmesini önler



KE 200 SH

İyileştirilmiş hava beslemesi için önden kullanımlı hava sağlama sürgüsü

KE-SH Serisinin 3 katmanlı duvar yapısı



Elektrikli Kamaralı Fırınlar, **KE-SH** Serisi, 1400°C'ye kadar

Model Hacim	Isı maks. °C	İç ölçüler mm			Dış ölçüler mm			Güç kW	Elektrik		Bağlantı Fiş	Yükleme plak. g x d mm	Ağırlık kg
		g	d	y	G	D	Y		A	A mf*			
KE 100 SH	1400	410	480	530	810	1120	1700	10,5	16	48	CEE 16 A	400 x 370	403
KE 150 SH	1400	460	475	680	860	1130	1790	15,0	22	–	CEE 32 A	420 x 400	492
KE 200 SH	1400	460	640	680	860	1280	1790	18,0	26	–	CEE 32 A	560 x 400	558
KE 250 SH	1400	520	630	770	1020	1270	1840	24,0	35	–	CEE 63 A	560 x 480	625
KE 330 SH	1400	580	710	800	1080	1350	1840	32,0	47	–	CEE 63 A	600 x 500	690
KE 480 SH	1400	630	770	995	1130	1410	1860	40,0	58	–	CEE 63 A	580 x 350 (2)	800

ROHDE Ergo Yükleme Sistemi, ELS Serisi

ELS Ergo Yükleme Sistemi (Ergo Load System) ile ROHDE yepyeni ve eşsiz bir fırın konsepti geliştirdi. Bel ve sırt dostu ELS yükleme sistemi ile hem sırt ve bel korunuyor hem de yükleme işlemi daha da emniyetli yapılabilir. ROHDE, kendi geliştirdiği bu yenilikçi konseptin patentini aldı; bu sırt dostu konsept ELS-N ve ELS-S serilerinde uygulandı.

Fırınların kolay ve sorunsuz çalışan mekanizması, fırın tabanının tamamen dışarı çekilebilmesini sağlar. Fırın tabanı 180° açılabilen kapı sayesinde dışarı rahatça çekilebilir, bu da üç taraftan yükleme yapmaya olanak sağlar. Böylece kameralı fırını daha hızlı, daha emniyetli ve daha verimli yüklemek mümkün olur. Bu şekilde yükleme yoğunluğunda %20'ye varan oranlarda iyileştirme sağlanabilir, hem zamandan hem enerjiden tasarruf edilir ve yakma işlemlerinin masrafları düşer.

Örneğin yükleme plakaları gibi ağır bileşenlerin konumlandırılması, ELS Serisi ile kolaylaşır ve ergonomik olarak yapılabilir. ROHDE Ergo Yükleme Sistemi, zor yükleme işlemlerini bir oyuna dönüştürür, iş akışlarınızı yepyeni seviyelere taşır.

Bel ve sırt dostu

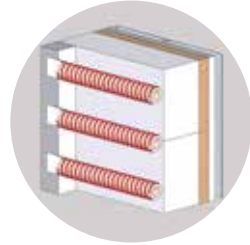
Çekmece tabanının sağlam rayları ve bilyeli tekerlekleri, kolay ve yumuşakça çekilmesini sağlar. Tabanı bu şekilde üç taraftan yükleyebilirsiniz. Konforlu, ergonomik ve emniyetli.

Üstün kaliteli

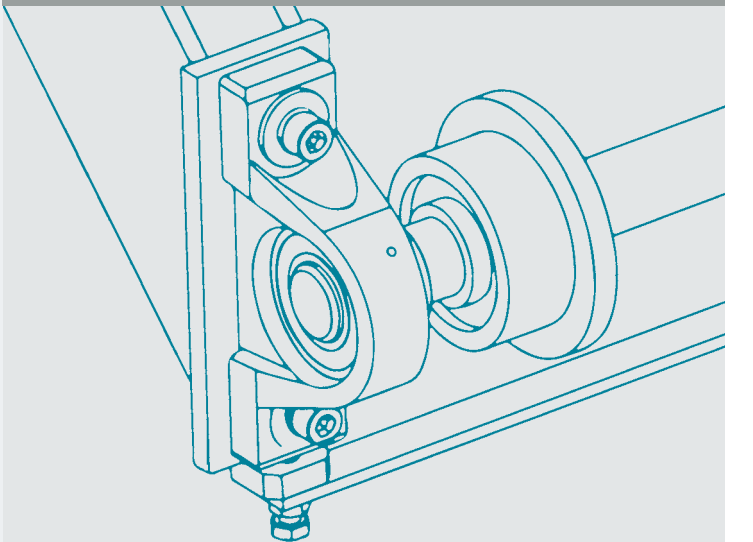
Fırının özel gövde içi havalandırma sistemli konstrüksiyonu, komple yüksek kalite paslanmaz çelik sactan tasarlanmış olduğundan, düşük fırın dışı sıcaklığı ve korozyon koruması sağlar. İzolasyon yapısı 3 katmanlıdır. Yakma hücresinde sadece yüksek kaliteli ve redüksiyona dayanıklı izolasyon tuğlaları kullanılmıştır. Konik conta kordonu sayesinde fırın tabanının sızdırmazlığı optimum bir şekilde sağlanır ve hava ceryanı önlenir.

Güvenilir

Kapının içindeki emniyet şalteri ve aşırı ısı koruması, ROHDE'nin belirlediği yüksek emniyet önlemlerini yerine getirir, fırının sorunsuzca çalışmasını garantiler. Ayrıca tüm ROHDE seramik ve cam fırınlarına 3 yıl garanti güvencesi verdiğimiz de belirtelim.



ROHDE Ergo Yükleme Sistemi ELS Serisi.



Bir "ROHDE Sistemi" olan R-SIC tavan yapısı, çatlakları ve tavandan ürünün üzerine parçacık düşmesini önler

Paslanmaz çelikten gövde içi havalandırması sayesinde korozyon koruması ve düşük dış sıcaklık

Yeterli güç rezervine sahip dayanıklı ısıtma elemanları sayesinde verimlilik artar, kullanım ömrü uzar

ELS Ergo Yükleme Sistemi, bel ve sırt dostudur, patenti alınmış bir çekmece sistemidir, opsiyonel olarak otomatik elektrikli taban mümkündür

Enerji tasarruflu ve verimli: fırın içerisinde homojen sıcaklık dağılımı ve düşük dış yüzey sıcaklığı için yüksek kaliteli izolasyon



29

Opsiyon: Çekmece taban akıcı hareket mekanizması ile **otomatik elektrikli olarak** dışarı hareket ettirilebilir.



ELS-N Serisi Ergo Yükleme Sistemli Kamaralı Fırınlr

ROHDE ELS-N Serisi Ergo Yükleme Sistemli Kamaralı Fırınlrın 150 ve 200 litre hacimli iki modeli mevcuttur. Isıtma elemanları bu seride iyileştirilmiş tuğlaların içine monte edilmiştir. Yeni ve sağlam yiv geometrisi ısıtma elemanlarının yükleme sırasında optimum ölçüde korunmasını sağlar. Ayrıca ısının istikrarlı bir şekilde yayılmasını ve yakma hücresinin tamamında eşit bir dağılımı mümkün kılar. Böylece yakma işleminden en iyi sonuçlar alınabilir.

ELS-N Serisi atölye ve okullardaki kullanımlar için tasarlanmıştır. Fırın, 16 Amperlik elektrik bağlantısı ile standart bir yüksek voltaj prizi (CEE 16 A) kullanarak çalışır. Yüksek kaliteli 3 katmanlı izolasyon yapısı, fırının maksimum 1300°C'ye kadar sıcaklıklarda kullanılmasını sağlar.

ELS-N Serisinin özellikleri:

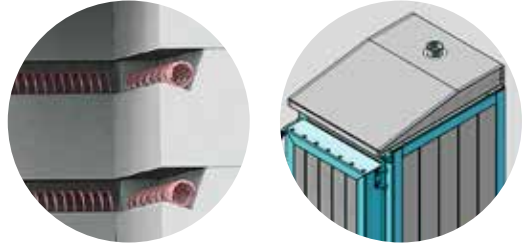
- Eşit ısı dağılımı için 5 taraflı ısıtma sistemi
- Isıtma elemanları yivli tuğlaların içinde optimum bir şekilde korunur
- Düşük dış sıcaklıklar sağlamak ve korozyondan korumak için çelik model gövde içi havalandırma
- 3 katmanlı izolasyon sistemi
- Bir ROHDE sistemi olan R-SIC tavan yapısı çatlamayı ve ürünlerin üzerine parçacık düşmesini önler



ELS 200 N

Isıtma elemanları tuğlaların içine korunmalı bir şekilde monte edilmiştir

Opsiyonel aksesuar: baca gazı davlumbazı



Elektrikli Kamaralı Fırınlr, **ELS-N** Serisi, 1300°C'ye kadar

Model	Isı maks.	İç ölçüler mm	Dış ölçüler mm	Güç	Elektrik	Bağlantı	Yükleme plak. Ağırlık
Hacim	°C	g d y	G D Y	kW	A A m ² *	Fiş	g x d mm kg
ELS 150 N	1300	460 460 680	800 1080 1730	9,0	13 39	CEE 16 A	420 x 400 450
ELS 200 N	1300	460 620 680	800 1240 1730	11,0	16 48	CEE 16 A	560 x 400 510

ELS-S Serisi Ergo Yükleme Sistemli Kamaralı Fırınlar

ROHDE ELS-S Serisi Ergo Yükleme Sistemli Kamaralı Fırınların 150 ilâ 1000 litre arasında değişik hacimlerde altı modeli mevcuttur. Bu seride ısıtma elemanları taşıyıcı borular üzerine monte edilmiştir. 5 taraflı ısıtma sistemi, tüm performans aralıklarında optimum bir ısı dağılımı yaratır.

Kamaralı Fırınların ELS-S Serisi, profesyonel seramik atölyelerinde uzun yıllara yayılan günlük kullanımlar için tasarlanmış olup 1320°C'ye kadar olan yakma sıcaklıkları içindir. Fırınlar ayrıca eğitim kurumları gibi gündelik kullanımlarda yüksek taleplerin yerine getirilmesinde de başarılı olur.

ELS-S Serisinin özellikleri:

- Eşit ısı dağılımı için 5 taraflı ısıtma sistemi
- Isıtma elemanları taşıyıcı borular üzerine monte edilmiştir
- Düşük dış sıcaklıklar sağlamak ve korozyondan korumak için çelik model gövde içi havalandırma
- 3 katmanlı izolasyon sistemi
- Bir ROHDE sistemi olan R-SIC tavan yapısı çatlamayı ve ürünlerin üzerine parçacık düşmesini önler



ELS 200 S

Isıtma elemanları taşıyıcı borular üzerine monte edilmiş

Fırın tabanı dışarı çekilerek yapılan üç taraftan kolay yükleme



Elektrikli Kamaralı Fırınlar, **ELS-S** Serisi, 1320°C'ye kadar

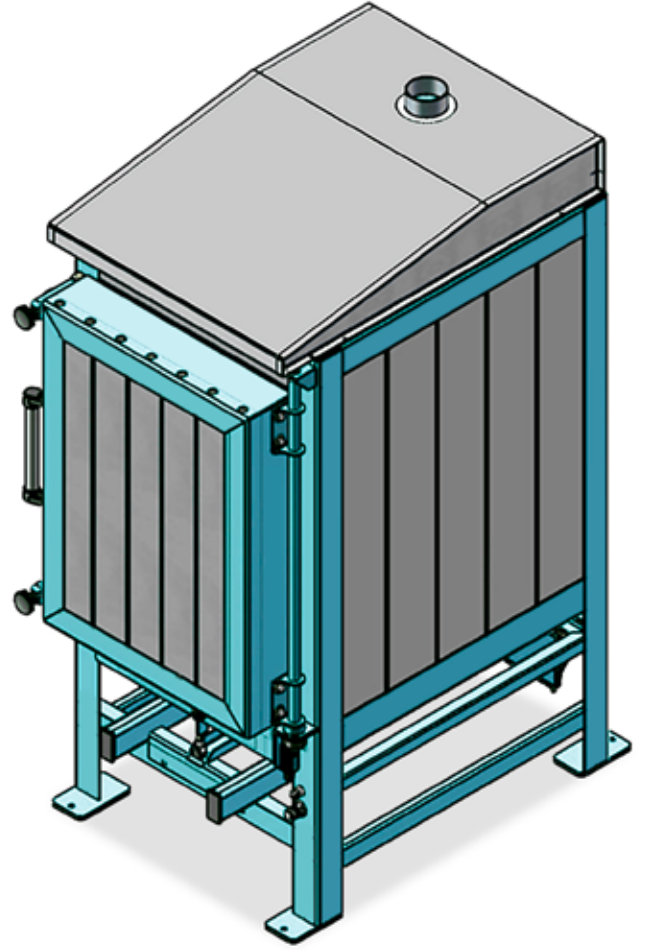
Model Hacim	Isı maks. °C	İç ölçüler mm			Dış ölçüler mm			Güç kW	Elektrik		Bağlantı Fiş	Yükleme plak. g x d mm	Ağırlık kg
		g	d	y	G	D	Y		A	A mf*			
ELS 150 S	1320	460	460	680	800	1080	1730	10,5	16	48	CEE 16 A	420 x 400	460
ELS 200 S	1320	460	620	680	800	1250	1670	13,2	20	60	CEE 32 A	560 x 400	550
ELS 330 S	1320	590	720	800	930	1310	1840	22,0	32	–	CEE 32 A	600 x 500	690
ELS 480 S	1320	640	770	995	1060	1420	1970	32,0	47	–	CEE 63 A	580 x 350 (2)	800
ELS 750 S	1320	720	1100	1030	1510	1730	1970	50,0	73	–	–	480 x 330 (4)	1350
ELS 1000 S	1320	920	1060	1145	1670	1730	2100	70,0	100	–	–	470 x 435 (4)	1500

ROHDE KE ve ELS Elektrikli Kamaralı Fırınlar için Baca Gazı Davlumbazları

Paslanmaz çelikten baca gazı davlumbazları, kamaralı fırınların tavanını komple kaplar ve baca gazını doğrudan çekerler. ROHDE gövde içi havalandırmalı yan duvarlar fırın içerisinde oluşan ısıyı tavan kısmına yönlendirir. Isı burada davlumbaz tarafından çekilir ve boru bağlantısından tahliye edilir.

Baca gazı davlumbazları, standart bir bağlantı parçası üzerinden tahliye borularına bağlanabilir. Bu bağlantı, havalandırma ve baca sistemleri konusunda uzman bir işletme tarafından yapılmalıdır.

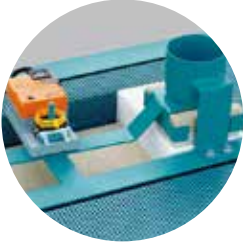
ROHDE kamaralı fırınlarının yapısal özellikleri dikkate alınarak yapılan bağlantılar, örneğin paperclay uygulamalarında baca gazının optimum bir şekilde tahliyesini sağlar.



**ROHDE: KALİTEYE
SIMSIKI BAĞLI.**

ROHDE

Elektrikli Kamaralı Fırınlr için Opsiyonel Aksesuarlar



Servomotorlu baca gazı klapeli kol



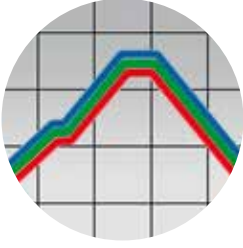
Servomotorlu hava sağlama sürgüsü



Güçlü soğutma sistemi



Kapı menteşesi solda



En iyi tekrarlanabilirlik için çok bölgeli kontrol ve iyi bir ısı dağılımı



Sıcaklık piramitlerinin gözlemlenmesi için gözetleme deliği



Kurutma rafı



Forklift yükleme çerçevesi

ROHDE Elektrikli Kamaralı Fırınlara Toplu Bakış

Fonksiyonlar	KE-B	KE-N	KE-S/S+/SH	ELS-N/S
Özel gövde içi havalandırma sayesinde korozyon koruması ve düşük fırın dışı sıcaklığı	•	•	•	•
Yan duvarlar ve kapıda gövde içi havalandırma sistemli çelik konstrüksiyon	-	•	•	•
Tavan sacı: Sıcığa ve neme karşı delikli metal levha	•	•	•	•
Optimum bir ısı dağılımı için beş taraftan çevresel ısıtma	-	•	•	•
Kanthal A1 ısıtma elemanları kaymaya karşı emniyetli monte edilmiş	•	•	•	•
SIC levhaları ile kaplı, korumalı tabandan ısıtma	•	•	•	•
"ROHDE Sistemi" R-SIC tavan yapısı	•	•	•	•
Korunmalı monte edilmiş termo eleman	•	•	•	•
Paslanmaz çelikten kapı kasası	•	•	•	•
Kapı arkasına kadar (180°'lik bir açı ile) açılabilir, elastik kapı contası	•	•	•	•
80 mm çapında merkezi egzoz borusu bağlantısı için baca gazı soketi	•	•	•	•
Kolay kullanılabilir, merkezi klapeli baca gazı çıkışı	•	•	•	•
Büyük, pratik kapı kolu	•	•	•	•
Ayarlanabilir, kilitlenebilir kapı mandalı	•	•	•	•
Soğuk havanın kontrolü için kolay kullanılabilir hava sağlama sürgüsü	•	•	•	•
İstendiğinde çıkarılabilen ve tekrar kolayca monte edilebilen ayaklar	-	•	•	-
VDE uyarınca standart emniyet ve çalışma koruması	•	•	•	•
Otomatik fırın kontrolü	•	•	•	•
Sessiz ve aşınımı düşük SSR röleler	•	•	•	•
Döndürülebilir kontrol cihazı sabitleme levhası	•	•	•	•
Kapı menteşesi solda (kontrol cihazı sağda)	•	•	•	•
Maksimum sıcaklık 1350°C veya 1400°C	-	-	•	-
İşlem gözetleme deliği	•	•	•	•
Giriş havası ve egzoz çıkışı klapesi kontrolü	-	•	•	•
Fanlı soğutma sistemi	•	-	•	•
Esnek baca gazı hortumu	•	•	•	•
Baca gazı davlumbazı	•	•	•	•
Kurutma rafı	•	•	•	•
Forklift yükleme çerçevesi	-	•	•	-
Kalite kontrol onayı	•	•	•	•
CE işareti	•	•	•	•
Bakım gerektirmez , 3 yıl garanti süresi (aşınmaya tabi parçalar hariç)	•	•	•	•

• Standart donanım • Opsiyonel - Mevcut değil

* KE 35 B / 65 B için geçerli değil ** Yalnızca TC 504 / 507 kontrol cihazı ile birlikte

*** Bu opsiyon KE / ELS 200 / 330 S için mümkün değildir

EN İYİ SONUÇLAR İÇİN **YANIP TUTUŞURLAR.**

ROHDE GAZ VE RAKU FIRINLARI



TG Serisi Gazlı Üstten Yüklemeli Fırınlr

ROHDE TG Serisinin gazla çalışan üstten yüklemeli fırınları, en üstün teknolojiyi ekonomik verimlilikle birleştirir. ROHDE gaz teknolojisinin kullanımı kolay ve güvenlidir. Ayarları müşterinin ihtiyacına göre yapılabilir ve en iyi sonuçlar alınmasından ödün vermez, enerji tüketimi çok düşüktür.

Fırınlrın aşağı çekişli alev ayarı, sıcaklığın eşit dağılımını sağlar. Son derece sessiz çalışan yüksek performanslı orta basınçlı yakıcılar, ROHDE'nin gazla çalışan üstten yüklemeli fırınları için özel olarak geliştirilmiştir. Yakıcılar, yüksek ısı aralıklarında bile optimum bir sıcaklık artışı ve yakma işlemi sırasında sabit atmosferik kontrol sağlarlar. Redüksiyon kontrolü, hava sürgüsü kullanılarak elle yapılır. TG serisindeki tüm modeller, yakma işleminin sıcaklık piramitleri üzerinden gözlemlenebilmesi için gözetleme delikleri ile donatılmıştır. Alman Teknik ve Bilimsel Gaz ve Su Birliği (DVGW) derneğinin güvenlik şartlarına uyularak yapılmış gaz armatürlerinin gaz bağlantısı, hem tüp hem de sabit bağlantıya uygundur. Teslimat kapsamında ısı ölçeri olan bir termo eleman mevcuttur.

TG serisinden doğal gazla çalışan bir fırının işletimi için opsiyonel olarak ROHDE servo-jet yakma tesisatını da seçebilirsiniz.

TG Serisinin özellikleri:

- Aşağı çekişli alev ayarı
- Nakliye ve kurulumu için sökülebilir ring sistemi
- Kapak için gaz basıncı yay destekli açma-kapama mekanizması
- Propan, bütan veya doğal gaz için yakıcı sistemleri

Özel ekipman:

- Atmosferik ölçüm için oksijen probu
- Karbonmonoksit ikaz cihazı
- ROHDE doğal gaz yakıcı servo-jet
- Paslanmaz çelikten davlumbaz
- Sağlam ve uzun ömürlü tekerlekler



TG 80



Gazlı Üstten Yüklemeli Fırınlr, TG Serisi, 1320°C'ye kadar

Model		Isı maks. °C	İç ölçüler mm			Dış ölçüler mm			Güç kW	Yakma ucu Adet	Yükleme plak. g x d mm	Ağırlık kg
	Hacim		g	d	y	G	D	Y				
TG	80	1320	520	500	450	870	800	760	20	1	ø 420	120
TG	170	1320	650	640	530	1020	930	830	40	2	ø 550	150
TG	220	1320	650	640	690	1020	930	990	40	2	ø 550	180
TG	270	1320	770	640	690	1130	930	990	40	2	Özel yapım	200

KG Serisi Gazlı Kamaralı Fırınlar

KG Serisinin gazla çalışan kamaralı fırınlarının hacimleri 250 ilâ 1000 litre arasında değişen birçok modeli vardır. Fırınlar atölye kullanımı için tasarlanmıştır. Yapıları, elektrikli kamaralı fırınlar temelinde olup, gazlı kamaralı fırınların çelik konstrüksiyonu komple yüksek kaliteli paslanmaz çelikten yapılmış gövde içi havalandırmasına sahiptir. Bir ROHDE sistemi olan R-SIC tavan yapısı, çatlamayı ve ürünlerin üzerine parçacık düşmesini önler.

KG Serisinin fırınlarının aşağı çekişli alev ayarı, sıcaklığın eşit dağılımını sağlar. Son derece sessiz çalışan yüksek performanslı orta basınçlı yakıcılar, ROHDE'nin gazla çalışan kamaralı fırınları için özel olarak geliştirilmiştir. Yakıcılar, yüksek ısı aralıklarında bile optimum bir sıcaklık artışı sağlarlar. Alman Teknik ve Bilimsel Gaz ve Su Birliği (DVGW) derneğinin güvenlik şartlarına uyularak yapılmış gaz armatürlerinin gaz bağlantısı, hem tüp hem de sabit bağlantıya uygundur. Teslimat kapsamında ısı ölçeri olan bir termo eleman mevcuttur.

KG serisi doğal gazla çalışan kamaralı bir fırının işletimi için opsiyonel olarak ROHDE servo-jet yakma tesisatını da seçebilirsiniz.

KG Serisinin özellikleri:

- Aşağı çekişli alev ayarı
- Düşük dış sıcaklıklar sağlamak ve korozyondan korunmak için çelik model gövde içi havalandırma
- Paslanmaz çelikten davlumbaz
- Yakıcı bölgesinde fırın konstrüksiyonunu korumak için alev yönlendirme plakası
- Kılavuzlu skala ile kullanılan baca gazı klape kolu ayarı

Özel ekipman:

- Atmosferik ölçüm için oksijen probu
- Karbonmonoksit ikaz cihazı
- ROHDE doğal gaz yakıcı servo-jet
- Sağlam ve uzun ömürlü tekerlekler



KG 500 A



Gazlı Kamaralı Fırınlar, **KG** Serisi, 1320°C'ye kadar

Model Hacim	Isı maks. °C	İç ölçüler mm			Dış ölçüler mm			Güç kW	Yakma ucu Adet	Yükleme plak. g x d mm	Ağırlık kg
		g	d	y	G	D	Y				
KG 250 A	1320	540	670	760	1190	1035	1880*	40	2	600 x 500	590
KG 340 A	1320	700	760	760	1510	1240	1880*	80	4	550 x 340 (2)	800
KG 500 A	1320	610	870	980	1420	1360	2210*	80	4	560 x 380 (2)	900
KG 750 A	1320	830	890	1140	1640	1390	2360*	80	4	400 x 400 (4)	1020
KG 1000 A	1320	830	1050	1210	1640	1550	2440*	120	6	480 x 400 (4)	1250

* Demonte edilebilir baca gazı davlumbazı dahil

TR Serisi Raku Üstten Yüklemeli Fırınlr

Raku uygulamaları için olan TR Serisi üstten yüklemeli fırınları kullanmak çok basittir. TR Serisi, uzun kullanım ömrü ve kullanım alanlarının esnek olmasıyla bilinen bir seridir. Ayrıca fırınların nakliyesinde de hiçbir sorun yaşanmaz. Fırınların yüksek teknik standartını V2A paslanmaz çeketi ve hafif ateş tuğlası yapısı garantiler; fırınların sağlamlığı sürekli kullanılabilirliğini sağlar.

ROHDE TR Serisi üstten yüklemeli fırınların olağan-üstü kısalıktaki ısıtma süreleri enerji sarfiyatını olabildiğince düşürür. Enerji tasarrufunu sağlayan öge, ROHDE'nin özel olarak bu seri için geliştirmiş olduğu son derece sessiz çalışan ve çok iyi ayarlanabilen 30 kW'lık yüksek performanslı yakıcısıdır.

TR Serisinin tüm modelleri, fırının nakliyesinin sorunsuzca yapılabilmesi için fırının parçaları sökülüp ring segmentlerine ayrılabilir. TR 80 Vario modeli büyük bir esneklik sunar, çünkü bu model fırınları ring segmentleri ile genişletmek mümkündür.

TR Serisinin özellikleri:

- (TR 80 Vario haricinde) kapağı, gaz basınçlı yayları sayesinde kolayca açılır
- İç gövde izolasyonu hafif ateş tuğlasından olduğu için redüksiyona dayanıklıdır
- Kolay nakliye için taşıma kulpları olan sağlam fırın çerçevesi
- ROHDE raku yakıcı, hem propan hem de butan gazla, yüksek performans göstererek sessiz çalışır
- Yakma işleminin gözlemlenmesi için gözetleme deliği

Komple raku kiti

- Propan gazı ile çalışma için atmosferik 30 kW raku yakıcı
- Basınç regülatörü de olan hortum bağlantısı ve tüp bağlantısı için manometre
- Pille çalışan, dijital ısı ölçüm cihazı, 1150°C'ye kadar
- Termo eleman NiCr/Ni NL 130, 1150°C'ye kadar

Özel ekipman:

- Sağlam ve uzun ömürlü tekerlekler



TR 80



Raku Üstten Yüklemeli Fırınlr, **TR** Serisi, 1150°C'ye kadar

Model		Isı maks.	İç ölçüler mm			Dış ölçüler mm			Güç	Yakma ucu	Yükleme plak.	Ağırlık
Hacim		°C	g	d	y	G	D	Y	kW	Adet	g x d mm	kg
TR	44	1150	400	400	350	620	650	790	30	1	350	60
TR	80	1150	460	460	610	620	620	840	30	1	350	80
TR	80 vario	1150	460	460	610	620	620	840	30	1	350	80
ZWR	80	-	460	460	230	620	620	230	-	-	-	24
TR	170	1150	610	610	580	620	850	920	30	1	540	120

KR Serisi Raku Üstten Yüklemeli Fırınlr

Bu serinin yapısı, raku teknolojisi ile kamaralı fırınların tüm avantajlarını en yüksek düzeyde bir araya getirir. Fırınlrın V2A paslanmaz ceket ve yan duvarlarının hafif ateş tuğlasından yapısı en yüksek sağlamlığı ve uzun bir kullanım ömrü sağlar. Fırının kapısında ve arka duvarında seramik elyaf kullanılmamış malzemeden yapılmış olması, fırının hafif olmasını sağlar. Fırının kapısının pratik kilit konstrüksiyonu, raku eldivenleri ile dahi kolayca ve geniş bir açıyla açılmasını sağlar.

KR Serisinin özellikleri:

- Redüksiyona dayanıklı, hafif ateş tuğlasından örölmüş yanma odası
- Fırının kapısında ve arka duvarında seramik elyaf modöl dizaynı kullanılmıştır
- Kolay nakliye için kılın sağlam fırın çerçevesi
- ROHDE raku yakıcı, hem propan hem de bütan gazla, yüksek performans göstererek sessiz çalışır

Komple raku kiti

- Propan gazı ile çalışma için atmosferik 30 kW raku yakıcı
- Basınç regölatörü de olan hortum bağlantısı ve tüp bağlantısı için manometre
- Pille çalışan, dijital ısı ölçüm cihazı, 1150°C'ye kadar
- Termo eleman NiCr/Ni NL 130, 1150°C'ye kadar

Özel ekipman:

- Pratik kurutma rafı
- Sağlam ve uzun ömürlü tekerlekler



KR 70



Raku Kamaralı Fırınlr, **KR** Serisi, 1150°C'ye kadar

Model Hacim	Isı maks. °C	İç ölçüler mm			Dış ölçüler mm			Güç kW	Yakma ucu Adet	Yükleme plak. g x d mm	Ağırlık kg
		g	d	y	G	D	Y				
KR 70	1150	400	450	430	630	630	870	30	1	370 x 340	80
KR 150	1150	610	570	510	840	760	960	30	1	550 x 500	125

20 kW Yakma Performansı olan ROHDE LPG Yakıcı, 1400°C'ye kadar Seramik Fırınları için

ROHDE, bu yakıcı ile yüksek performanslı, dikey alevli ve hassas ayarlanabilen bir propan veya bütan gaz yakıcısı sunmaktadır.

Yakma gücü, ROHDE hortum bağlantısındaki basınç regülatörü üzerinden ayarlanır; hortum bağlantısı yakıcı sisteme bir hızlı bağlayıcı üzerinden bağlanabilir. ROHDE basınç düşürücüsünün geniş kontrol aralığı ve kolay okunabilen manometre, yakma işleminin en iyi şekilde tekrarlanabilirliğini sağlar, enerji kullanımını düşürür. Alev plakasının optimize edilmiş geometrisi, gürültü seviyesini düşürür ve yakıcının atölyelerde kullanımını mümkün kılar.

Teknik özellikleri:

- Nominal güç 20 kW
- Kontrol oranı 1:15
- Basınç aralığı: Orta basınç 0,1 - 1,5 bar
- Bütan/propan (LPG) için elverişli
- Standart olarak piezo elektrikli ateşleyici ile çalışan sistem
- Isı sensörü ile sürekli alev kontrolü
- Yakıcı borusu üzerinde hassas ayarlanabilen birincil hava giriş klapesi

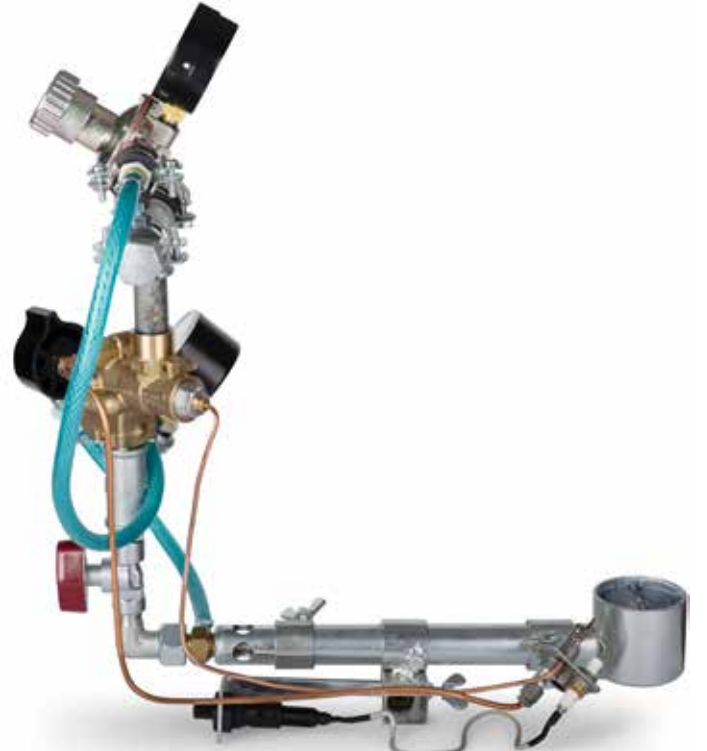
1400°C'ye kadar Seramik Fırınları için 20 kW Yakma Performansı olan ROHDE Servo-Jet Doğal Gaz Yakıcı

ROHDE'nin geliştirdiği servo-jet yakıcı, 25 mbar'a kadar olan alçak basınç aralıklarında doğal gaz kullanımını mümkün kılar. Bunun için yakıcı, işletim sırasında yanma borusu içerisinde doğal gaz ile karışacak ilave basınçlı havaya ihtiyaç duyar. Yakıcı böylece, gaz veya hava basıncı kullanılarak hassas ayar yapılabilen yüksek performanslı, dikey alevli bir yakıcı seviyesine ulaşır. Alev ateşleyici, emniyet ve ayar valfi, birincil hava giriş klapesi, stop valfi gibi tüm önemli yakıcı donanımlarına erişim kolaydır ve emniyetli bir şekilde kullanılabilmeleri için anlaşılır bir şekilde yerleştirilmişlerdir.

Yakma gücü ayarı, hava basınç düşürücü ve gaz akış metre ayarı üzerinden ayarlanır. Kolay okunabilen manometreler, yakma işleminin en iyi şekilde tekrarlanabilirliğini mümkün kılar, alev plakasının optimize edilmiş geometrisi enerji kullanımını ve gürültü seviyesini düşürür.

Teknik özellikleri:

- Nominal güç 20 kW
- Kontrol oranı 1:10
- Basınç aralığı: 25 mbar'a kadar alçak basınç aralığı
- Standart olarak piezo elektrikli ateşleyici ile çalışan sistem
- Isı sensörü ile sürekli alev kontrolü



1150°C'ye kadar Raku Uygulamaları için 30 kW Yakma Performansı olan ROHDE Raku Yakıcı

Raku uygulamaları için olan ROHDE orta basınçlı yakıcı, yüksek performansına karşın gürültü seviyesinin çok düşük olması ile bilinen bir yakıcıdır. Kısa ısıtma süreleri ve gaz aksamının güvenilirliği, çok düşük gaz tüketimiyle verimli bir yakma kontrolü sunar.

Raku yakıcı, propan ve bütan gazla kullanıma uygundur, gaz basıncı üzerinden hassas bir şekilde ayarlanır ve optimum bir şekilde kontrol edilebilir. Emniyet valfi, birincil hava giriş klapesi, stop valfi gibi tüm önemli yakıcı donanımlarına erişim kolaydır ve emniyetli bir şekilde kullanılabilmesi için anlaşılır bir şekilde yerleştirilmişlerdir.

Yakma gücü, ROHDE hortum bağlantısı üzerinden ayarlanır; hortum bağlantısı yakıcı sistemlere bir hızlı bağlayıcı üzerinden bağlanabilir. ROHDE basınç düşürücüsünün geniş tutulmuş kontrol aralığı ve kolay okunabilen manometre, yakma işleminin en iyi şekilde tekrarlanabilirliğini sağlar.

Teknik özellikleri:

- Nominal güç 30 kW
- Kontrol oranı 1:15
- Basınç aralığı: Orta basınç 0,1 - 1,5 bar
- Bütan/propan gazla (LPG) kullanıma uygun
- Isı sensörü ile sürekli alev kontrolü
- Yakıcı borusu üzerinde hassas ayarlanabilen birincil hava giriş klapesi



Gaz ve Raku Fırınları için Opsiyonel Aksesuar



Dijital oksijen sensörü
TM 100



Atmosferik ölçüm için
oksijen probu



Karbonmonoksit
ikaz cihazı



Termo eleman NiCr/Ni NL 130,
1150°C'ye kadar



Sağlam ve uzun ömürlü
tekerlekler



Paslanmaz çelikten
davlumbaz



Üstten oturtulan pratik
kurutma rafı



Komple raku kiti (raku yakıcı,
basınç regülatörü, manometre,
ısı ölçüm cihazı, termokupl)

CAMIN İHTİŞAMI.

ROHDE FÜZYON FIRINLARI



Üstten Yüklemeli Kapak Isıtmalı TE-MCC+ Serisi

Kapak ısıtmalı üstten yüklemeli bu fırınların tasarımı, ROHDE üstten yüklemeli fırınların TE-MCC+ Serisi temelinde geliştirilmiştir. Kullanım alanlarında büyük bir esneklik gösterir; kullanım alanı kapaktan ısıtma sistemi ile genişletildikten sonra hem seramik uygulamalarında hem de pâte de verre tekniği, cam dökme, ön ısıtma, füzyon gibi cam işleme alanları için elverişlidir.

Kapak ısıtma sisteminin ısıtma elemanları, yüksek kaliteli taşıyıcı borular üzerine monte edilmiş ve en iyi şekilde sabitlenmiştir. Böylece ısıyı serbestçe yaymaları sağlanmıştır. ROHDE üstten yüklemeli fırınlarında ısıtma elemanlarının fırın kapağına sabitlenmesinde kullanılan benzersiz yöntem, kapak izolasyonundan ürünün üzerine parçaçıklar düşmesini önler, bu şekilde en üst yükleme plakaları katmanının tamamı kullanılabilir.

TE-MCC+ DH Serisinin kapak ısıtması, ihtiyaca göre açılıp kapatılabilir. TC 504 ve TC 507 kontrol cihazlarıyla kullanıldığında, opsiyonel olarak otomatik 2 bölge ayar mümkündür. Kapak ısıtmalı ROHDE üstten yüklemeli fırınları ring segmentleri ile genişletmek mümkündür. Bu genişletmeden sonra kapak ısıtmalı işletimle ring segmentli işletim arasında seçim yapabilirsiniz.

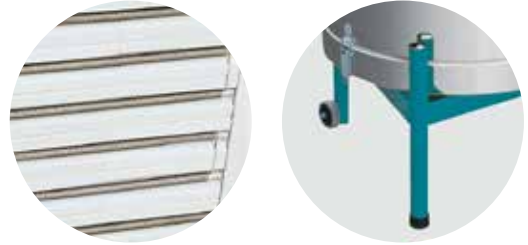
Uygulamalarınız için ROHDE üstten yüklemeli fırınlarının TE-MCC+ DH Serisini seçin ve cam ısıl işleminin sayısız olanaklarını keşfedin.



TE 75-MCC+ DH

Taşıyıcı borular üzerindeki kapak ısıtması

Pratik döndürülebilir ayak



Elektrikli, Üstten Yüklemeli Fırınlar, **TE-MCC+ DH** Serisi, 1320°C'ye kadar

Model	Isı maks.	İç ölçüler mm	Dış ölçüler mm	Güç	Elektrik	Bağlantı	Yükleme plak. Ağırlık
Hacim	°C	g d y	G D Y	kW	A A mf*	Fiş	g x d mm kg
TE 75 MCC+ DH	1320	ø 470 460	770 820 820	9,0	13 39	CEE 16 A	ø 410 82
TE 100 MCC+ DH	1320	ø 520 460	810 860 820	10,5	15 45	CEE 16 A	ø 470 89
TE 130 MCC+ DH	1320	ø 590 460	870 940 820	8,8	16 48	CEE 16 A	ø 540 106
TE 200 MCC+ DH	1320	ø 740 460	1000 1050 820	12,5	20 60	CEE 32 A	Özel ölçü 130

Fusing 40 ve Fusing 230 Füzyon Fırınları

Bu iki füzyon fırını, ROHDE'nin 35 yıldan beri kendini ispatlamış olan ve sürekli geliştirilen üstten yüklemeli fırın teknolojileri temelinde tasarlanmıştır. Fusing 40 ve Fusing 230 modelleri, masa tipi fırınlardır ve özel atölyelere istendiği gibi dahil edilebilirler. Fırının konseptine entegre edilmiş fırın kontrol cihazı en yüksek esnekliği sağlar. Her biri 15 segmenti kapsayan 15 program hafızasına sahip olan kontrol cihazı, füzyon uygulamalarının tüm gerekliliklerini kapsar ve mümkün olan en iyi sonuçları garanti eder.

Füzyon Serisinin özellikleri:

- Seramik elyaf barındırmayan hafif ateş tuğlalarından oluşan izolasyon yapısı
- Yüksek kaliteli kızılötesi radyatörler
- Maksimum 950°C'de düşük dış sıcaklık
- Soğutucusu fırının dışında yer alan, sessiz ve uzun ömürlü SSR röleler üzerinden yapılan yanma kuvveti ayarı
- Kapağı, gaz basınçlı yayları sayesinde kolayca açılır
- Konforlu ve kompakt fırın kontrol cihazı gövdenin içine entegre edilmiştir

TC 2088e Kontrol Cihazı

- 15 programlık hafıza
- Her bir programda 15 segment bulunur
- Kolay okunabilen ve anlaşılabilir ekran
- Uyarı cihazı vb. cihazlar için opsiyonel anahtar çıkışları mümkündür
- Sezgisel kullanım, modern tasarım
- WinConfig ve WinControl için opsiyonel USB arayüzü

TC 2088e kontrol cihazı

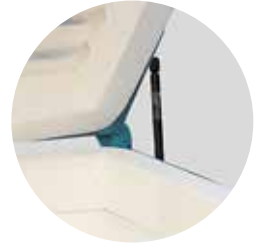
Kapak için gaz basınçlı yay destekli açma-kapama mekanizması



Fusing 230



Fusing 40



Elektrikli Füzyon Fırınları, **Fusing** Serisi, 950°C'ye kadar

Model		Isı maks.	İç ölçüler mm			Dış ölçüler mm			Güç	Elektrik		Bağlantı	Hacim	Ağırlık
Hacim		°C	g	d	y	G	D	Y	kW	A	A mf*	Fiş	litres	kg
Fusing	40 L	950	500	400	210	850	650	510	2,9	13	13	Schuko	42,0	70
Fusing	40	950	500	400	210	850	650	510	3,6	16	16	Schuko	42,0	70
Fusing	230 N	950	1020	660	320	1350	1100	630	7,0	11	33	CEE 16 A	218,4	170
Fusing	230	950	1020	660	320	1350	1100	630	11,0	16	48	CEE 16 A	218,4	170

Füzyon Fırınları, FE Serisi

ROHDE füzyon fırınlarının FE Serisi, en yüksek fırın teknolojilerini garantiler. Fırınlar modern tasarım prensiplerine uygun olarak ve yüksek kaliteli malzemelerden yapılmış olup, bu özellikleriyle cam işleme alanındaki uygulamaların emniyetle ve yüksek bir verimlilikle yerine getirilmesini sağlar. FE Serisinin çelik konstrüksiyonu deformasyona dayanımlıdır; sürekli sıcaklık etkisine maruz kalan parçaları paslanmaz çelikten üretilmiştir.

Atölyenizi düzenlerken, FE Serisinin dayanıklı oynak tekerleklerinden yararlanın. Tekerlekler tüm modellerde fırın çerçevesine monte edilmiştir, yalnızca FE 75/100 modelinde fırın standında bulunurlar. FE 75'ten 1000'e kadar olan modellerde başlığın açılması gaz basınçlı yaylarla desteklenir, kapak bu şekilde fazla efor sarf etmeye gerek kalmadan emniyetli bir şekilde açılır. ROHDE füzyon fırınlarının FE Serisinin tüm fırınlarında kapak opsiyonel olarak elektrikle çalıştırılabilir.

ROHDE füzyon fırınlarının izolasyon yapısı, izolasyon tuğlalarından yapılmış bir çalışma yüzeyi ile yüksek kaliteli elyaf kapağından oluşur. Çalışma yüzeyi hem sağlam hem de emniyetlidir. ROHDE, elyafı kullanırken tavandan ürünlerin üzerine parçacıkların düşmesini ve ürünü kirlenmesini önlemek için aşınmaya dayanıklı yüzeyler oluşturmaya özen gösterir. Fırınların yan taraflarında bulunan gözetleme delikleri, hem kapak açıkken tavandan ürünün üzerine parçacık düşmesini önler hem de yakma hücresinin içinde olup biteni görme olanağı sunar.

FE 1800 modeli, portal konstrüksiyonlu bir çan tipi fırın olarak tasarlanmıştır. Fırın başlığı elle dikey olarak açılır, bu şekilde hem büyük yüzeyli parçaların yükleme ve boşaltmasını kolaylaştırır hem de istendiğinde tüm yüzeye küçük parçalar yerleştirilmesini sağlar. Başlık kaldırıldıktan sonra çalışma masası serbestçe hareket ettirilebilir, kaldırma hareketi opsiyonel olarak hidrolik düzenerle yapılabilir.

ROHDE füzyon fırınlarının FE Serisindeki tüm modellerinde yüksek kaliteli kızıl ötesi kuvars ısıtıcılar kullanılmıştır. Yakma gücünün ayarı, sessiz çalışan ve aşınımı düşük SSR röleler ile yapılır. Uygulamalarınız için; elyafli izolasyon, kuvars ısıtıcı ısıtma ve SSR rölelerle yapılan yakma gücünün kombinasyonundan yararlanın ve doğru ve güvenilir bir yakma kontrolüne ulaşın. Bu şekilde mümkün olan en iyi sonuçları elde edersiniz.



Fırın standı olan FE 100 N/S modeli

Stabil ve sağlam menteşe ve açma mekanizması



Füzyon uzmanı Detlef Tanz



FE 250



FE 600

Kapak için gaz basınçlı yay destekli açma-kapama mekanizması

Pratik ve büyük kapak kolu; kolay ve güvenilir bir çalışma ortamı için uzatması mevcut

Verimli ve eşit bir ısı dağılımı için yüksek kaliteli kuvars ısıtıcılar



Elektrikli Füzyon Fırınları, **FE** Serisi, 1000°C'ye kadar

Model	Isı maks.	İç ölçüler mm	Dış ölçüler mm	Güç	Elektrik	Bağlantı	Hauteur travail	Ağırlık
Hacim	°C	g d y	G D Y	kW	A A mF***	Fiş	Üst kenar mm	kg
FE 75 *	1000	520 520 300	830 980 560	3,6	16 16	Schuko	350	160
FE 100 S *	1000	520 520 380	810 980 560	7,0	10 -	CEE 16 A	350	190
FE 250	1000	1100 600 410	1440 1170 1370	11,0	16 -	CEE 16 A	800	400
FE 460	1000	1200 950 410	1630 1550 1500	11,0	16 -	CEE 16 A	800	430
FE 600	1000	1700 850 410	2160 1470 1400	15,0	22 -	CEE 32 A	800	540
FE 1000 N	1000	2200 1200 410	2590 1870 1370	22,0	32 -	CEE 32 A	800	800
FE 1000 S	1000	2200 1200 410	2590 1870 1370	30,0	43 -	CEE 63 A	800	800
FE 1800 **	1000	3050 1550 410	3500 1900 1900	43,0	63 -	CEE 63 A	800	1600

* Masa tipi (fırın standı opsiyonu) ** Çan fırın olarak dizayn edilmiş *** monofaze

EN İYİ SONUÇLARI ALMAK İÇİN.

ROHDE KONTROL CİHAZLARI



Fırın Kontrol Cihazı TC 304

Kullanım alanları:

Seramik, laboratuvar

Atölyeler, okullar ve hobi uygulama alanları için kolay anlaşılır ve kullanımı kolay kontrol cihazı

- Değiştirilebilir 5 yakma programı
- Programlanabilir gecikmeli başlatma
- Programlanabilir 1 tutma süresi



Fırın Kontrol Cihazı TC 504

Kullanım alanları:

Seramik, laboratuvar, ısıtma işlem

Zorlu atölye ve laboratuvar uygulamalarına uygun; en yüksek güvenlik standartlarına cevap veren, yüksek performanslı kontrol cihazı. 2 veya 3 bölgeli kontrol mümkün (isteğe bağlı).

- Değiştirilebilir 10 yakma programı
- Programlanabilir gecikmeli başlatma
- Programlanabilir 2 tutma süresi
- Ek olarak 1 anahtar çıkışı ilave



Fırın Kontrol Cihazları TC 304 ve TC 504 Serileri

Teknik veriler	TC 304	TC 504
Kontrol aralığı / adımları	0 - 1320°C / 1°C adımları	0 - 1320°C / 1°C adımları
LED göstergesi nominal değer	4 haneli	6 haneli
LED göstergesi gerçek değer	4 haneli	6 haneli
Birimler göstergesi	•	•
İşlem adımı durum göstergesi	•	•
Olay kontrolü	-	konfigürasyon olanakları
Bölge kontrolü	-	için fiyat listesine bakınız
Hata mesajı	•	•
Emniyet kilidi	-	•
Elektrik sarfiyat göstergesi	-	•
Aşırı ısı koruması	•	•
Opsiyonel yazıcı portu	-	•
Programlar	5 serbest	10 serbest
Segmentler	2	2
Program geç başlatma	0:00 - 9:59 y	0:00 - 99:59 y
1. Isıtma hızı	1 - 999°C / y ve full	1 - 999°C / y ve full
Anahtarlama noktası	20 - 1320°C	20 - 1320°C
1. Tutma süresi	-	0:00 - 99:59 y
2. Isıtma hızı	1 - 999°C / y ve full	1 - 999°C / y
2. Tutma süresi	0:00 - 9:59 y	0:00 - 99:59 y
Soğuma hızı	1 - 999°C / y ve full	1 - 999°C / y
Ebatlar (g x u x y) / Ağırlık	80 x 153 x 22 mm / 340 g	110 x 220 x 60 mm / 450 g

Fırın Kontrol Cihazı TC 88e

Kullanım alanları:

Seramik, laboratuvar, ısıtma işlemi, füzyon

Art arda 15 segmente kadar esnek program ayarı mümkün yüksek performanslı kompakt kontrol cihazı. Cam, metal ve seramik işlemleri için. Optimum emniyet, optimum güvenilirlik.

- Değiştirilebilir 15 yakma programı
- Programlanabilir gecikmeli başlatma
- Programlanabilen 15 segment



Fırın Kontrol Cihazı TC 507

Kullanım alanları:

Seramik, laboratuvar, ısıtma işlemi, füzyon

Zorlu atölye, laboratuvar ve füzyon uygulamalarına uygun; en yüksek güvenlik standartlarına cevap veren ve birçok özel fonksiyonu olan, yüksek performanslı 30 segmentli kontrol cihazı. 2 veya 3 bölge kontrol mümkün.

- Değiştirilebilir 25'e kadar yakma programı
- Programlanabilir gecikmeli başlatma
- Programlanabilen 30 segment
- 2 adet ek anahtar çıkışı (isteğe bağlı)



Fırın Kontrol Cihazları TC 88e ve TC 507 Serileri

Teknik veriler	TC 88e	TC 507
Kontrol aralığı / adımları	0 - 1320°C / 1°C adımları	0 - 1320°C / 1°C adımları
LED göstergesi nominal değer	4 haneli	6 haneli
LED göstergesi gerçek değer	4 haneli	6 haneli
Birimler göstergesi	-	•
İşlem adımı durum göstergesi	•	•
Olay kontrolü	-	konfigürasyon olanakları
Bölge kontrolü	-	için fiyat listesine bakınız
Hata mesajı	•	•
Emniyet kilidi	-	•
Elektrik sarfiyat göstergesi	-	•
Aşırı ısı koruması	•	•
Opsiyonel yazıcı portu	-	•
Programlar	15 serbest	98 serbest
Segmentler	15	48
Program geç başlatma	0:00 - 9:59 y	0:00 - 99:59 y
1. Isıtma hızı	20 - 1320°C / y ve full	1 - 999°C / y ve full
Anahtarlama noktası	20 - 1320°C	20 - 1320°C
1. Tutma süresi	0:00 - 9:59 y	0:00 - 99:59 y
2. Isıtma hızı	20 - 1320°C / y ve full	1 - 999°C / y
2. Tutma süresi	0:00 - 99:59 y	0:00 - 99:59 y
Soğuma hızı	20 - 1320°C / y	1 - 999°C / y
Ebatlar (g x u x y) / Ağırlık	65 x 110 x 60 mm / 350 g	110 x 220 x 60 mm / 450 g

Kontrol Panosuna Entegre Kompakt Kontrol Cihazı JUMO dTRON

Kontrol panosuna yerleştirilebilen üstün performanslı bu kontrol sistemi, en yüksek güvenlik standartlarına göre geliştirilmiştir, mükemmel bir kullanım konforu sunar. Laboratuvar ve atölyelerin titiz çalışma koşullarında kolay kullanım: nominal ve gerçek değerleri hemen anlaşılır bir şekilde gösterir.

- Cihaz, yer tasarrufu sağlayacak şekilde fırın gövdesine entegre edilebilir
- Rampa fonksiyonu, zaman saati ve manuel mod dahil
- En önemli parametrelerin ayarı için kolay konfigürasyonu mümkün kılan, kullanıcı ara yüzü
- Cihaz fırına özel optimize edilebilir.
- Nominal ve gerçek değerler net ve kolay okunur



Kontrol Panosuna Entegre Kompakt Kontrol Cihazı Bentrup TC 2088

Kontrol panosuna yerleştirilebilen üstün performanslı bu kontrol sistemi, en yüksek güvenlik standartlarına göre geliştirilmiştir, mükemmel bir kullanım konforu sunar.

Laboratuvar ve atölyelerin titiz çalışma koşullarında kolay kullanım: nominal ve gerçek değerleri hemen anlaşılır bir şekilde gösterir.

- Birimler kolay okunabilen LED göstergesi ile gösterilir (nominal ve gerçek değer)
- Kolay anlaşılabilir ve okunabilen ekran, sezgisel kullanım
- 2'şer segmenti olan, programlanabilen 15 yakma programı
- Çok bölgeli kontrol mümkün
- Program gecikmesi veya program başlatma gecikmesi ayarlanabilir
- Daha fazla anahtar çıkışı (örneğin, uyarı cihazı için) isteğe bağlıdır



Kontrol Panosuna Entegre Konforlu Kontrol Cihazı JUMO Dicon Touch

Üniversal proses ve program kontrol cihazının TFT renkli ekranı görselleri mükemmel bir biçimde görüntüler, dokunmatik kullanımı sezgisel temelde tasarlanmıştır.

Cihaz 50 segmentten oluşan 10 program kaydını ve 2 adet ops. aksesuar kontrolünü (hava giriş ve çıkış klapesi) sağlayabilir

- Önemli proses değerleri kolay anlaşılır bir şekilde gösterilir
- Entegre kağıtsız kaydedici korumalı data saklama
- Proses verileri USB belleğine çekilebilir veya ethernet bağlantısı üzerinden okunabilir ve bilgisayarda değerlendirilebilir
- Programı başlatmak için entegre zaman saati ve saat çıkışı
- Komple takılıp çıkarılabilir kontrol cihazı olarak da mevcuttur



Kontrol Panosuna Entegre Konforlu Kontrol Cihazı JUMO IMAGO 500

Arkadan aydınlatmalı 5" renkli ekran sayesinde kolay ve sezgisel kullanım; 50 program ve 1000 program segmentinden oluşan çoklu kanallı program ve proses kontrol cihazı

Görseller, semboller, yazılar, çubuk grafikli göstergeler ve renkler anlaşılır bir şekilde gösterilir

- Programın başlatılması gerçek zaman saati ile programlanabilir
- 8 kontrol kanalı mevcuttur
- Yakma eğrileri bilgisayarda RJ 45 veya RS 485 üzerinden kullanıcı yazılımı PCA ve iletişim yazılımı PCC ile değerlendirilebilir

Veri ağı ve veri saklama çözümleri

Kalite yönetimi yönergelerinin yerine getirilmesi, genellikle üretimdeki proses değerlerinin dokümantasyonunu gerektirir. Bu direktifler, kolayca ve güvenilir bir şekilde uygulanan veri saklama sistemleri ile yerine getirilir.

Kağıtsız Kaydedici JUMO LOGOSCREEN nt

- Kullanımı döner düğme üzerinden kolaydır
- Ölçüm değerleri farklı grafiklerle gösterilir
- Detaylı parti raporlama fonksiyonu
- 5,5" TFT renkli grafik ekranı, ethernet bağlantı ve entegre web server dahil
- Yakma eğrileri bilgisayarda RJ 45 veya USB üzerinden kullanıcı yazılımı PCA ve iletişim yazılımı PCC ile değerlendirilebilir

TP 700 Comfort Panelli Profesyonel Kontrol Cihazı SIEMENS SPS S7-1200

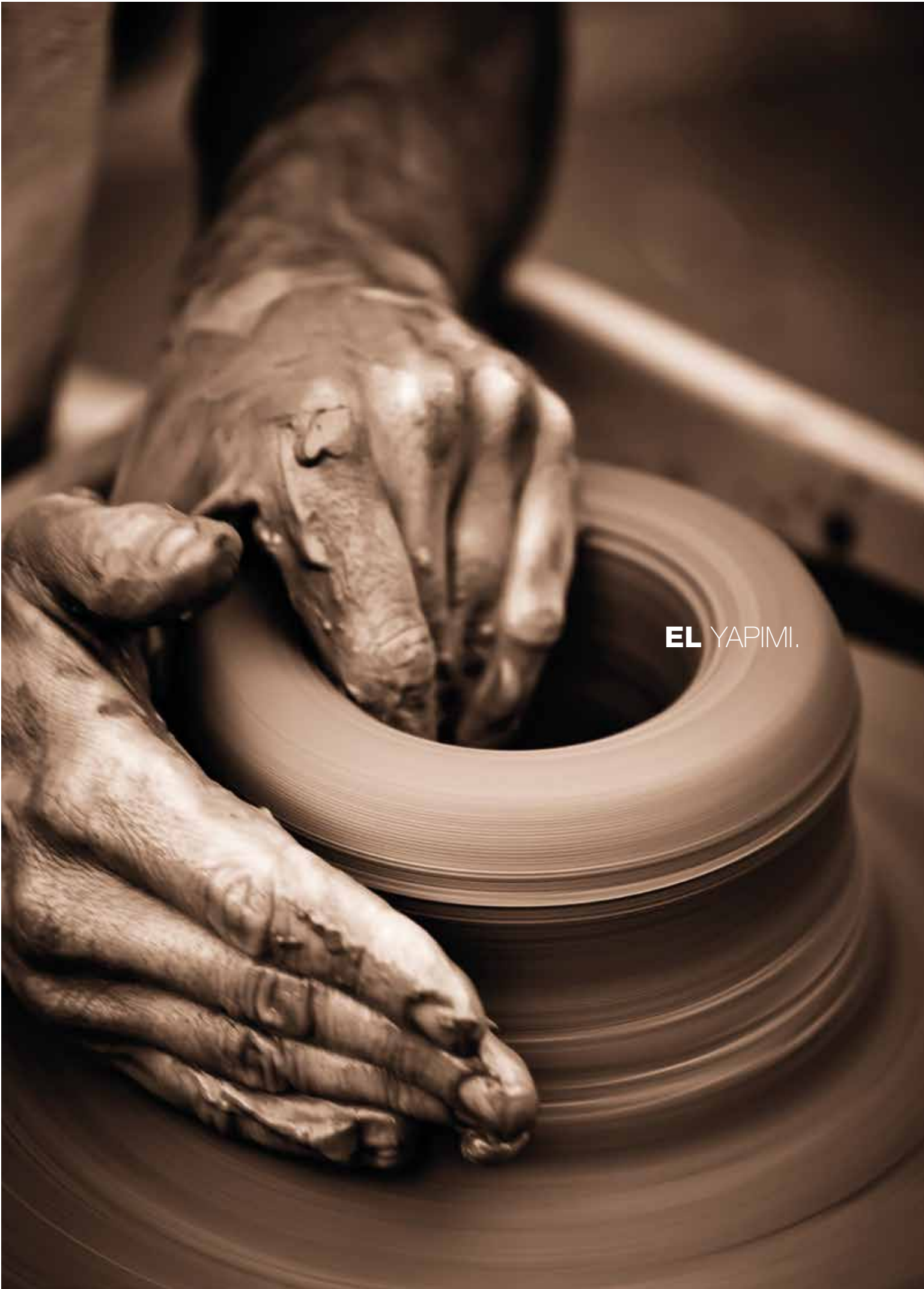
- Program eğrilerinin programlanması ve optimum gösterimi için 7" dokunmatik ekran panel
- Özel gereksinimleriniz uyarınca programlanabilen ROHDE kullanıcı arayüzü
- Yakma eğrisi değerlendirmeleri bilgisayarda MS Excel ile yapılabilir
- Direkt ağ bağlantısı için Profinet arayüzü, isteğe bağlı olarak uzaktan kumanda

PLC Kontrol Cihazı ile Veri Saklama

- Proses değerleri ve yakma verilerinin USB arayüzünde arşivlenmesi (parti isimleri, program numaraları vs.)
- Veriler CSV formatında kayıt edilir, daha sonra MS Excel'de kullanılır



EL YAPIMI.



ROHDE MAKİNE VE EKİPMANLARI



Çömlekçi Çarkı HMT 500

HMT 500 çömlekçi atölyelerinde her gün kullanılmak üzere tasarlanmıştır. ROHDE'nin yüksek performanslı bu makinesi, modern kontrol ve tahrik teknolojisini mükemmel bir ergonomi ile birleştirir. Makine, atölyenizin gündelik gereksinimlerine entegre edilebilir.

Makine ve tabure ayarlanarak ergonomik açıdan birbirleriyle uyumlu hale getirilebilir; yaratıcılığı sınırlamayan bireysel bir çalışma ortamı yaratılabilir. Çark sessiz çalışır, yüksek torklu tahriki yüksek ağırlıklarda dahi mükemmel çalışma prosedürleri sağlar. Dayanıklı ve uzun kullanım ömürlü ROHDE HMT 500 sınırsız olanaklar sunar.

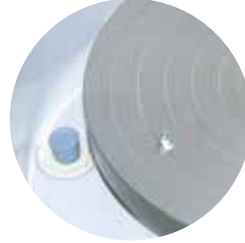
HMT 500'ün özellikleri:

- 340 mm çapında alüminyum döner tabla kafası
- MDF tablaların hızla değiştirilebilmesi için döner tabla kafasında bir tertibat mevcuttur
- Sessiz ve yüksek torklu tahrik, pedal üzerinden bireysel isteğe göre ve esnek bir şekilde ayarlanabilir
- Sol ve sağ dönüşlü
- 550 - 690 mm aralığında ayarlanabilir çalışma yüksekliği
- Oturma yüksekliği, oturma açısı ve çarka olan uzaklığı ayarlanabilir
- Kolayca demonte edilebilen ve kapatılabilen tahliye çıkışlı çamur haznesi dahil



Hazne ve döner tabla, 340 mm

550 - 690 mm aralığında ayarlanabilir çalışma yüksekliği



Çömlekçi Çarkı HMT 500

Model	Dış ölçüler mm			Güç W	Gerilim V	Elektrik A	Devir sayısı 1/dak.	Ağırlık, tabure dahil kg
	G	D	Y					
HMT 500	530	1200	550	370	230	2,0	0 - 250	46

Çamur Karma Makinesi TS 20

ROHDE çamur karma makinesi TS 20, sağlamlık, uzun bir kullanım ömrü ve mükemmel bir performans anlamına gelir. Makine, kil kütlelerinin yoğrulmasında, farklı kütlelerin karıştırılmasında ve atık killerin işlenmesinde kullanılır. Kil kütleleri makinede daha sonraki işlemlerde kolayca şekillendirilmek üzere hazırlanır ve işlenebilmesi için yüksek bir homojenlik derecesi kazanır.

Makinenin karıştırma varili, kanatlı bıçakları olan karıştırma mili gibi kille temas eden tüm bileşenleri paslanmaz çelikten yapılmıştır. TS 20'nin dikey modeli ve büyük doldurma deliği yüklemenin rahatça yukarıdan yapılmasını sağlar. Makinenin sorunsuzca temizlenmesi için karıştırma varilinin parçaları kolayca sökülebilir. Makinenin iki taşıma tekerleği ve sabit monte edilmiş iki ayağı, kolayca hareket ettirilmesini, öte yandan da sabit durması istenen yerde de güvenli bir şekilde durmasını sağlar. Tepsi ünitesi ve kesme mekanizması demonte edilebilir; alüminyum nozul, şablonların sabitlenebilmesi için vida dişleri ile donatılmıştır.

TS 20'nin özellikleri:

- Komple paslanmaz çelikten 235 mm çapında karıştırma varili
- 80 mm çapında alüminyum nozul plastik kaplamadır
- Kil kapasitesi saatte 600 kilograma kadar çıkabilir
- Temizliğin emniyetli ve kolay yapılabilmesi için silindir parçalarına ayrılabilir
- Çalışma masasında porsiyonlama tertibatı vardır
- Otomatik durdurma için emniyet aygıtı



Paslanmaz çelikten silindir,
mil ve bıçak

Mükemmel hazırlanmış kil kütlesi



Çamur Karma Makinesi TS 20

Model	Dış ölçüler mm			Güç W	Gerilim V	Elektrik A	Devir sayısı 1/dak.	Ağırlık kg
	G	D	Y					
TS 20 / 400 V	540	1100	1070	1100	400	3,0	15	105
TS 20 / 230 V	540	1100	1070	1100	230	7,2	15	105

Çamur Açma Makinesi PW 600

ROHDE çamur açma makinesi PW 600, seramik kil kütlelerinin açılmasında kullanılan son derece sağlam bir makinedir. Kullanımı kolay ve güvenlidir.

PW 600'ün çerçeve konstrüksiyonu birinci sınıf bir işçilikle yapılmış kalın dört köşe borulardan üretilmiştir. Borular, en yüksek bükülme mukavemeti garantiler. Makinenin dört ayağı, nakliye için veya masa üstü çalışmalarda kullanılmak üzere çıkarılabilir. Gerekteğinden yeniden sabitlenebilir.

Kil kütlesi, işlenmesi için kolay eskimez iki keten kumaş arasına yerleştirilir. Merdanenin büyük çapı ve kolay çevrilen el volanı, kil kütlesinin çalışma alanının tümü kullanılarak fazla efor sarf etmeden kolayca açılmasını sağlar. Kademesiz kalınlık ayarı merdanenin iki tarafında bulunur ve istenen kalınlık ayarının milimetre hassasiyetiyle yapılmasını mümkün kılar. Yuvarlanma kızıağı, yüksek kaliteli yivli bilyeli yataklar tarafından yönlendirilir ve pürüzsüz paslanmaz çelikten yapılmış yuvarlanma yüzeyinin üzerinden geçer. Atölyelerde ve eğitim kurumlarında kullanılan bu çamur açma makinesi en yüksek hassasiyeti sağlar.

Kil plakaları açıldıktan sonra daha sonraki işlemler için hazır halde kolayca kaldırılabilir. ROHDE PW 600, kapsamlı bir temizlik gerektirmez.

PW 600'ün özellikleri:

- Geniş çalışma alanı (650 × 850 mm)
- İki taraflı kademesiz kalınlık ayarı (85 mm'ye kadar), okunması kolay ayar göstergesi
- Paslanmaz çelik raylar üzerinde 8 adet rulman ile desteklenmiş, kesintisiz merdane ilerleyişi
- Kolay temizlik için 2 katlı endüstriyel keten
- Silindir çapı: 100 mm
- Büyük el volanı ile kolay tahrik



Çamur Açma Makinesi PW 600

Model	Kullanım ölçüleri mm			Dış ölçüler mm			Ağırlık kg
	g	d	y	G	D	Y	
PW 600	650	850	0 - 85	880	1410	1250	100

Sprey Kabini SK 66

ROHDE sprej kabini SK 66, seramik üretim süreçlerindeki uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır. İnce sır ve boya parçacıklarının havaya karışmasını önler ve tüm atölyede tozsuz ve güvenli bir çalışmayı garanti eder.

SK 66, dayanıklı ve işlevsel yapısı ile bilinir. Darbeye dayanıklı plastik malzemeden yapılmış korozyon korumalı kabin, bu ünitenin sessiz ve yüksek performansla çalışmasına katkı sağlar.

Emme tertibatına entegre edilmiş ROHDE filtre sistemi, zehirli sır ve boya parçacıklarının havaya sızmasını önler; herhangi bir alet kullanmadan kolayca temizlenebilir ve değiştirilebilir. SK 66 yüksek bir emniyet sağlar. Mükemmel bir çalışma ergonomisine sahiptir, gösterdiği yüksek performansa rağmen gürültüsüz çalışır ve temizliği çok kolaydır.

SK 66'nın özellikleri:

- 8 mm'lik darbeye dayanıklı polipropilenden korozyon korumalı kabin
- Filtre, bölme duvarına entegredir, kolayca sökülüp yıkanabilir
- Temizliği kolaydır
- Vakum fanı gürültüsüz ve yüksek performansla çalışır

Opsiyonel aksesuar:

- İndirgeme için parça, 150 mm çapında
- Döner tabla (turnet)



Yüksek debili ve yüksek performanslı fan

Alt yapısı galvanizli çelikten, boyanmış;
kolay monte edilir



Sprey Kabini SK 66

Model	Kullanım ölçüleri mm			Dış ölçüler mm			Volt	Watt	Hz	Fan Hacimsel debi	Ağırlık kg
	g	d	y	G	D	Y					
SK 66	670	520	750	790	790	1700	230	330	50	1540 m³/h	42

Masa Üstü Turnetler RSN/RSH ve RSSN/RSSH

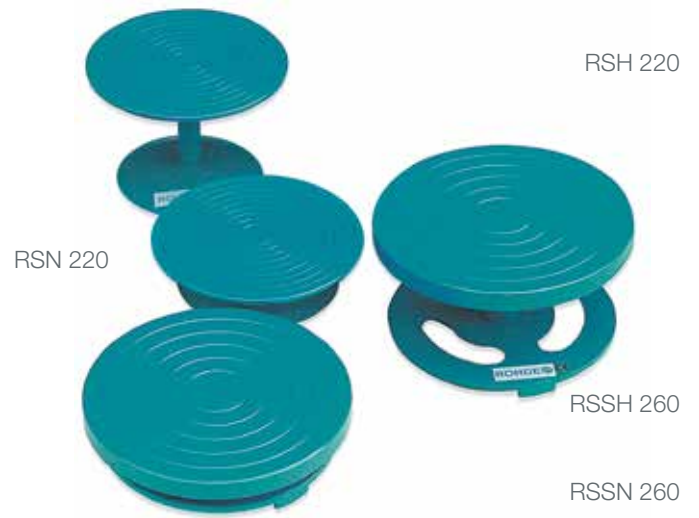
ROHDE'nin yüksek kalite standartlarını yerine getiren turnetleri, profesyonel seramik üretiminde çok yönlü kullanılabilen yardımcı araçlardır. Üzerinde çalıştığınız parçanın hassas bir şekilde işlenmesi için vazgeçilmez olan esnekliği sunarlar.

ROHDE turnetlerinin tüm modelleri kaliteli işçilikle üretilmiştir, kullanım ömürleri uzundur, dengeli ve yumuşak çalışırlar. Döner tablanın yüzeyinde bulunan merkezleme yivleri, seramik parçanın büyük bir hassaslıkla pozisyonlandırılmasını mümkün kılar. RSN ve RSH modellerinin döner tablaları, sert çelikten bir bilyenin üzerine minimum temasla yerleştirilmiştir. Bu özellik, olağanüstü uzun rotasyon süreleri garanti eder. Her iki model de bir tespit vidası ile kilitlenir.

Büyük ebatlı modeller RSSN ve RSSH, yüksek kaliteli gri dökme demirden üretilmiştir, ağırlığı 100 kiloya kadar olan seramik parçaların işlenmesinde olağanüstü bir dayanıklılık gösterirler. RSSN ve RSSH modellerinin döner tablaları, yivli bilyeli yatak ile yataklanmıştır, dengeli ve yumuşak çalışır, seramik parçaların işlenmesinde gerekli olan hassaslığa uzun rotasyon sürelerince erişilmesini sağlar.

Masa üstü turnetlerin özellikleri:

- Hassas işçilik ve yüksek kaliteli boyama
- Sessiz ve düzgün rotasyon
- RSN ve RSH modelleri kelebek vida ile kilitlenir
- Çapı 220 mm olan RSN ve RSH modelleri mevcuttur
- Çapı 260 mm olan RSSN ve RSSH modelleri mevcuttur
- Döner tablanın üzerinde merkezleme yivleri mevcuttur



Turnetler RSN / RSH ve RSSN / RSSH

Model	Yükseklik mm	Çap mm	Ağırlık kg
RSN 220 boyanmış	60	220	3,0
RSH 220 boyanmış	155	220	3,5
RSSN 260 boyanmış	60	260	6,0
RSSH 260 boyanmış	140	260	7,0

Ayaklı Turnetler SRS ve SRS H

ROHDE ayaklı turnetler, seramik atölyelerinde profesyonel kullanım için üretilmiş olup, Avrupa piyasasındaki benzerleri arasında eşsizdirler. Ayaklı turnetlerin yükseklikleri ayarlanabilir, yüksek ağırlıkları sayesinde mükemmel bir stabiliteye ulaşırlar.

Bilyeli yatak ile yataklanmış olan döner tablaları, aletin dengeli ve yumuşak çalışmasını sağlar. Döner tabla bir tespit vidası ile her türlü pozisyonda sabitlenebilir. Döner tablanın kademesiz yükseklik ayarı, ergonomik bir çalışma ortamı sunar.

ROHDE ayaklı turnetler, çok yönlü kullanımı mümkün kılar, şekil verme, oyma, boyama gibi hassasiyet ve konsantrasyon gerektiren birçok işlem safhasını kolaylaştırır. Dayanıklı ve uzun ömürlü bu araçlarla çalıştığınızda elde ettiğiniz sonuçlardan duyduğunuz sevinç daima büyük olur.

Ayaklı turnetlerin özellikleri:

- Sağlam ve stabil modeller
- Kademesiz yükseklik ayarı
- Kilitlenir döner tabla
- Dökme demirden ayağı sayesinde stabil duruş
- 220 ve 280 mm'lik çaplar
- SRS 220 / 280'de ayarlanabilir yükseklik aralığı: 650 - 950 mm
- SRS 220 H / 280 H'de ayarlanabilir yükseklik aralığı: 1000 - 1300 mm

Kademesiz yükseklik ayarı için ergonomik sabitleme kolu

Dengeli bir rotasyon için bilyeli yataklanmış döner tabla



Ayaklı Turnetler SRS ve SRS H

Model	Yükseklik mm	Çap mm	Ağırlık kg
SRS 220	650 - 950	220	15
SRS 220 H	1000 - 1300	220	16
SRS 280	650 - 950	280	16
SRS 280 H	1000 - 1300	280	17

Çöktürme havuzu AB 100

ROHDE'nin AB 100 çöktürme havuzu, atölyenizde çevre korumasını gözeterek çalışabilmeniz için geliştirilmiştir. Sır, kil ve astar atıkları çöktürme havuzunda toplanır; bu şekilde bunların atık suya karışarak kanalizasyona ulaşmaları önlenir.

Esnek kullanımlı bu alet, pratikte her türlü tahliye bağlantısına bağlanabilir. Sifon ve giriş deliği soketi teslimat kapsamındadır, kapak isteğe bağlı olarak sipariş edilebilir. Çevreye zarar vermeyen polipropilenden üretilmiş havuz, darbeye dayanıklıdır; dört oynak tekerlek üzerinde bulunan mobil çelik alt yapısı büyük bir esneklik sunar.

Havuzun geniş hacimli üç kamaralı sistemi, borularda tıkanma oluşmasını önler ve böylece çevre korunmasına katkı sağlar. ROHDE çöktürme havuzu AB 100'de yapılan bir temizlik, yerel yönetimlerin atık su yönetmeliklerinin öngördüğü tüm şartları yerine getirir.

AB 100'ün özellikleri:

- Geniş hacimli üç kamaralı sistem
- Çevreye zarar vermeyen polipropilenden üretilmiş havuz, darbeye dayanıklı ve stabildir
- Giriş deliği soketi bağlantısı değişik şekillerde yapılabilir (çap: 40 mm)
- Oynak tekerlekler sayesinde mobil
- Kapak isteğe bağlı olarak sipariş edilebilir



Konforlu ve emniyetli bir kullanım için sağlam tekerlekler

Her türlü eviye ve lavaboya bağlanabilir

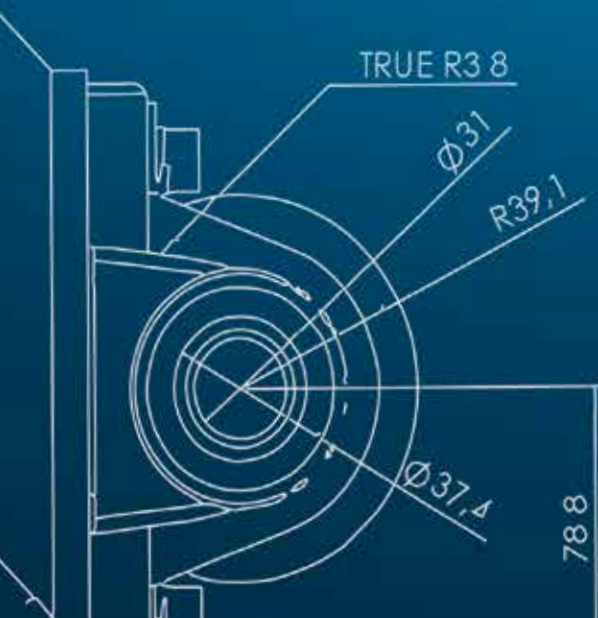


Çöktürme havuzu AB 100

Model	Kullanım ölçüleri mm			Dış ölçüler mm			Ağırlık kg
	g	d	y	G	D	Y	
AB 100	425	610	415	450	630	520	13

MİSYON: **MÜMKÜN.**

ROHDE ile her şey mümkün. İster kapsamlı temel fırınlarımızdan biri, ister uygulamanızın gereksinimlerine göre özel yapım bir fırın olsun, ROHDE'nin size uygun bir fırını mutlaka vardır. Yoksa da, size özel bir çözüm mutlaka üretir. ROHDE ile temasa geçin ve kendiniz tecrübe edin.



ROHDE Nakliye Servisi: Bodrum katına mı, ikinci kata mı? Yoksa pencereden mi sokulması gerekiyor? Hiçbiri problem değil!

ROHDE fırınlarının nakliyesi ve kurulumu tek elden, emniyetle ve kolayca yapılır, uygun fiyatlıdır. ROHDE Nakliye Servisi, fırınınızı kullanım yerine zarar görmesi-ne izin vermeden, özenle ve güvenle getirir. İsteğinize bağlı olarak ROHDE uzmanları fırının devreye alımını yapar ve kullanımına ilişkin eğitimi de verir. Nakliye, baştan sona kadar full sigortalıdır. ROHDE'yi fırını nerede kullanmak istediğiniz hakkında lütfen bilgilendiriniz.

Garanti ve Yedek Parça Servisi

ROHDE'nin neredeyse tüm fırınlarına ve termo elemanlarına verdiği garanti süresi üç yıldır (ısıtma elemanları bu kapsama girmez). Servis hizmetlerine ihtiyacınız olduğunda hem ROHDE kuruluşu hem de ROHDE'nin lokal uzmanları daima yanınızdadır.

ROHDE sizin için sınırsız sayıda yedek parçayı hazır bulundurur. Yedek parçalar genellikle siparişin alınmasından sonraki bir iş günü içinde dağıtımına gider.

ROHDE çok uzun sürelerden beri çevre dostu malzemeler kullanmaktadır. Tüm ROHDE ürünlerinin tekrar kullanılabilir parçalarını geri dönüştürme sistemine kazandırmak veya parçaları çevre koruması dikkate alınarak bertaraf etmek üzere geri almayı garanti eder.

ROHDE daima yanınızda

Bireysel hizmetler ROHDE'de büyük harflerle yazılır. İhtiyaç duyduğunuz ya da istediğiniz ne olursa olsun, bizimle iletişime geçiniz. Bir telefonunuz veya e-postanız yeter. Sizin memnuniyetiniz bizim motivasyonumuzdur. ROHDE çalışanları size yardımcı olmaktan sevinç duyar.



Nakliye ve kurma servisi



Eğitim ve devreye alım



3 yıl garanti süresi



Yedek parçalar ve servis



Çevre dostu malzemeler ve geri dönüşüm



SERVİS BİZDE **BÜYÜK HARFLERLE YAZILIR.**



ROHDE  **Aldığınız sonuçlar** daima memnuniyet vericidir.



Daha fazla bilgi için web sitemize
bakınız, uzman iş ortağımıza veya
doğrudan bize danışınız.



Akıllı telefonla
derhal iletişim için.

04/2020
989 380



Helmut ROHDE GmbH
Ried 9
83134 Prutting · Almanya
Telefon +49 8036 674976-10
Faks +49 8036 674976-19
info@rohde-online.net
www.rohde-online.net