



PERMAK amařırhane Sistemleri

Konvansiyonel Tekstil Yıkama/Sıkma Makinaları
Bariyer Tip Hijyenik Yıkama/Sıkma Makinaları
Tünel Tip Yıkama ve Sıkma Makinaları
Endüstriyel Tekstil Kurutma ve Apre Makinaları
Düz Parça Silindir Besleme, Ütüleme ve Katlama Sistemleri
Havlu Besleme ve Katlama Makinaları
Üniforma Otomatik Ütüleme ve Katlama Sistemleri
Otomatik Torba Besleme ve Konveyör Sistemleri
Otomatik Tekstil Taşıma ve Ambalajlama Sistemleri
amaşırhane Yardımcı Ekipmanları
Komple Kuru Temizleme Konseptleri
Buhar Üretim Jeneratörleri

PERMAK
Makina Sanayi

Permak Makina Sanayi A.ř.
PERMAK ŞİRKETLER GRUBU kuruluşudur.

www.permak.com.tr

PERMAK

Makina Sanayi

Permak Makina Sanayi A.Ş.
PERMAK ŞİRKETLER GRUBU kuruluşudur.

Tüm Tekstillerinizi, Havlularınızı, Personel Giysilerinizi ve Müşteri Eşyalarınızı çok uygun yatırım bütçeleri ile kendi bünyenizde üst kalite düzeyinde temizleyebilirsiniz.

PERMAK, üst teknolojik yapıda tasarlanmış ekipmanları ile her ihtiyacınıza tam olarak cevap verebilecek sistemler kurmaktadır.

- Az yer kaplayan Kompakt Yapı.
- Asgari elektrik, buhar veya gaz tüketimi ile düşük enerji giderleri.
- Tekstilleri yıpratmayan Soft Touch Teknolojisi ile sağlanan Uzun Tekstil Ömrü.
 - Tam Otomatik Kontrol Sistemleri ile Minimum İş Gücü Kullanımı.
 - Otomatik Dozajlama Sistemleri ile Minimum Kimyasal Kullanımı.
- Gelişmiş MDS Süspansiyon Sistemleri ile sağlanan Yüksek Sıkma Hızları.
 - AquaFall Teknolojisi ile sağlanan Su Tasarrufu.

Düşük bir yatırım tutarı ve minimum yerleşim alanı ile tekstillerinizin anında işlenerek tekrar servise sokulması mümkün olmaktadır. Yatırımınız çok kısa sürelerde geri dönmektedir. Tesisinize göre fizibilite hesaplarınızı yapabilmemiz için proje bölümümüzle temasa geçebilirsiniz.



TÜM ÜRÜNLERİMİZ
T.C. KÜLTÜR VE TURİZM BAKANLIĞI
YEŞİL YILDIZ ÇEVRE DOSTU TESİS PROJESİNİ
DESTEKLEMİŞTİR.

PERMAK güvencesini tercih eden işletmelerden bazıları:



PERMAK

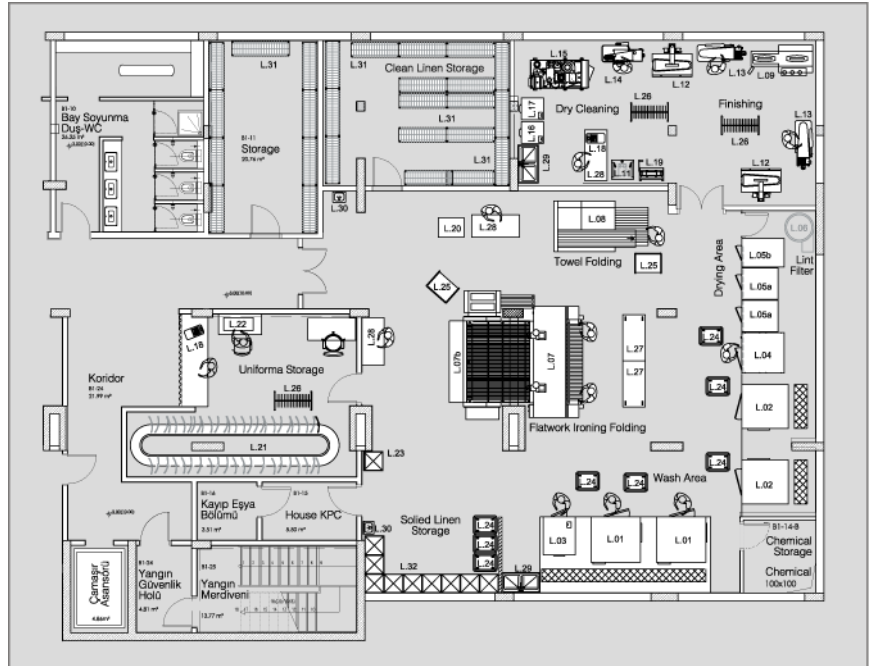
PERMAK Endüstriyel Çamaşırhane Tesisleri



Endüstriyel Çamaşırhane Tesisleri

Firmamız; PERMAK markası ile temsilciliğini yürüttüğü, her biri konusunda dünya lideri kabul edilen fabrikaların teknoloji ve sistemlerini Türkiye şartlarına uygun şekilde kullanarak her kapasitede ve fonksiyonda Endüstriyel Çamaşırhane Tesisleri kurmaktadır.

- Ekipmanlarda Sağlam, "Ağır Hizmet Tipi Konstrüksiyon" ve "Uzun Kullanım Ömrü",
- Her ihtiyaca uygun sistem oluşturmayı sağlayan "Geniş Makina Parkı ve Donanımlar",
- Ciddi düzeyde personel, enerji, su ve kimyasal tasarrufu sağlayan "Yüksek Teknolojik Yapı",
- Standartlara tam uyum ve geniş "Kalite Belgelendirmesi",
- Deneyimli PERMAK kadrosunun profesyonel mühendislik hizmetleri ile sağlanan "Tesis Optimizasyonları",
- PERMAK garantisi, satış sonrası "Eğitim, Servis, Parça ve Teknik Destek" hizmetleri.



PERMAK Konvansiyonel Tekstil Yıkama/Sıkma Makinaları

PERMAK Powerwash Seri Sulu Sistem Tekstil Yıkama Makinaları; her tür yıkama, temizleme, apre, yumuşatma ve tuşe işlemlerinde kullanılabilen esneklikte tasarlanmış, uzun ömürlü ideal makina grubudur.

Fonksiyonel Özellikler:

- Yüksek oranlarda Su, Elektrik, Kimyasal ve İşgücü tasarrufu sağlayan Serbest Oturmali Ergonomik Açık Cep Yapı,
- Titreşimi %95 oranında absorbe eden Shock Absorber ve Çokyönlü Yay kullanımı ile yüksek sıkma hızlarına ulaşılabilen Süper Gövde Konstrüksiyonu.
- Tam otomatik, Programlanabilir PLC Kontrol Modülü ve Uzak Erişim imkanı Dokunmatik Panel.
- Yıkama/Sıkma Hızları ile Dönüş Açılarının tam ayarlanabildiği inverter kumandalı Direkt Tahrik Sistemi.
- Yüksek Sıkma Güçleri (G's:320-400) ile ulaşılan Düşük Bağlı Nem Oranlarının (mr<50%) sağladığı Yüksek Enerji tasarrufu.
- Yıkama Mekanik Etkisini artırırken tekstilleri hiçbir şekilde yıpratmayan dış bombeli, çift taraflı polisajlı Hassas Tanbur.
- Nominal kapasitelerden daha düşük yüklemelerde oransal ayarlama ve optimizasyon sağlayan Oransal Girdi Kontrolü.
- İşletmelere program esnekliği ile su tasarrufu sağlayan Multi Su Seviye Kontrolü.
- Tam çalışma emniyeti için çiftli Kapı Kilit Kontrol Mekanizması.
- Standart Toz (4 Kompartman) ve Sıvı (6 Bağl.) Kimyasal Dozaj Sistemi.



Modeller Powerwash		PW4015	PW4025	PW4040	PW4060	PW4080	PW4110
Yükleme Kapasitesi	kg/yükl.	14-15	23-25	40-42	57-60	75-80	110-115
Çıkış Kapasitesi (ort.)	kg/sa.	17-22	30-35	50-60	70-85	95-115	135-165
Tambur Hacmi	lt.	135	230	400	565	750	1.100
Tambur Çap/Boy	mm.	ø600-478	ø774-489	ø903-626	ø1078-620	ø1078-820	ø1310-816
Çalışma Hız Aralığı	d/dak.		45-860	44-800	44-760	44-760	42-750
Sıkma Gücü/G Faktör	Gs.	G's:320	G's:320	G's:320	G's:350	G's:350	G's:400
Isıtma Sist./Buhar	kg/sa.	3-7	5-12	8-20	10-28	14-38	17-54
Isıtma Sist./Elektr.	kW.	12,0	15,0	24,0	36,0	45,0	-
Elektrik Bağlantı/5N	kW.	1,1	3,0	4,0	7,5	7,5	11,0
Dinamik Zemin Yüğü	kg/m ² .		190	245	300	525	550
Ağırlık (Net/Operasy.)	kg.	290/350	610/700	1525/1700	1975/2225	2625/2950	3325/3800
Boyutlar (g*d*y)	cm.	89*98*126	101*107*149	123*137*174	162*150*197	162*170*197	177*186*206

PERMAK Endüstriyel Çamaşırhane Tesisleri



PERMAK Bariyer Tip Hijyenik Yıkama/Sıkma Makinaları

PERMAK Powerwash B Seri Hijyenik Yıkama Sıkma Makinaları; Hastaneler ve Clean Room uygulamaları için her tür hijyen yıkama, dezenfeksiyon ve özel kimyasal dozaj işlemlerinde kullanılabilir esneklikte tasarlanmış, uzun ömürlü ideal makina grubudur.

Fonksiyonel Özellikler:

- Enfeksiyon yayılmalarını önlemek için önden yükleme/ arkadan boşaltmalı şekilde çift kapılı tasarlanmış Ergonomik Bariyer Tip Yapı,
- Titreşimi %95 oranında absorbe eden Shock Absorber ve Çokyönlü Yay kullanımı ile yüksek sıkma hızlarına ulaşılabilen Süper Gövde Konstrüksiyonu.
- Tam otomatik, Programlanabilir PLC Kontrol Modülü ve Uzak Erişim imkanı Dokunmatik Panel.
- Yıkama/Sıkma Hızları ile Dönüş Açılarının tam ayarlanabildiği inverter kumandalı Direkt Tahrik Sistemi.
- Yüksek Sıkma Güçleri (G's>300) ile ulaşılan Düşük Bağlı Nem Oranlarının (nr<55%) sağladığı Yüksek Enerji tasarrufu.
- Yıkama Mekanik Etkisini artırırken tekstilleri hiçbir şekilde yıpratmayan dış bombeli, çift taraflı polisajlı Hassas Tanbur.
- Nominal kapasitelerden daha düşük yüklemelerde oransal ayarlama ve optimizasyon sağlayan Oransal Girdi Kontrolü.
- İşletmelere program esnekliği ile su tasarrufu sağlayan Multi Su Seviye Kontrolü.
- Tam çalışma emniyeti için çiftli Kapı Kilit Kontrol Mekanizması.
- Standart Toz (4 Kompartman) ve Sıvı (6 Bağl.) Kimyasal Dozaj Sistemi.

Modeller Powerwash B		PWB/SXTG 350	PWB/SXTG 600	PWB/SXTG 1100
Yükleme Kapasitesi	kg/yükl.	31-35 (ff:1/10-11)	60-65 (ff:1/10-11)	100-110 (ff:1/10-11)
Çıkış Kapasitesi (ort.)	kg/sa.	35-45	60-75	110-135
Tambur Hacmi	lt.	342	675	400
Tambur Çap/Boy	mm.	ç774-526	ç1.065-760	ç1.076-1.280
Çalışma Hız Aralığı	d/dak.	45-750	45-70	30-600
Sıkma Gücü/G Faktör	Gs.	G's:300	G's:300	G's:300
Isıtma Sist./Buhar	kg/sa.	7-17	5-12	8-20
Isıtma Sist./Elektr.	kW.	12,0	12-30	22-55
Elektrik Bağlantı/5N	kW.	4,0	7,5	11,0
Dinamik Zemin Yüğü	kg/m ² .	200	325	550
Ağırlık (Net/Operasy.)	kg.	820/975	2.390/2.650	2.860/3.350
Boyutlar (g*d*y)	cm.	129*110*150	160*145*204	210*145*204



PERMAK//Kannegiesser Tünel Yıkama ve Sıkma Sistemleri

PERMAK//Kannegiesser Tünel Yıkama Sistemleri; yüksek kapasiteli gereksinimlerde minimum su, enerji ve işçilik harcanmı ile işlem görecekt şekilde Endüstriyel ve Ticari Çamaşrhaneye Tesisleri, Hastaneler, Oteller için tasarlanmış uzun ömürlü profesyonel sistemlerdir.

Fonksiyonel Özellikler:

- Her türlü ihtiyaca cevap verebilecek şekilde tasarlanabilen Geniş Kapasite Aralığı (40-130 kg/yükleme, 6-22 kompartman, 500-4.000 kg/sa. Çıkış Kapasitesi.),
- Tüm fonksiyonların programlanabildiği, tüm tüketimlerin takip edilebildiği ve raporlanabildiği tam otomatik PLC Kontrol Sistemi,
- Özel Robot kullanımı ile imal edilen, çok uzun ekonomik kullanım ömrüne sahip Süper Gövde Konstrüksiyonu,
- Konvansiyonel Yıkama Makinaları ile aynı prensipte çalışan ve aynı yıkama kalitesini veren **Sabit Banyo Sistemi**,
- Ön Yıkama, Ana Yıkama ve Durulama Zonları için proses sularını tamamen drene ederek mal transferi sağlayan ve %10 aşırı yüklemeye izin veren **Patentli Kuru Transfer Mekanizması**,
- Tamburun %75'ini kullanarak efektif mekanik etki sağlayan Hacim Maksimizasyonu,
- Pres sıkma, durulama ve yıkama zonları drenajlarının istenilen oranlarda geri kullanımı ile minimum su tüketimi sağlayan standart çift tanklı **Akıllı Tank Teknolojisi**,
- Üst düzey durulama kalitesini ciddi su ve zaman tasarrufu ile gerçekleştirecek şekilde tasarlanmış Durulama Ters Akış Teknolojisi,
- Asgari 6 Dış Modül (Isıtma+Drenaj). Toplam 24 Kimyasal Dozaj Kontrolü,
- Pres Bloğunda sıkma işlemini tekstillerde hiç hasar bırakmamak için yanal gerçekleştirmek üzere özel tasarlanmış, patentli PU Sıkma Bant Teknolojisi ve 40-57 bar Sıkma Basıncı seçenekleri,
- Yıkama ve Hijyen kalitesini garanti eden **Hohenstein Kalite Sertifika** belgelendirmesi.



Modeller Tünel Tip Yıkama & Pres Grubu		PT+40	PT+50	PT+60	PT+85	PT+110	PT+130
Yükleme Kapasitesi	kg/yükl.	40	50	60	85	110	130
Kompartman Sayısı	ad.	6-22	6-22	6-22	6-22	6-18	6-15
Çıkış Kapasite (T:30dak)	kg/sa.	480-1.760	600-2.200	720-2.640	1020-3740	1320-3960	1560-3900
Tambur Hacmi	lt.	1.268	1.478	1.725	2.440	3.153	3.725
Tambur Çap/Boyu	mm.	ç1635-604	ç1635-704	ç1907-604	ç1907-854	ç1907-1104	ç1907-1304
Pres Sıkma Pleyt Çapı	mm.	1.000	1.000	1.000	1.000	1.275	1.275
Pres Sıkma Basıncı	Bar.	40-57	40-57	40-57	40-57	40-54	40-54
Ort.Buhar Tüketim/Isıtma	kg/kg.	0,30-0,40	0,30-0,40	0,30-0,40	0,30-0,40	0,30-0,40	0,30-0,40
Ort.Su Tüketim	lt/kg.	4,0-6,0	4,0-6,0	4,0-6,0	4,0-6,0	4,0-6,0	4,0-6,0
Ort.Elektrik Tüketim	kWh/ton.	12-15	11-14	10-12	10-11	10-11	9,5-10
Boyutlar (derinlik, ~)	m.	5,20-14,85	6,45-17,75	5,95-15,65	7,45-21,15	8,95-23,10	10,2-21,90
Boyutlar (gen.*yüks.)	m.	2,19*3,63	2,19*3,78	2,47*4,01	2,47*4,21	2,47*4,45	2,47*4,65



PERMAK Endüstriyel Çamaşırhane Tesisleri



PERMAK Konvansiyonel Tekstil Kurutma Makinaları

PERMAK Powerdry Seri Tekstil Kurutma Makinaları; her tür kurutma, terbiyeleme, yumuşatma, spreyleme, dozajlama, apre ve tuşe işlemlerinde kullanılacak esneklikte tasarlanmış, uzun ömürlü ideal makina grubudur.

Fonksiyonel Özellikler:

- Serbest Oturtmalı, önden yüklemeli Geniş Yükleme Kapaklı Ergonomik Yapı,
- Tanburun arkadan çift grup olarak ağır hizmet tipi yapıda yatakladığı Süper Gövde Konstrüksiyonu.
- Tam otomatik, Programlanabilir PLC Kontrol Modülü ve Uzak Erişim imkanı Dokunmatik Panel.
- Inverter kumandalı Çalışma Hız ve Dönüş Açı Kontrolü.
- Kuvvetli Fan Motoru ve Radyal Hava Akışı ile sağlanan Hızlı Operasyon.
- Giriş ve Çıkış Hava Sıcaklıklarının ölçülerek tekstillere hasar vermeden sürdürülen Hassas Isıtma Fonksiyonu.
- Damper Kontrollü Soğutma (Cooldown) Çevrim Fonksiyonu.
- Tekstilleri hiçbir şekilde yıpratmayan dış bombeli, çift taraflı polisajlı Hassas Tanbur.
- Ön tarafta konumlandırılmış kolay temizlenebilir Lint Filtre Grubu.
- Tam çalışma emniyeti için Kapı Kilit Kontrol Mekanizması.
- Standart Toz (4 Kompartman) ve Sıvı (6 Bağl.) Kimyasal Dozaj Sistemi.

Modeller Powerdry		PD4015	PD4025	PD4035	PD4050	PD4100	PD4125
Yükleme Kapasite	kg/yükl.	15 (ff:1/20)	25 (ff:1/20)	35 (ff:1/20)	50 (ff:1/20)	100(ff:1/20)	125(ff:1/20)
Çıkış Kapasite (ort.)	kg/sa.	20-25	35-40	45-55	65-75	125-150	160-190
Tanbur Hacmi	Lt.	300	500	700	970	1.950	2.580
Tanbur Çap-Boy	mm.	ç750-680	ç953-772	ç953-972	ç1136-954	ç1448-1180	ç1642-1220
Çalışma Hız Aralığı	d/dak.	36-50	32-50	32-50	30-40	24-30	22-30
Egzost Fan Debi	m ³ /sa.	6"-900	8"-1.500	8"-2.100	10"-3.000	12"-6.000	12"-8.600
Isıtma Sist./Buhar	kg/sa.	36-40	60-65	85-95	120-130	240-260	300-330
Isıtma Sist./ Elektrik	kWh.	21,0	36,0	48,0	72,0	-	-
Isıtma Sist./ Gaz	kWh.	21,0	36,0	50,0	75,0	150,0	180,0
Elektrik Bağl. (5N)	kW.	1,0	1,5	2,2	3,0	5,0	7,5
Ağırlık (Net/Operasy.)	kg.	170/350	230/275	290/350	680/750	1250/1400	1450/1700
Boyutlar (g*d*y)	cm.	84*90*165	98*107*182	104*147*191	98*132*182	165*188*244	185*189*267



PERMAK/KANNEGIESSER Tünel Tip Tekstil Kurutma Makinaları

PERMAK "PD Seri" Tekstil Kurutma Makinaları; yüksek kapasiteli her tür kurutma, terbiyeleme, yumuşatma, apre ve tuşe işlemlerinde kullanılacak esneklikte tasarlanmış, uzun ömürlü ideal makina grubudur.

Fonksiyonel Özellikler:

- Serbest Oturmalı, önden yükleme arkadan boşaltmalı Ergonomik Yapı,
- Çift yataklamalı, tambur tekerlek destekli Süper Gövde Konstrüksiyonu,
- Proses parametrelerinin ayarlanabildiği tam otomatik PLC Kontrol Sist,
- Inverter kumandalı Çalışma Hız ve Dönüş Açığı Kontrolü,
- Giriş ve çıkış hava sıcaklıklarının ölçülerek ısıtma işleminin gerçekleştirildiği Hassas Kurutma Çevrim Kontrolü ve damperli Soğutma Çevrim Kontrolü,
- Çok kısa işlem süresi ile azami çıkış kapasitesi veren Üst Teknolojik Yapı (Proses Süre: 15 dak. Gaz, 20 dak. Buhar, 3-4 yükleme/sa.),
- Egzost Havaasını %30-70 oranlarında geri kullanarak asgari %50 enerji tasarrufu sağlayan Egzost Resirkülasyon Sistemi,
- Extra %10 enerji tasarrufu sağlayan EAC Hava Kontrol Mekanizması,
- Tambur içi reel tekstil sıcaklıklarını ölçerek ısıtma optimizasyonu sağlayan Infrared Teknolojisi opsiyonu,
- Ön tarafta konumlandırılmış, kolay temizlenebilir Lint Filtre Sistemi,
- Tam otomatik işlem olanağı sağlayan Merkezi Lint Filtre seçeneği,
- Sürgülü tip Otomatik Yükleme Kapısı ve Otomatik Boşaltma Kapağı.

Opsiyonel Donanımlar:

- Tam otomatik operasyonlu Asansörlü Yükleme Konveyörleri,
- Tam otomatik operasyonlu Booşaltma Sevk Konveyörleri.



Modeller Kurutma Makina Grubu		PDII 40	PDII 60	PDII 85	PDII 120	PDII 175	PDII 220
Yükleme Kapasitesi	kg/yükl.	40	60	85	120	175	220
Çıkış Kapasitesi (ort.)	kg/sa.	120-160	180-240	255-340	360-480	525-700	660-880
Tambur Hacmi	lt.	1.056	1.556	2.214	3.025	4.595	5.490
Su Evaporasy. Gücü "G"	lt/dak.	2,1-2,5	3,1-3,7	4,2-5,0	5,8-6,8	7,9-9,3	9,5-11,2
Su Evaporasy. Gücü "S"	lt/dak.	1,7-2,0	2,2-2,6	2,8-3,3	3,8-4,5	5,2-6,2	6,2-7,4
Egzost Fan Debi "RS"	m ³ /sa.	2.000	2.300	3.000	4.000	5.500	6.500
Egzost Fan Debi "std"	m ³ /sa.	6.900	7.700	9.900	13.100	18.000	22.000
Isıtma Sist./Buhar	kg/sa.	120-250	155-285	215-375	300-520	445-770	550-945
Isıtma Sist./Gaz	kWh.	78	93	132	183	273	336
Brülör Gücü/Gaz	kW.	175	260	360	500	640	785
Elektrik Bağlantı/5N	kVA.	13,0	15,0	21,0	27,0	43,0	60,0
Ağırlık (Net.)	kg.	1.725	1.775	2.125	2.425	3.550	4.050
Boyutlar (g*d*y)	cm.	187*214*255	187*214*255	212*214*282	212*259*282	230*308*310	230*347*310



PERMAK Endüstriyel Çamaşırhane Tesisleri

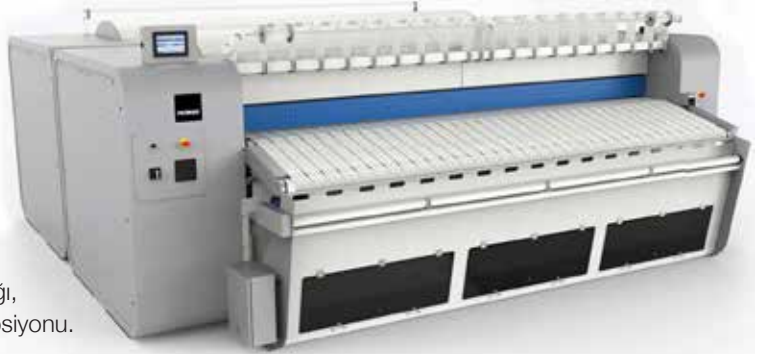


PERMAK Powerroll Silindir Ütü Makinaları

- Bantlı (Merdane Isıtmalı) veya Esnek Yatak Isıtmalı
- Düz veya Return Feed (Duvar Tipi) Tasarım,
- Her ihtiyaca cevap verebilecek Geniş Kapasite Aralığı, (Çap ϕ 200-1.200 mm., Boy 2.000-3.500 mm.)
- Buhar, Elektrik veya Gaz ısıtma seçenekleri. (Spesifik modellerde Hibrit Isıtma seçeneği)

PERMAK Powerroll Kompakt Silindir Ütü Makinaları

- Esnek Yatak Isıtmalı Konstrüksiyon,
- Return Feed (Operatör Geri Dönüştü) Tasarım,
- Geniş Kapasite Aralığı, (Çap ϕ 370-1.200 mm., Boy 2.000-3.500 mm.)
- Buhar, Elektrik veya Gaz ısıtma seçenekleri. (Spesifik modellerde Hibrit Isıtma seçeneği)
- Kompakt Katlama Makinası ile Entegrasyon olanağı,
- Mandallı (Tek veya Çift clamp) Besleme Modülü opsiyonu.



Modeller Powerroll		M370/ D370	M500/ D500	M600/ D600	M800/ D800	Compact Comfort 6	Compact Comfort 8
Operasy.Kapasite	kg/sa.	70-80	105-115	140-160	200-220	140-160	200-220
Evaporasyon Gücü	lt/sa.	35-40	50-55	70-80	100-110	70-80	100-110
Çalışma Hız Aralığı	m/dak.	1,0-6,5	1,5-12,0	1,5-14,0	3,0-12,0	1,5-10,0	3,0-12,0
Silindir Çap-Boyu	mm.	ϕ 370-3000	ϕ 500-3.000	ϕ 600-3.000	ϕ 800-3.000	ϕ 600-3.000	ϕ 800-3.000
Egzost Fan Debi	m ³ /sa.	3"-600	3"-600	8"-900	8"-900	8"-900	8"-900
Isıtma Sist./Buhar	kg/sa.	50-55	75-80	100-110	140-155	100-110	140-155
Isıtma Sist./ Elektrik	kWh.	40,0	45,0	60,0	90,0	60,0	90,0
Isıtma Sist./ Gaz	kWh.	52,0	91,0	91,0	189,0	91,0	189,0
Elektrik Bağl. (5N)	kW.	3,2	4,3	5,2	6,3	4,8	5,5
Ağırlık (Net/Operasy.)	kg.	1085/1090	1380/1385	2600/2605	1520/1525	2275/2300	3115/3175
Boyutlar (g*d*y)	cm.	376*111*127	384*113*127	398*190*140	385*110*120	485*216*143	515*249*161



PERMAK Silindir Ütüleme, Besleme ve Katlama Sistemleri

Silindir Besleme ve Açma Makinaları

- Vakumlu besleme bandı ve kuvvetli besleme oluğu,
- Pnömatik mandal grubu, (1-4 istasyon)
- Cornerless besleme modülü, (2 istasyon)
- Ön ve arka fırçalama düzeneği,
- 400-1.600 ad/sa kapasite aralığı.

Silindir Ütü Makinaları

- Bantlı, klasik döküm ve esnek plak yataklı model seçenekleri,
- Ø 600 – Ø 2.000 mm. Silindir çapı, 1-4 silindir sayısı,
- 2.500 – 4.000 mm. Arası silindir boyu,
- Buhar ve gaz ısıtma seçenekleri,
- 100-1.500 kg/sa. Kapasite aralığı.



Silindir Katlama Makinaları

- Silindir ütü entegreli boy veya kompakt katlama modülü,
- Silindir ütü bağlantılı kompakt (boy+en) katlama makinası,
- Silindir ütü bağlantılı ufak parça katlamalı istifleme makinası,
- Direkt beslemeli blanket ve havlu katlama makinası.



Yatak Isıtmalı Silindir Ütü Grubu		SHM 08-1	SHM 08-2	SHM10-1	SHM10-2	SHM13-1	SHM13-2
Silindir Çap/Sayısı	mm.	800-1	800-2	1000-1	1000-2	1300-1	1300-2
Silindir Boyu (Std.)	cm.	300	300	300	300	300	300
Silindir Boy Aralığı	cm.	210-400	210-400	210-400	210-400	210-400	210-400
Çalışma Hız Aralığı	m/dak.	1-12	1-21	1-21	1-30	1-30	1-50
Ort. Çıkış Kapasite	kg/sa.	200-225	425-450	275-300	575-600	350-375	700-750
Isıtma Sist./Buhar	kg/sa.	145	295	180	370	270	540
Isıtma Sist./Gaz	kcal/sa.	-	-	-	-	-	310.000
Elektrik Bağlantı/5N	kW.	11,5	21,5	12,5	28,5	12,5	30,0
Ağırlık (Net.)	kg.	3.140	5.770	3.620	6.870	4.320	6.290
Boyutlar (g*d*y, std.)	cm.	402*228*166	402*346*166	402*240*166	402*523*166	402*242*172	402*426*172

PERMAK Endüstriyel Çamaşırhane Tesisleri

PERMAK Çamaşırhane Ütüleme/Finishing Sistemleri

Çamaşırhane Ütü Presleri

- Mekanik veya Pnömatik Operasyon, Tek veya Çift Tabla Tasarımı,
- Geniş Pres Tabla Profil Seçenekleri (Universal, Trapez, Dikdörtgen, Mantar, Kemer, Gövde, Kol, Yaka, Manşet Tipi),
- Buhar veya Elektrik (Mini Boiler ile akuple) Isıtma Seçenekleri,
- Özel kromaj kaplamalı, buhar ısıtmalı Metal Üst Tabla,
- Özel dolgu ve örtü kaplamalı, ısıtmalı, tercihen vakum operasyonlu Alt Tabla,
- Hızlı operasyon için Pedal Kumanda ve operasyon güvenliği için Çift Buton/Emniyet Çerçevesi.

Çamaşırhane Ütü Bordları

- Yarı Otomatik Operasyon,
- Geniş Ütü Tabla Profil Seçenekleri (Vakum, Vakum/Üfleme ve Vakum/Üfleme/Buhar İnjesiyonlu),
- Universal, Dar veya Geniş Trapez, Dikdörtgen Tabla Seçenekleri,
- Buhar/Elektrik ısıtmalı El Ütü ve Kondenser Grubu,
- Buhar veya Elektrik (Mini Boiler ile akuple) Isıtma Seçenekleri,
- Ütü Taşıma Ray ve Tabla Aydınlatma opsiyonları.

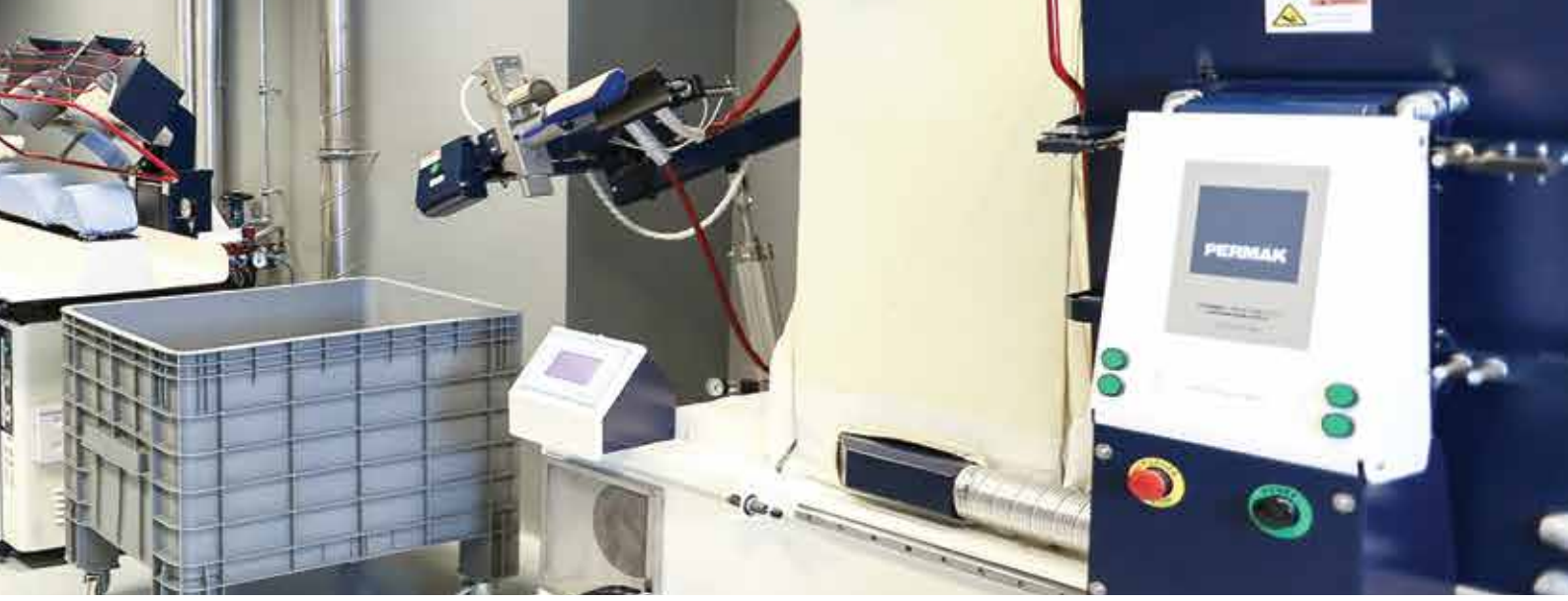
Çamaşırhane Ütü Mankenleri

- Mekanik veya Pnömatik Operasyon, Tek veya Çift Manken Tasarımı,
- Blowing (şişirme) ile ütüleme prensipli Gömlek ve/veya Üniforma Manken Formları,
- Sabitleme ve düzgün yerleştirme sağlayan Vakum Fonksiyonu,
- Tekstillerin açılarak ütülenmesini sağlayan Kuvvetli Üfleme Fanı,
- Gövde Ütü düzgünlüğü için Ön/Arka Baskı Pleytleri ve Yanal Baskı Pres seçenekleri,
- Kol Ütü düzgünlüğü için Pnömatik Mafsallı Kol Gerdirme ve Ütüleme Mandalları,
- Omuz Ütü düzgünlüğü için Omuz Pres seçeneği.

Çamaşırhane Ütü Robotları

- Tam Otomatik/Pnömatik Operasyon, Tek veya Çift Manken Tasarımı,
- Pres ile üst ütüleme kalite prensipli Gömlek ve/veya Üniforma Manken Formları,
- Sabitleme ve düzgün yerleştirme sağlayan Vakum Fonksiyonu,
- Tekstillerin preslenme ile üst kalitede ütülenmesini sağlayan Ön/Arka Pres Pleytleri,
- Gövde Ütü düzgünlüğü için Kromajlı veya Teflon kaplamalı metal Pres Pleyt Dizaynı,
- Kol Ütü düzgünlüğü için Pnömatik Mafsallı Kol Gerdirme ve Ütüleme Mandalları,
- Omuz Ütü düzgünlüğü için Omuz Pres seçeneği.





PERMAK Çamaşırhane Ütü Tünelleri



Otomatik Besleme İstasyonları

- Tek, Çift, Üçlü veya Dörtlü, ~300-1.200 ad/sa. kapasiteli Besleme İstasyon Tasarımı,
- Tam Otomatik ve Pnömatik Çalışma Sistemi,
- Ütü Tüneli bağlantılı, projeye göre detaylandırılabilen Otomatik Taşıma Ray Düzeni,
- Standart veya Özel tip, her tür tekstil için kullanılabilen Pnömatik Askı Grubu,
- Barkod veya RFID Chip kullanımı ile sağlanan Akıllı Takip Sistemi.

Otomatik Giysi Ütü Tünelleri

- Mikroproses Kontrollü Tam Otomatik Operasyon,
- Her tür dış giyim (Gömlek, Üniforma, Pantolon, Etek, şort vb.) ile çalışabilecek Fleksibl Yapı,
- Yüksek Kapasite Çıkışı (400 -1.750 ad/sa.),
- Minimum Enerji Tüketimi (~0,13 kWh/ad) sağlayan Direkt Hava Akış Mekanizması,
- Buhar ve Gaz Isıtma seçenekleri.



Otomatik Katlama Robotları

- Mikroproses Kontrollü Tam Otomatik Operasyon,
- Direkt Beslemeli veya Ütü Tüneli akupleli Çalışma Sistemi,
- Yüksek Kapasite Çıkışı (700-1.200 ad/sa.),
- Otomatik Boy ve En Katlama, Biriktirme (Stack) ve Tahliye Fonksiyonları,
- Barkod veya RFID Chip kullanımı ile sağlanan Akıllı Takip Sistemi.

Tünel Finisher ve Katlama Grupları		SMT1-400	XMT-2	XMT-3	XMT-4	FAX-700 Fold	FAX-900 Fold
Operasy. Kapasite	ad/sa.	400	900	1.350	1.750	700	900
Isıtma Sist./Buhar	kg/sa.	218	300	440	570	-	-
Isıtma Sist./Elektrik	kcal/sa.	54.200	88.500	124.700	157.000	-	-
Brülör Gücü/Gaz	kcal/sa.	95.000	112.000	224.000	336.000	-	-
Elektrik Bağlantı/5N	kVA.	23,5	34,0	46,0	58,0	1,6	1,6
B.Hava Tüketim	lt/dak.	1	1	2	2	700	700
Ağırlık (Net.)	kg.	2.100	3.050	4.100	5.150	1.350	1.350
Boyutlar (g*d*y)	cm.	182*337*272	185*511*296	185*670*296	185*828*296	127*383*255	127*383*255

PERMAK Endüstriyel Çamaşırhane Tesisleri

PERMAK Çamaşırhane Proses Yönetim ve Lojistik Sistemleri

Otomatik Tekstil Ayırma ve Torba Depolama/Besleme Sistemleri

- Otomatik 6-12 İstasyonlu Tekstil Ayırma Platformları,
- Tam Otomatik Operasyonlu Torba Biriktirme ve Besleme Sistemleri (40-130 kg/yükleme, 1-16 Hat Akıllı Depolama, 1-6 Hat Besleme.),
- Tam Otomatik Yönetim Sistemi, (0-99 Kategori, 0-999 Müşteri, 0-999 Tekstil Cins.),
- Barkod veya RFID Chip kullanımı ile Sürekli Proses Takip Olanakları,
- Tünel Yıkama ve Konvansiyonel Yıkama grupları ile Tam Entegrasyon imkanı,
- Silindir Besleme/Ütüleme, Havlu Katlama ve Üniforma Ütü Hatları ile Tam Senkron çalışma.

Otomatik Tekstil Sevk Kumanda Kontrol Konveyör Sistemleri

- Silindir Ütü, Havlu ve Üniforma Katlama Hatları ile Tam Entegre Yapı,
- Yarı Otomatik veya Tam Otomatik Çalışma Sistemi,
- Katlı Tekstillerin otomatik taşınmasını sağlayan Trafik Takip Sistemi,
- Taşınan Tekstillerin tanımlanmasını sağlayan Otomatik Yönetim Sistemi,
- Ayırıştırma İstasyonu veya Paketleme Modülü ile Tam Entegrasyon imkanı,
- Tekstillerin otomatik etiketlenmesini sağlayan Yazıcı Modül kullanım olanağı,
- Barkod veya Chip kullanımı ile Otomatik Proses Takip Avantajı.

Vakumlu Transfer Sistemleri

- Yarı otomatik operasyonlu, otomasyon sistemleri ile entegre Kompakt Yapı,
- Her tür tekstillin hızlı taşınmasını sağlayan Yarı Otomatik Çalışma Sistemi,
- Yüksek Kapasiteli Tasarım,
- Her tür Proses Grubu ile Entegrasyon İmkanı.



Çamaşırhane Enerji ve Su Yönetim Sistemleri

- Çamaşırhane Proseslerinde Su Tüketim Optimizasyonu sağlayan Su Yönetim Sistemi, (Ön ve Ana Yıkama, Durulama Su Filtrasyon, Ön Isıtma ve Geri Kullanım Fonksiyonları)
- Çamaşırhane Proseslerinde Enerji Tüketim Optimizasyonu sağlayan Enerji Yönetim Sistemi, (Tünel Yıkama, Silindir Ütü, Üniforma Ütü Tünel grupları için Enerji Geri Kazanım Eşanjörleri)
- Çamaşırhane Proseslerinde Enerji Geri Kazanımı sağlayan Tasarruf Sistemleri, (Tünel Yıkama, Silindir Ütü, Üniforma Ütü Tünel Grupları için Enerji Geri Kazanım Eşanjörleri)



PERMAK Kuru Temizleme Ekipmanları

Kuru Temizleme Makinaları

- Uluslararası Sağlık ve Emniyet Kurallarına uygun Tam Kapalı Konstrüksiyon,
- Tam Otomatik Operasyon için Elektronik Kontrol Sistemi,
- Geniş Kapasite (8-80 kg/yükleme aralığı),
- Silikon, Perkloretilen, Hidrokarbon ve Flexi Multi Solventli Makina Seçenekleri,
- Tam kapalı yapıda işlem yapılmasını sağlayan Ekovatlı Solvent Geri Kazanım Sistemi,
- Yüksek kapasiteli Ekolojik, Decolorant Koku ve Toz Filtre Seçenekleri,
- Sürekli Distilasyon yapabilecek büyüklükte Damıtma Kazan ve Kondenser Grubu,
- Çiftli veya Üçlü Solvent Depo Tankları,
- Kendinden Kurutuculu Düşme Filtre Modülü.

Leke Çıkartma Makinaları

- Ön ve son leke işlemleri için tasarlanmış Masa veya Kabin Tipi Ergonomik Yapı,
- Komple Paslanmaz Çelik Çalışma Tablası ve Yardımcı Leke Kolu,
- Askılı Tip Çiftli Sprey Tabanca Grubu,
- Gövdeye entegre Buhar/B.Hava Tabancası,
- Kullanıcı sağlığı için Aktif Karbon Filtre Sistemi (Kabin Tipleri için.),
- Mini Buhar Jeneratörü ve Basınçlı Hava Kompresörü opsiyonları.

Kuru Temizleme Ütü Presleri

- Mekanik veya Pnömatik Operasyon, Tek veya Çift Tabla Tasarımı,
- Geniş Pres Tabla Profil Seçenekleri (Universal, Dar veya Geniş Trapez, Pantolon, Kemer Tipi Tabla Seçenekleri),
- Buhar veya Elektrik (Mini Boiler ile akuple) Isıtma Seçenekleri,
- Özel dolgu ve örtü kaplamalı, buhar ısıtmalı ve buhar injeksiyonlu Üst Tabla,
- Özel dolgu ve örtü kaplamalı, buhar ısıtmalı ve injeksiyonlu, vakum operasyonlu Alt Tabla,
- Hızlı operasyon için Pedal Kumanda ve operasyon güvenliği için Çift Buton/Emniyet

Kuru Temizleme Ütü Mankenleri

- Mekanik veya Pnömatik Operasyon, Tek veya Çift Manken Tasarımı,
- Blowing (şişirme) ile ütüleme prensipli Ceket/Palto ve Pantolon Manken Formları,
- Sabitleme ve düzgün yerleştirme sağlayan Vakum Fonksiyonu,
- Tekstillere açılarak ütülenmesini sağlayan Kuvvetli Üfleme Fanı,
- Gövde Ütü düzgünlüğü için Ön/Arka Baskı Pleytleri ve Yanal Baskı Pres seçenekleri,
- Kol ve Paça Ütü düzgünlüğü için Pnömatik Mafsallı Gerdirme ve Ütüleme Mandalları.



PERMAK® SPEED // CLEAN



PERMAK® SPEED // CLEAN



PERMAK Self servis Jetonlu Çamaşırhane Tesisleri



PERMAK® SPEED // CLEAN

PERMAK Self Servis Çamaşırhane Sistemleri; kişilerin şahsi eşyalarını kolayca temizleyebilmeleri amacıyla geliştirilmiş basit kullanımlı, profesyonel ve dayanıklı yapıda sistemlerdir. Bu tür tesislerde kullanıcılar çok düşük maliyetlerle, kısa sürede tekstillerini yıkayıp kurutabilir ve ütüleyebilirler.

Kullanım Alanları:

- Öğrenci Yurtları, Üniversiteler,
- Ordu Birlikleri,
- Şantiyeler,
- Motel ve Pansiyonlar,
- Huzurevleri, Bakımevleri, Kreşler,
- Kamp Merkezleri,
- Marinalar, Yat Kulüpleri.

Kontrol Sistem Seçenekleri:

- Jeton Operasyon Sistemleri,
- Elektronik Ödeme (Kredi Kartı, Smart Kart vb.) Sistemleri,
- Merkezi Kontrol ve Ödeme Sistemleri.

Avantajlar:

- Personel gereksinimi olmayan profesyonel çalışma sistemi,
- Küçük alanlara sığabilen kompakt, üst teknolojik ekipman yapısı,
- Kullanıcılar için hızlı ve ekonomik kullanım,
- Yatırımcılar için çok kısa sürelerde yatırımı amorti etme avantajı.

PERMAK SPEED//CLEAN makinaları ihtiyaca göre 6-23 kg yükleme kapasitelerinde ve makina modeline bağlı olarak elektrik, gaz veya buhar ısıtmalı seçilebilmektedir. Daha geniş bilgi ve yerleşim planı için proje bölümümüz sizlere yardımcı olacaktır.



PERMAK Container Tipi amařırhane Tesisleri

Container Tipi amařırhaneler,

PERMAK Container Tipi amaşırhane Tesisleri; iç tesisat gerektirmeden hemen çalıştırmaya uygun yapıları ve her yere kolaylıkla taşınabilme özellikleri sayesinde özel uygulama gerektiren tüm projeler için ideal çözümler oluşturabilmektedir.

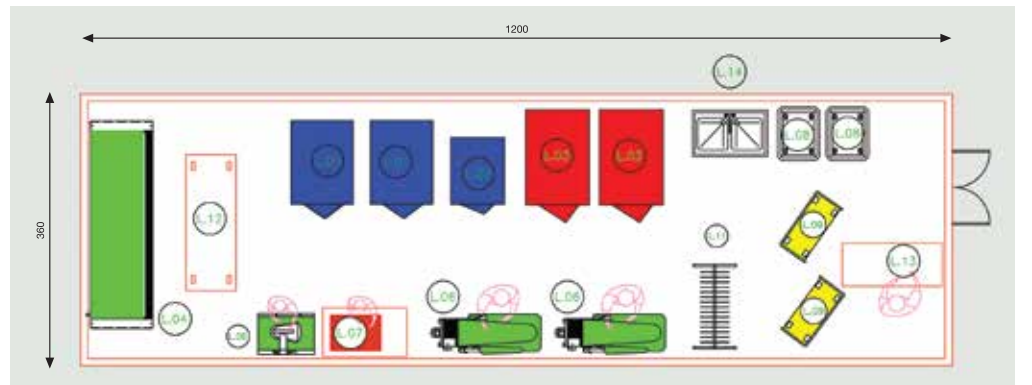
- **Sistemler az yer kaplayan, kompakt yapıdadır. Komplike Altyapı ve Tesisat alışmaları gerektirmez. Hemen çalıştırılabilecek komple tasarımlardır,**
- **İstenilen her yere taşınılabilmek esnekliğine sahiptir,**
- **İstenilen kapasitelerde ve container boyutlarında tasarlanabilirler.**

Avantajlar:

- Az yer kaplayan, kompakt yapıda sistemlerdir,
- İstenilen kapasitelerde ve istenilen fonksiyonlarda tasarlanabilir,
- Her tip ve boyutta container içine tasarımları mümkündür,
- Tesislerin yer bulma problemine kesin çözüm getirir,
- Ekipmanların taşınma ve iř akışı sağlama sorunlarını çözer,
- Süreli iřlerde proje bitiminde bařka yere çok kolay tařınabilir,
- Esnek yapıda dolayısıyla farklı amaçlar için kullanılabilir,
- Elektrik, Gaz veya Buhar Isıtma seçeneklerine sahiptir,
- İstenildiğinde deme Sistemleri ile akuple edilerek ticari amaçla kullanılabilir. (Jeton Operasyonlu veya Merkezi Sistem Kart deme Sistemli)

Kullanım Alanları:

- Şantiyeler, İşçi Lojmanları,
- Kamplar,
- Ordu Birlikleri,
- Santraller, Fabrikalar,
- DeĐiřken Endüstriyel Prosesler,
- Geçici Süreli Hizmet Birimleri.



PERMAK Endüstriyel Çamaşırhane Tesisleri

PERMAK Çamaşırhane Yardımcı Ekipmanları



Markalama Makinaları

- Geçici veya Kalıcı Tip Markalama Seçenekli Ergonomik Tasarım,
- Tam Otomatik/Elektronik Kontrol Sistemleri,
- Otomatik Marka Yazma, Kesme ve Yapıştırma Fonksiyonları,
- Özel amblem hazırlama veya standart amblem kullanım olanakları,
- Merkezi PC Bağlantı ve Kayıt/Kontrol Olanağı.



Ambalajlama Makinaları

- Askılı Tekstillerin Ambalajlanmasına yönelik Dikey Tasarım,
- Mekanik ve Pnömatik Kontrol Seçenekleri,
- Yüksek Kapasite (60-90 ad/sa.) Çıkışı,
- Askılı Tekstillerin Tek veya Çift Yönlü Kaynak İmkkanı,
- Sabit veya Hareketli Yapı seçenekleri.



Paketleme Makinaları

- Katlanmış, İstiflenmiş Tekstillerin Paketlenmesine yönelik Yatay Tasarım,
- Mekanik, Pnömatik veya Tam Otomatik Kontrol Seçenekleri,
- Yüksek Kapasite (60-360 ad/sa.) Çıkışı,
- Tekstillerin L veya U Tip Kaynak İmkkanı,
- Yüksek kapasitelerde Konveyör Tip Sürekli Besleme Sistemi,
- Vakumlama (Shrink) opsiyonu.



Depolama ve Yönetim Konveyör Sistemleri

- Askılı tekstillerin depolanmasına yönelik Ergonomik Dikey Tasarım,
- Yarı Otomatik veya Tam Otomatik Çalışma Sistemi,
- RFID Chip veya Barcode uygulamalı Tam Otomasyon ve Sistem Entegrasyon imkanı,
- Otomatik Numara Bulma ve Çağırma Fonksiyonları,
- Otomatik Besleme ve Boşaltma İstasyon opsiyonları,
- Düz (I), L, U, Z şekillerinde, Tek/Çift Kat ve Asansörlü Konveyör Tasarım olanakları.

PERMAK Buhar Jeneratörleri

Elektrik Isıtmalı Buhar Jeneratörleri

- Meskun mahallere kurulabilecek şekilde tasarlanmış Tam Emniyetli Yapı,
- %100 Patlama Hasar Emniyeti,
- PGD Regülasyonlarına uygun, basınç kontrollü Yarı Otomatik Çalışma Sistemi,
- Geniş Kapasite Aralığı (Buhar: 20-180 kg/sa., Elektrik Isıtma Gücü: 15-132 kW),
- Gövdeye akuple Besi Suyu Pompası,
- Gövdeye akuple Kondens Tank opsiyonu.

Gaz / Sıvı Yakıtlı Endüstriyel Buhar Jeneratörleri

- Meskun mahallere kurulabilecek şekilde tasarlanmış Tam Emniyetli Yapı,
- %100 Patlama Hasar Emniyeti,
- Uluslararası normlara uygun Otomatik Çalışma Sistemi,
- Geniş Kapasite Aralığı (Buhar: 80-4.000 kg/sa.battery),
- Yüksek (92-97%) Çalışma Verimi,
- Yüksek Basıncılı (6-32 bar) Buhar Üretim İmkani,
- Yanma Havaasının ön ısıtılması ile Ek Verim (%1,8-2,2) sağlayan Üç Cidarli Çift Hava Gömleği,
- Çok düşük Su Hacmi ile Hızlı Buhar Üretim (İlk çalıştırmada 3,5-5,0 dakika) İmkani,
- Tek/Çift Kademeli veya Modülasyonu Brülör seçenekleri,
- Parcovab Flash Buhar Enerji Geri Kazanım Eşanjörü,
- Cenetron Egzost Enerji Geri Kazanım Ekonomizeri,
- Su Yumuşatma veya Reverse Osmosis Safsu Sistemleri,
- Elektronik Dozaj Modülü ve Blöf Mixer opsiyonları,
- CVA Paket Sistem (Ön Borulamalı, Monteli) seçeneği.



Modeller		M600	M1000	U1500	U2000	H2500	H3000	H4000
Buhar Kapasite	kg/sa.	250	480	650	960	1.500	2.000	4.000
Buhar Isı Gücü	kcal/sa.	141.000	271.000	367.000	541.000	846.000	1.128.000	2.320.000
Buhar Isı Gücü	kcal/sa.	92-97%	92-97%	92-97%	92-97%	92-97%	92-97%	2.698
Buhar İşl.Basıncı	bar.	25	35	49	103	141	210	04-12
Jen.Su Hacmi	lt.	200	250	250	300	350	500	595
Serpantin Yüzeyi	m ² .	15,3	29,5	39,9	58,9	92,0	122,7	68,0
Brülör Gücü	kW.	18,2	34,9	47,3	69,8	109,1	145,5	3.200
Buhar Bağl.	DN	14,0	26,9	36,3	53,6	83,8	111,7	DN100
Elektrik Bağl. (5N)	kW.	1,35	1,45	2,85	3,80	8,15	9,35	27,0
Ağırlık (Net.)	kg.	425	525	950	1.125	1.525	2.325	4.450
Boyutlar (g*d*y)	cm.	73*138*158	81*151*185	87*163*196	107*184*229	121*202*254	135*230*268	150*485*295

PERMAK Teknik Servis Hizmetleri

PERMAK Proje ve Servis Hizmetleri

PERMAK; yeni yatırımlarda veya büyüme/yenileme yatırımlarında Kapasite/Maliyet Analizleri, Makine Optimizasyonları, Projelendirme, Fizibilite çalışmaları ve Montaj/Devreye Alma İşlemleri ile tesisin Anahtar Teslimi'ne kadar komple hizmet verebilmektedir. Çamaşırhane Sistemleri teknolojisindeki değişiklikler dünya ile aynı zamanda müşterilerin hizmetine sunulmaktadır. Yeni makina teknolojileri ve kimyasal madde kullanımları ile ilgili sürekli iç ve dış eğitimler verilmekte ve leke ile doğru mücadele konusunda yabancı uzmanlarla birlikte düzenli seminerler düzenlenmektedir. PERMAK bu konuda müşterilerin doğru bilgilenebilmesi için ciddi çalışmalar yürütmektedir.

PERMAK, müşterilerine eksiksiz hizmet verebilmek için tüm donanım yatırımlarını sağlamıştır. PERMAK teknik ekibi, müşterilerinin tesislerinde solvent emisyonunu tespit eder ve ölçüm sonuçlarını sertifikalandırır.

PERMAK satış sonrası hizmetleri faaliyet alanımızın önemli bir kısmını teşkil etmektedir. Satış programımızdaki ürünlerin tamamı için PERMAK teknik servisi ve yedek parça temini sağlanmaktadır. Müşterilerimizin tesisindeki makineler ve onlara yapılan tamir ve bakımlar özel servis programı ile takip edilmekte ve işlenmektedir. Bu sayede müşteriler, makinalarda yapılan işlemleri %100 takip edebilmekte ve kontrol altında tutabilmektedir.



PERMAK
Makina Sanayi

www.permak.com.tr

MERKEZ İSTANBUL

Barbaros Bulvarı, No: 105
Beşiktaş - İstanbul - TURKEY

Tel : +90 212 259 11 71 (pbx)
Fax : +90 212 261 80 50
Gsm : +90 533 357 55 13
e-mail : permak@permak.com

ŞUBE ANKARA

İran Caddesi No: 41/2 G.O.P.
Ankara - TURKEY

Tel : +90 312 468 21 27
Fax : +90 312 468 21 28
Gsm : +90 533 367 55 14
e-mail : ankara@permak.com

ŞUBE ANTALYA

100. Yıl Caddesi No: 41
Antalya - TURKEY

Tel : +90 242 248 63 80
Fax : +90 242 248 63 79
Gsm : +90 533 261 13 87
e-mail : antalya@permak.com

ŞUBE İZMİR

1348 Sok. No: 2 AD Keremoğlu İş
Merkezi Konak-Izmir-TURKEY

Tel : +90 232 347 39 40
Fax : +90 232 347 48 23
Gsm : +90 533 646 24 19
e-mail : izmir@permak.com