



Mansuroğlu Mh. 288/4 Sk. No:16 K:3
D:29 Park Office 35535 Bayraklı-
İZMİR/TÜRKİYE



www.bescoendustri.com



Kumlama Makineleri ve Sistemleri

Kumlama Makineleri / Kumlama Kabinleri / Boya Kabinleri



BRB Serisi rulolu tip kumlama makineleri

Rulolu Konveyör Kumlama Makineleri, özellikle uzun ve düz parçaların yüzey işlem süreçlerinde tercih edilir. Parçalar, özel olarak tasarlanmış rulolu konveyör sistemi sayesinde sırasıyla ön hazne, kumlama haznesi ve temizleme haznesinden geçerek işlem görür. Makinenin gövdesine entegre edilmiş yüksek verimli türbinler, tüm yüzeylere eşit ve etkili bir kumlama sağlar. BESCO Rulolu Konveyör Kumlama Makineleri, yüzeydeki tufal, pas ve boya kalıntılarını temizleyerek malzemelerin sonraki işlemlere en iyi şekilde hazırlanmasını sağlar.



Teknik Parametreler

Model	BRB800	BRB1200	BRB1500	BRB2000	BRB2500	BRB3000	BRB4000
Parametre							
Efektif temizleme genişliği (mm)	800	1200	1500	2000	2500	3000	4000
Temizleme odası boyutu (mm)	1000*400	1400*400	1700*400	2200*400	2700*800	3200*800	4200*400
Temizleme alanı uzunluğu (mm)	1200-12000	1200-16000	1200-12000	1200-12000	3000-12000	2400-12000	4500-18000
Konveyör hızı (m/min) The conveyor speed	0.5-4	0.5-4	0.5-4	0.5-4	0.5-4	0.5-4	0.5-4
İş parçası kalınlığı (mm)	3 - 60	3 - 60	1,5 - 60	3 - 60	3 - 60	3 - 110	4,5 - 100
Maksimum parça kesiti (mm)	800*300	1000*300	1500*300	2000*300	2500*700	3000*700	4000*300
Kumlama Kapasitesi (kg/min)	4*180	4*250	4*250	6*250	6*250	6*360	8*360
İlk yükleme miktarı (kg)	4000	4000	4000	4500	4500	8000	11000
Fırça yükseklik ayarı (mm)	200	200	350	450	600	850	900
Dış ölçüler (mm)	25000*4500*9015	12180*4250*7095	15200*5370*6800	30650*6850*9100	31200*8070*7500	44100*6385*7760	45000*7830*1120
Kurulu güç (emiş sistemi hariç) (Kw)	90	78.3	113.5	156.6	204.8	224.55	293.6



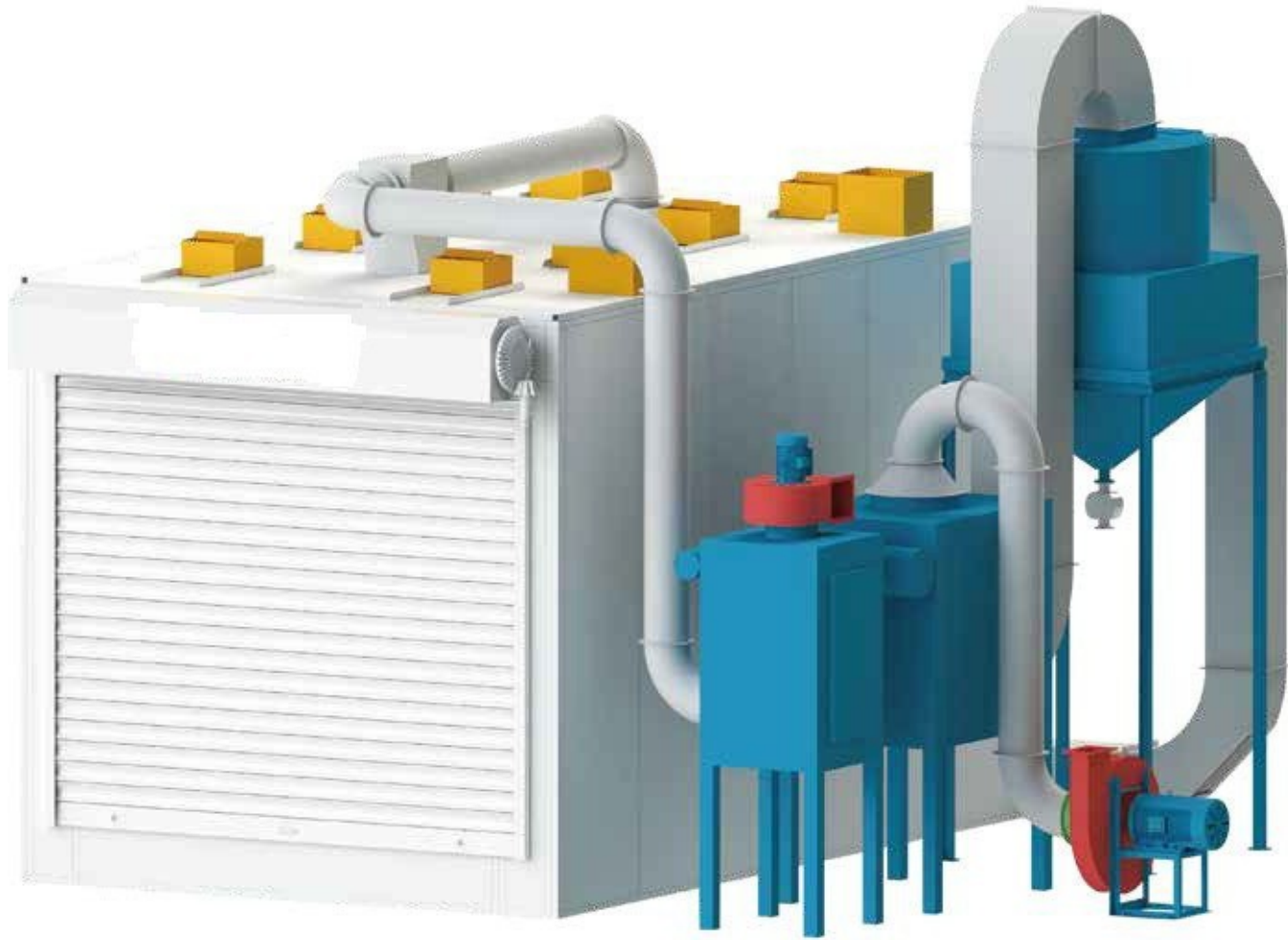
BHB Serisi Askılı Kumlama Makinesi

Bu seri, döküm, çelik konstrüksiyon, demir dışı alaşımlar ve diğer parçaların yüzey temizliği için kullanılan kanca tipi kumlama makineleridir. Bu seri, tek kanca tipi, çift kanca tipi, kaldırmalı ve sabit olmak üzere çeşitli modellere sahiptir. Çukur gerektirmeyen tasarımı, kompakt yapısı ve yüksek verimliliği** gibi avantajlara sahiptir



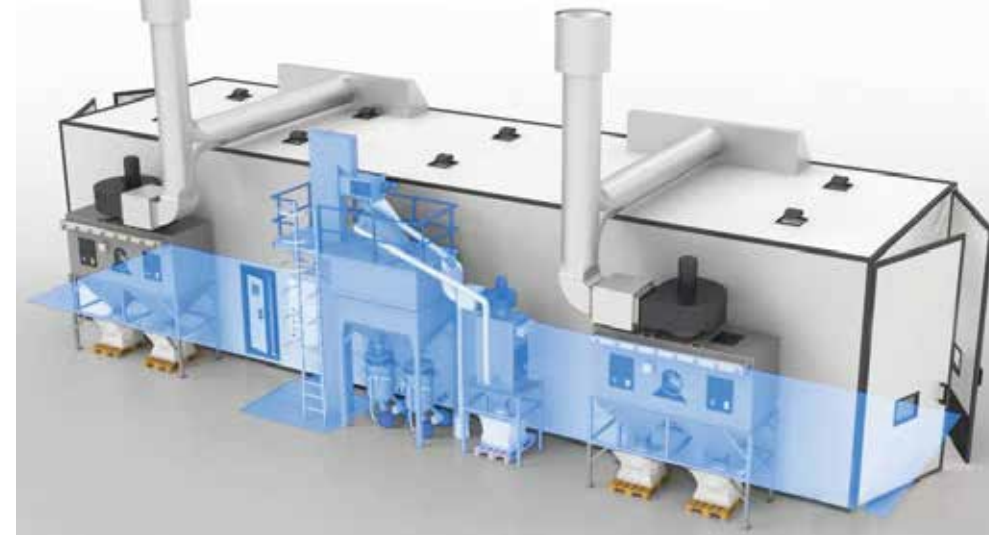
Teknik Parametreler

Model	Açıklama	Temizleme Alanı (Çap X Yükseklik)	Askı Taşıma Kapasitesi (Kg)
BHB-510	Tek askılı	500*1000	500
BHB-812	Tek askılı	800*1200	600
BHB-812Y	Çift askılı	800*1200	600
BHB-1015	Tek askılı	1000*1500	800
BHB-1015Y	Çift askılı	1000*1500	800
BHB-1216	Tek askılı	1200*1600	1000
BHB-1216Y	Çift askılı	1200*1600	1000
BHB-1520-2	Tek askılı	1500*2000	2000
BHB-1520-3	Tek askılı	1500*2000	3000
BHB-1520-5	Tek askılı	2000*2500	5000



Otomatik Geri Kazanımlı Kumlama Kabini

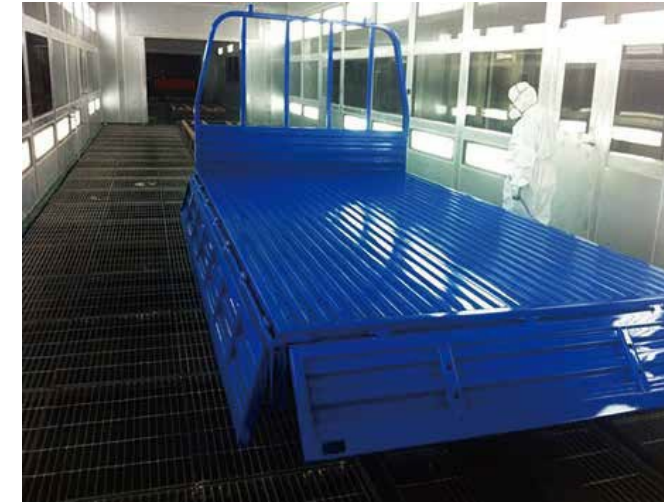
Otomatik geri dönüşümlü kumlama kabini, ürün işleme sürecine ve ürün özelliklerine göre tasarlanmıştır. Genellikle büyük dövme ve döküm parçalar, kaynaklı çelik yapılar, iş makineleri, endüstriyel kazanlar, kimyasal makineler ve gemi inşası gibi alanlarda kullanılır. Yüzeydeki oksit tabakasını ve pası temizleyerek yüzeyin güçlendirilmesini sağlar ve kaplamanın yapışma kalitesini artırır.





Boyama Kabini

Boyama işi için atölye alanı, boyama süreci koşullarına uygun temiz hava sağlamak üzere tasarlanmış olup, mikro pozitif basınç ortamının korunmasını garanti eder. Ayrıca, sprey sisinin işlenmesi yoluyla personel ve çevre koruma gereksinimlerini karşılamak için önemli bir ekipmandır. **BESCO**, parça boyutu, üretim programı ve fabrika ortamına göre özel makineler tasarlama konusunda uzmanlığa sahiptir.





BPB Serisi İç ve Dış Yüzey Kumlama Makinesi

BPB iç ve dış duvar özel kumlama makineleri serisi, yüzey işlemi için tasarlanmış olup, oksit kaplamalarını, kaynak cüruflarını temizleyerek metalik parlaklık oluşturur, yüzey alanını artırarak UV ışınlarına karşı daha uygun hale getirir. Bu makineler, **petrol ve kimya, çelik, şehir merkezi ısıtma, merkezi drenaj** gibi sektörlerde kullanılır.



Teknik Parametreler

Model	İş parçası çapı (mm)	Temizleme Hızı (m/dk)	
BPBO-100	Φ50-300	2 - 10	Dış çap kumlama sistemi
BPBO-720	Φ159-720	2 - 6	
BPBO-1200	Φ219-1016	1 - 6	
BPBO-1500	Φ325-1600	1 - 6	
BPBO-2800	Φ1016-2800	1 - 2	
BPBI-100	Φ50-300	1 - 4	İç çap kumlama sistemi
BPBI-700	Φ325-720	1 - 2	
BPBI-1000	Φ720-1016	1 - 4	
BPBI-1500	Φ1016-1500	1 - 4	



BHB-MD Serisi Sürekli Beslemeli Kumlama Makinesi

Bu makine serisi, döküm yüzeylerindeki kum ve oksit tabakasını etkili bir şekilde temizleyerek metalin orijinal rengini geri kazandırmak için çok adımlı sabit nokta rotasyonlu patlatma ve temizleme yöntemini kullanır. Başlıca otomobil aksesuarları, destek, yan çerçeve, mafsallar ve treyler kancası parçalarının çerçevelerinin temizlenmesinde kullanılır. Ayrıca, benzer boyuttaki döküm ve küçük parti iş parçalarının temizlenmesi için de uygundur.



Teknik Parametreler

Model	BHB-MD812	BHB-MD1015	BHB-MD1025
İş Parçası Ölçüleri [mm]	Φ800*1200	Φ1000*1500	Φ1000*2500
Çalışma Pozisyonu Sayısı	2	2	2
Türbin Sayısı	4	4	6
Türbin Kapasitesi [kg/min]	4*250	4*250	6*250
Türbin Gücü [kW]	4*15	4*15	4*15
Maksimum Askı Kapasitesi [kg]	300	500	1000
Kabin Ölçüleri [mm]	7680*2000*2900	7680*2000*2900	7680*2000*3800
Filtre Kapasitesi [m³/h]	17000	19000	19000
Toplam Kurulu Güç [kW] Toz Emiş Sistemi Hariç	73.15	73.15	114.72



BMB Serisi Tel Bantlı Kumlama Makinesi

BMB serisi tel bantlı kumlama makinesi, ince duvarlı döküm parçalarının, kırılğan demir veya alüminyum alaşım dökümlerinin, seramiklerin ve diğer küçük parçaların yüzey temizliği için tasarlanmıştır. Ayrıca, mekanik parçaların kumlanması ve yoğunlaştırılması için de kullanılabilir.

BMB serisi, mükemmel süreklilik, yüksek temizleme verimliliği, minimal deformasyon ve çukur oluşmaması gibi avantajlar sunar. Bağımsız olarak çalışabileceği gibi, üretim hattına entegre edilebilir.





BTB Serisi Tamburlu Kumlama Makinesi

Bu seri, çeşitli orta ve küçük boyutlu döküm, dövme ve işlenmiş parçaların yüzey temizliği, pas giderme ve ürün yoğunlaştırma işlemleri için tasarlanmıştır. Farklı proses ölçeklerine uygun olup, bağımsız olarak çalışabileceği gibi, sürekli konveyörle de entegre edilebilir. Orta ve küçük boyutlu iş parçalarının temizliği için ideal ekipmandır.

BTB serisi tamburlu bantlı kumlama makinesi, gelişmiş tasarımı, makul yapısı, düşük enerji tüketimi ve yüksek verimliliği ile öne çıkar.



Teknik Parametreler

Parametre	Model	BTB-326	BTB-3210	BTB-R3210
Kapasite (Ton/Saat)		0.6-1.2	3-5	1.5-2.5
Yükleme Kapasitesi (Kg)		200	800	600
Maksimum iş parçası ağırlığı (Kg)		10	30	30
Tambur Çapı (mm)		Φ650	Φ1000	Φ1000
Kapasite (m3)		0.15	0.4	0.3
Kum Akış Miktarı (Kg/dk)		125	360	250
Filtre Kapasitesi (m3/saat)		2200	6000	5000
Güç (kw)		12.6	32.6	24.3
Dış Ölçüler (mm)		3200*1520*3500	4290*1900*4500	5850*1950*4600



BHB-DD Serisi Dairesel Raylı Geçişli Kumlama Makinesi

Bu makine serisi, çelik profiller, çelik yapılar, çelik plakalar ve inşaat makineleri gibi büyük kaynaklı çelik yapı parçalarının temizliği için tasarlanmıştır. Yüzeydeki pas, kaynak cürufu ve oksit tabakasını etkili bir şekilde giderir, içsel kalıntı stresini ortadan kaldırır ve metalik parlaklığın eşit dağılımını sağlar. Bu özellikler, çelik üzerindeki kaplama kalitesini artırır ve korozyon karşıtı performansı iyileştirir.



Teknik Parametreler

Parametre	BHB-DD 20H	BHB-DD 50H	BHB-DD 40H	BHB-DD 3720H
Temizleme iş parçası dış boyutu [mm]	5880*3185*957	4000*3270*1320	Φ2500*4650	Φ2000*3200
Impeller Tipi	XQH400	XQH400	XQH350	XQH300
Güç (kW)	8*18.5	8*18.5	8*15	12*11
Kumlama Miktarı [kg/min]	8*280	8*280	8*250	12*200
Toplam Güç (Kw) (toz temizleme hariç)	187.4	187.4	148.3	168.3
Toplam hava debisi [m³/h]	30000	30000	19000	38000
Makinenin dış boyutları (uzunluk genişlik yükseklik) mm	18000*8150*11300	21000*7000*11509	14000*6200*7500	19000*7200*7080



BPB Çelik Paletli Kumlatma Makinesi

15GN çelik paletli kum patlatma makinesi, döküm, dövme, preslenmiş parçalar gibi yuvarlanmaya veya düşmeye yatkın iş parçaları ve kırılmaya dayanıklı olmayan parçalar ile çekirdek derinliği az olan dökümlerin yüzeylerindeki kum, pas, oksit tabakası ve fazlalıkları temizlemek için kullanılır. Başlıca kullanıcılar arasında makine fabrikaları, otomotiv fabrikaları, tekstil makinesi fabrikaları, ısıtma işlem atölyeleri, dökme çelik atölyeleri ve presleme atölyeleri yer almaktadır. Bu kum patlatma makinesi, iyi koruma önlemleri, güçlü kum patlatma performansı ve makul bir kum patlatma sirkülasyon sistemi yapısına sahip olup, temizlenmesi zor olan iş parçaları için bile tatmin edici sonuçlar elde edebilme yeteneğine sahiptir.



Teknik Parametreler

Model	15G	28G
Etkin Çalışma Hacmi (m3)	0,43	0,79
Boyut (Çap x Uzunluk) mm	1092 x 1245	1245 X 1778
Her varil için maksimum yükleme kapasitesi (kg)	1362	3500
Maksimum tek parça ağırlığı (kg)	227	363
Boşaltma yüksekliği (mm)	1499	1545



BTB Döner Tabla Tipi Kumlama Makinesi

Bu makine esas olarak döküm ve dövme parçalarının, ısıtılma işleminden sonra çarpışmaya maruz kalmayan düz, ince duvarlı parçaların yüzey temizliği için kullanılır. İş parçasının yüzeyindeki yapışan kum, pul vb. ekleri temizleyerek belirli bir pürüzlülüğe sahip parlak bir yüzey elde edebilir. Ayrıca bazı dişlilerin, levha yaylarının vb. yüzey mukavemeti ve işlenmesi için de kullanılabilir.



Teknik Parametreler

Model		BTB 3512	BTB F3512	BTB F3525E
Temizleme odası boyutları (mm)		Φ1350*560	Φ1350*860	Φ2654*560
Temizlenecek iş parçası boyutları (mm)		600*250*250	600*250*500	600*500*250
Döner tabla arabası	Yük taşıma kapasitesi (kg)	400	400	1000
	Çap (mm)	Φ1200	Φ1200	Φ2500
Kumlama Sistemi	Kumlama kapasitesi (kg/dakika)	200	2*120	2*250
	Güç (kW)	11	7.5 x 2	15 x 2
Elevatör kaldırma kapasitesi (t/saat)		15	15	30
Ayırıcı ayırıştırma kapasitesi (t/saat)		15	15	30
İlk yükleme miktarı (kg)		400	400	1500
Havalandırma kapasitesi (m³/saat)		2800	2800	5200
Dış boyutlar (mm)		1500*3450*3780	1900*1900*4165	4260*3647*5366
Güç (toz temizleme hariç) (kW)		24.5	24.5	35.2



BDTB Devirmeli Tambur Tipi Kumlama Makinesi

Bu makine, kolayca yuvarlanabilen iş parçaları, kırılmaya dayanıklı olmayan parçalar, derin çekirdekli dökümler, konik dövmeler ve kaynaklı parçaların temizliği için uygundur. Yüzeylerdeki kum ve oksit tabakalarını etkili bir şekilde temizler. Makinenin tamamı PLC kontrollüdür ve yüksek otomasyon seviyesine sahiptir. Hem bağımsız olarak hem de üretim hattı içerisinde kullanılabilir. Geleneksel Q32 paletli tip ve Q31 yatay silindirik kum patlatma makineleriyle karşılaştırıldığında, bu makine yüksek yükleme kapasitesi, yüksek temizlik verimliliği ve düşük işletme maliyetleri gibi avantajlara sahiptir. Ayrıca, uygun uzunluktaki çubuklar ve sivri uçlu dökümler gibi parçaları temizlemek için kullanılabilir. Ekipmanlara veya dökümlere zarar vermez.

Bu makine, temizleme odasının iç kısmı olarak döküm ve kalıplama yöntemiyle üretilmiştir. İç duvarı düzgün olup, döküm işlemi sırasında yuvarlanma ve karıştırma esnasında herhangi bir hasar meydana gelmesi olasılığı düşüktür.



Teknik Parametreler

Model		Parametre
Makine Performansı	Maksimum yükleme kapasitesi (m³/zaman)	0.65
	Maksimum yükleme kapasitesi (kg)	1200-1500
	Verimlilik (kg/saat)	3000-5000
	İzin verilen maksimum boyut (mm)	500
	Rulo çapı (mm)	φ1500
	Temizleme iş parçası standardı	GB8923-88 Sa2.5 JB/T8355-96 Sa2.5
Makine Verileri	Makine Boyutları (Koruma parmaklıkları dahil) Uzunluk × Genişlik × Yükseklik (mm)	5415×3675×7103
	Toplam güç (kW)	50

Çelik Çubuk Kumlama Makinesi (Tel Kumlama Makinesi)



Ürün Özellikleri

Çelik kumlama makinesi, kullanıcı taleplerine göre tasarlanmış ve üretilmiş yeni tip özel bir ekipmandır. Çelik çubuklar ve tellerin temizliği için özel olarak kullanılan bir kumlama ekipmanıdır. Orijinal çelik yüzeyine güçlü bir kumlama uygulayarak, pas tabakasını, kaynak cürufunu ve oksit tortularını giderir. Böylece, çeliğin üzerinde düzgün bir metalik parlaklık elde edilir ve kaplama kalitesini ile çeliğin korozyon karşıtı etkisini iyileştirir



Sarılmış Tel Çubuk Kumlama Makinesi



Teknik Parametreler

Parça	Parametreler
Tel çubuğu boyutu	Çap: $\phi 5.5-\phi 20\text{mm}$
Çalışma Hızı	0~60m/min
Kumlama temizliği kalite seviyesi	GB8923-88 A-B Sa2.5-3.0
Kumlama malzemesi (çelik kum)	$\phi 0.3\text{mm}-\phi 0.6\text{mm}$
Kumlama malzemesinin yüzey örtüşme oranı	100%
Gürültü Seviyesi	$\leq 85\text{dB}$
Toz yoğunluğu	$\leq 50\text{mg/m}^3$
Toz giderme verimliliği	99%
Güç Tüketimi	Toplam güç (kW) Toplam Gaz tüketimi
	~90kw
	0.5m ³ /min, 0.45~0.6mpa
Ana Makine dış boyutları	Uzunluk: ~3440mm Genişlik: 1575mm Yükseklik: 4330mm
Türbin BST-120	Adet Güç
	4
	4x15 kW
Elevator	Motor redüktör Güç
	SA67DT100M4
	4 kW



BSPB Plaka Kumlama Makinesi



Product Features / Ürün Özellikleri

Şerit kumlama makinesi, karbon şeridi veya paslanmaz çelik şeridin tavlama işleminden sonra yüzeydeki pasın giderilmesi ve tortuların temizlenmesi için yaygın olarak kullanılır. Ayrıca, karbon alaşımlı şerit çeliğin tavlama işleminden sonra yüzeydeki pasın giderilmesi ve tortuların temizlenmesi için de kullanılabilir. Bu makine, sanayide yüzey işleme öncesi işlem ve kaynaklı çelik boru üretimi için de kullanılır. Şerit kumlama makinesi aslında bir geçiş tipi kumlama makinesidir. Geçiş tipi kumlama makinesi, genellikle büyük üretim hacmine, yüksek gereksinimlere ve tek yapı özelliğine sahip ürünler için kullanılır.

Konvansiyonel geçiş tipi kumlama makinesi, esasen temizleme cihazı ve temizleme olmayan cihaz olmak üzere iki ana gruba ayrılır (diğer fonksiyonlar tamamen aynıdır). Temizleme cihazı, büyük ölçekli tek yüzeyli ürünler için, örneğin; ölçekler, çelik levhalar, şerit çelikler, treyler paletleri vb. ürünlerde, yüzeydeki kalıntı çelik bilya aşındırıcılarının engellenmesi için kullanılır. Temizleme olmayan cihazın amacı ise, geniş bir ürün yelpazesinde kullanılır; örneğin, akslar, şasiler, radyatörler, taşlar, yuvarlak borular, çubuklar, profiller, kesitler ve matkaplar gibi. Ayrıca, genişlik ve yükseklik aralığındaki her türlü ürün için uygundur. Geçiş tipi kumlama makinesi, sürekli ve kesintisiz bir şekilde çalışabilir ve çelik levhalar, çelikler, çelik kirişler, çelik kesitler, çelik borular ve çelik dökümler gibi her türlü çelik malzemenin ölçeklerini giderme, temizleme ve ön işleme işlemlerini sürekli geçiş halinde yapabilir. Kullanımı oldukça basittir, şeridi konveyör zincirine yerleştirmeniz yeterlidir, start butonuna basarak şerit, kumlama odasına sabit bir hızla gönderilir ve kumlama işlemi tamamlandıktan sonra, kumlama odasından dışarı gönderilir ve sistem, işlenmiş malzemeyi otomatik olarak işler. Bu, tüm temizleme sürecini tamamlar, tüm toz ve kalıntı bilyalarını temizler.

Kumlama makinesinin kumlama hızı 110 m/s'ye kadar ulaşabilir.



Teknik Parametreler

Parametre	TİP	BSPB-4/600	BSPB-4/1600	BSPB-4/2100
Maksimum Plaka Genişliği (mm)		600	600-1600	800-2100
Türbin Sayısı		4-8	4-8	4-8
Türbin Gücü		45	90	90
Kumlama Kapasitesi (Kg/dk)		600	1200	1200
Güç (kW)		230	480	480
Temizleme Hızı (m/dk)		20	20	15