

BS-III Servo Motorlu Plastik Enjeksiyon Makinesi (80-1800 Ton)

İleri Teknoloji



Otomatik Kontrol

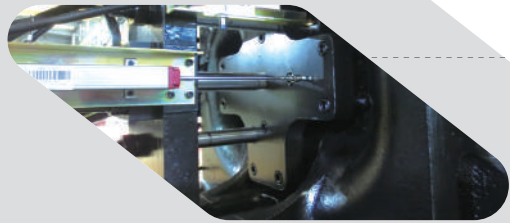
Avusturya menşeli KEBA kontrol grubu

Hareketli Hazne Platformu

650 Ton' a kadar olan makinelerde hareketli, hammadde haznesi platformu

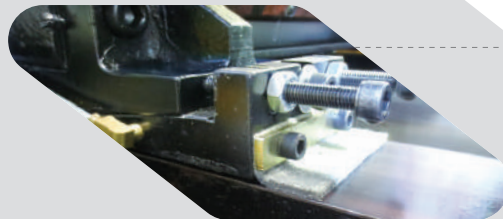
Lineer Kızak

Enjeksiyon ünitesinde lineer kızaklar sayesinde hızlı ve stabil hareketler



İtici Mekanizması

Euromap standartlarına göre üretilmiş, yüksek mukavemetli ve hassas hareketler sağlayan itici plakası.



Aşınmaya Dayanıklı

Aşınmaya dayanıklı, uzun ömürlü taşıma sistemi

- Ergonomik tasarım, kolay kullanım
- Dayanıklı, sağlam, uzun ömürlü, kompakt tasarım
- Makine altı ürün düşme alanı ile üç taraftan konveyör kullanabilme imkanı
- Şeffaf dizayn edilen mengene kısmı sayesinde iç kısmın izlenebilmesi
- Kullanım ve ikaz levhaları
- Çift enjeksiyon silindiri sayesinde stabil enjeksiyon

AC Servo Motor + Pompa

Enerji Tasarrufu

%20 - %80 enerji tasarrufu

Kararlılık

Close loop kontrol sistemi ile, yüksek tekrarlanabilirlik

Hızlı Tepkime

0.04 sn tepki süresi

Çalışma Esnasında Düşük Ses

Close loop yağ çıkışı ile daha az yağ ısınması ve dolayısı ile daha düşük soğutma ihtiyacı



BS-III Servo Motorlu Plastik Enjeksiyon Makinesi (80-1800 Ton)

BS-III Neden Çok Özel?

Çok Yönlülük

BS-III Servo Serisi uygun güç sistemi ile donatılarak, hassas kontrol, stabil ve kararlı performans, çok yönlü yapısı ve 3 farklı ölçüde seçilebilen kovan-vida sistemi ile farklı uygulamalardaki beklentileri karşılamaya yönelik olarak tasarlanmıştır.

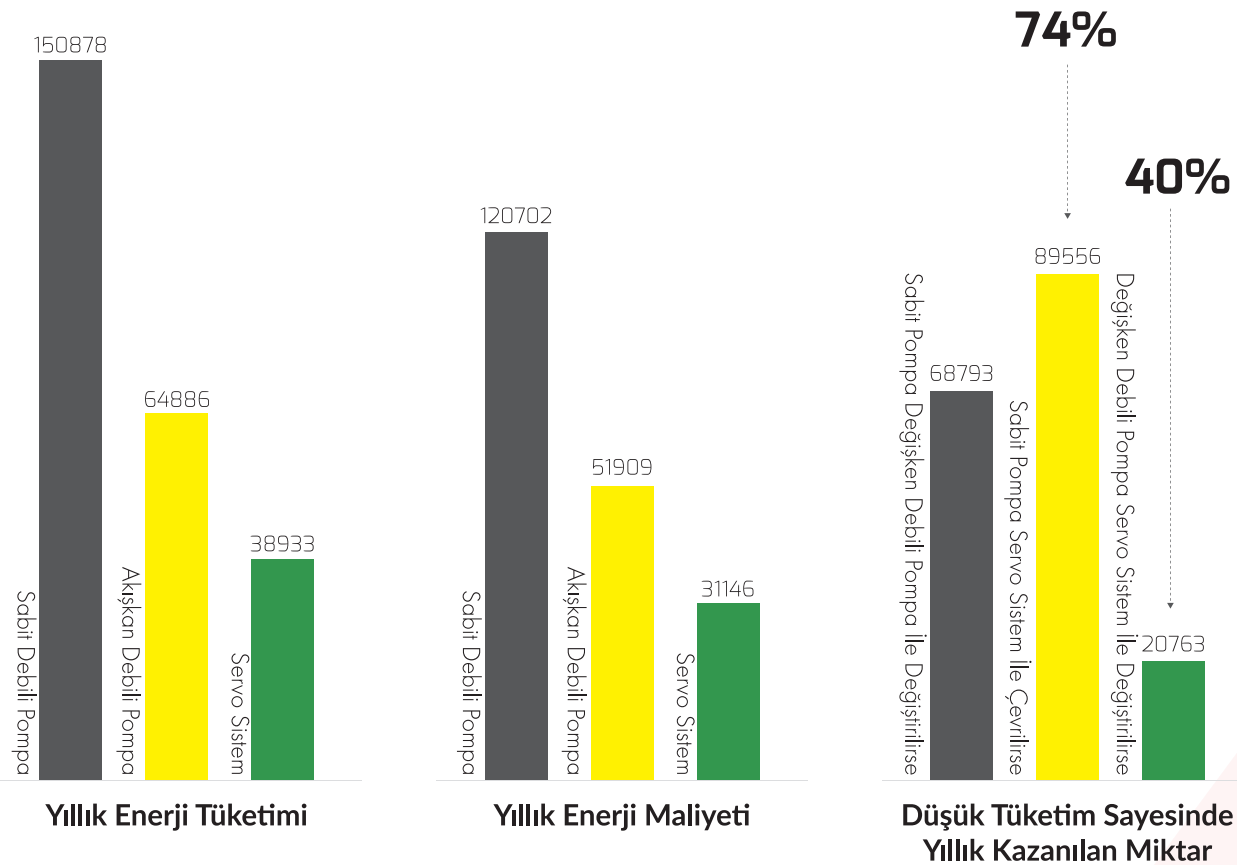
Enerji Tasarrufu ve Doğaya Saygı

Geleneksel enjeksiyon makinelerine kıyasla %20- %80 oranında enerji tasarrufu sağlar. Sessiz çalışır. Sistemin ihtiyaç duyduğu kadar hidrolik yağı sisteme ileten servo motor sayesinde, sistemdeki yağ ısınmaz ve dolayısı ile hidrolik yağın yağlama özellikleri uzun süre devam eder. Hidrolik yağ fazla ısınmadığı için soğutma masraflarından ayrıca tasarruf edilir.

SERVO SİSTEMİN DİĞER AVANTAJLARI

Ekipman	Tip	Birim Tutar	Hesap Koşulları
Düşük Isıtma	Ekipman Tasarrufu	2200	200L- 60L Sadece Hidrolik Yağ İçin
Alçak Ses	Ses Yalıtım Masrafı	1500	Yalıtım Malzeme ve İşçilik Masrafları

• Hesaplama Koşulları: BS120, 365 gün 24 saat/ gün (8760 saat/yıl). Elektrik maliyeti 0,8 kwh birim



BS-III Özellikler

BORCHE

Standart Özellikler

GÜVENLİK SİSTEMİ		
1	CE Sertifikası	•
2	Avrupa standartlarında kapalı enjeksiyon ünitesi	•
3	Çift acil stop butonu	•
4	Kalıp altı alanda emniyet platformu (≥ 800T)	•
5	Mekanik, Hidrolik ve Elektronik Emniyetler	•

MENGENE SİSTEMİ		
1	5 noktadan kilitlemeli makas mekanizması	•
2	Yüksek kaliteli krom kaplı kolon milleri	•
3	T slotlu ve vidalı mengene yapısı	•
4	Geniş itici alanı	•
5	Hareketli plaka altında, aşınmaya dayanıklı sac plaka	•
6	Basınç göstergeli merkezi yağlama	•
7	Alçak basınç kalıp koruma	•
8	Otomatik kilitleme tonajı ayarlama fonksiyonu	•
9	Hidrolik motor ile tahrik edilen kalıp yükseklik ayar dişlisi	•
10	Çoklu itici sistemi	•
11	Robot ara yüzü ve soketi	•
12	Otomatik kapı (≥ 800T)	•
13	Hidrolik maça	•
14	Havalı itici	•
15	Sabit plakada ayrı flanş	•

HİDROLİK SİSTEMİ		
1	Servo motor	•
2	Alçak basınç kalıp koruma sistemi	•
3	Yüksek hızlı kilitleme	•
4	Yağ seviye göstergesi, yağ sıcaklığı izleme	•
5	Mal alma geri basınç	•
6	RRR filtre ($\geq 500T$)	•
7	Emiş hattı yağ filtresi	•

ENJEKSİYON ÜNİTESİ		
1	Çiftli grup taşıma sistemi	•
2	Çift enjeksiyon silindiri	•
3	Aşınmalara karşı dayanıklı kovan ve vida	•
4	Nozul merkezi ayarlama fonksiyonu	•
5	Kovan muhafaza kapakları	•
6	Lineer kızaklar üzerinde enjeksiyon hareketi	•
7	Mal haznesi için kızak sistemi	•
8	Mal haznesi için platform (≥ 800T)	•
9	Her bir enjeksiyon ünitesi için üç adet farklı kovan vida seçeneği	•
10	Yüksek torklu hidromotor	•
11	Vida dönüş hızı izleme	•
12	Geri emiş fonksiyonu	•
13	Beş kademe enjeksiyon kontrolü, basınç/hız ayarlayabilme	•
14	Üç kademe tutma kontrolü, basınç/hız ayarlayabilme	•
15	Üç kademe mal alma kontrolü, basınç/hız ayarlayabilme	•

KONTROL ÜNİTESİ		
1	KEBA kontrol grubu	•
2	Mesafe ölçüm cetvelleri	•
3	Hata algılama fonksiyonu	•
4	Makinenin her iki tarafında acil stop butonları	•
5	Türkçe dahil- çoklu dil seçeneği	•
6	SPC kalite kontrol sistemi	•
7	Otomatik mal püskürtme	•
8	Isıtma sistemini set edebilme	•
9	Isıtma sistemi elektrik güvenliği	•
10	Isıtma sistemi PID hassas kontrolü	•
11	Kademeli şifreleme sistemi	•
12	Kolay kullanım	•
13	Robot arayüzü	•
14	Voltaaj regülatörü	•
15	Ürün algılama sensörü	•
16	Servo reaktör	•

Model	BİRİM	B580-III	B5120-III	B5150-III	B5200-III	B5260-III	B5320-III	B5400-III	B5500-III	B5560-III	B5650-III	B5800-III	B51000-III	B51300-III	B51600-III	B51800-III
Uluslararası Sınıflandırma		252/80	388/120	634/150	849/200	1367/260	2239/320	3266/400	3925/500	4156/560	4453/650	5700/800	7550/1000	11500/1300	13500/1600	16600/1800

ENJEKSİYON ÜNİTESİ																																															
Vida Çapı	mm	30	35	40	35	40	45	40	45	50	45	50	60	50	60	70	60	70	80	70	80	90	75	85	95	80	85	95	80	90	100	90	100	105	100	105	115	105	115	130	115	130	140	130	140	150	
Enjeksiyon Hacmi	cm³	120	163	213	182	238	302	270	341	422	389	481	692	589	848	1154	989	1346	1759	1539	2010	2544	1877	2411	3012	2262	2554	3190	2261	2862	3534	3181	3927	4329	4123	4546	5453	5195	6232	7964	6751	8628	10006	9291	10776	12370	
Enjeksiyon Ağırlığı (PS)	g	113	153	199	171	225	283	254	321	397	365	452	650	552	800	1085	928	1266	1652	1446	1890	2366	1764	2267	2830	2058	2323	2902	2125	2690	3321	2987	3687	4065	3871	4268	5120	4727	5671	7247	6144	7851	9105	8455	9806	11257	
Enjeksiyon Ağırlığı (PS)	OZ	4	5.4	7	6	8	10	9	11.3	14	12.9	16	23	19.5	28.3	38.3	32.8	44.7	58.4	51.1	66.8	82.5	62.3	80.1	100	72.6	81.9	102.4	75.1	95.1	117.3	105.5	130.3	143.6	136.8	150.8	181	167	200	256	216.7	246.9	321.2	298.2	345.9	397.1	
Enjeksiyon Basıncı	MPa	209	154	118	212	162	128	235	185	150	218	176	123	232	161	118	226	166	127	212	162	128	209	163	130	184	163	130	197	156	126	181	147	133	180	163	136	222	185	145	200	156	135	191	164	143	
Vida L/D Oranı	L/D	24	20.5	18	23.5	20.5	18	23	20.5	18.5	23	21	17	25	21	18	24.5	21	18.5	24	21	19	24	21	19	22.3	21	19	23.5	21	19	25	22.5	21.4	23	22	20	24	22	19.5	25	22	20.4	24	22	20	
Enjeksiyon Stroku	mm	170	170	170	190	190	190	215	215	215	245	245	245	300	300	300	350	350	350	400	400	400	425	425	425	450	450	450	450	500	500	500	525	525	525	600	600	600	650	650	650	700	700	700	700		
Vida Dönüş Hızı	rpm	250	250	250	222	222	222	240	240	240	175	175	175	143	143	143	166	166	166	140	140	140	144	144	144	144	144	144	120	120	120	117	117	117	112	112	112	110	110	110	90	90	90	85	85	85	
Grup Dayama Gücü	KN	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	40	40	40	70	70	70	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
Grup Stroku	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250	280	280	280	350	350	350	360	360	360	395	395	395	450	450	450	450	450	450	510	510	510	560	560	560	560	560	560	750	750	750	750	750	750	920	920	920	
MENGENE ÜNİTESİ																																															
Kilitleme gücü	KN	800	800	800	1200	1200	1200	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2600	2600	2600	3200	3200	3200	4000	4000	4000	5000	5000	5000	5600	5600	5600	6500	6500	6500	8000	8000	8000	10000	10000	10000	13000	13000	13000	16000	16000	16000	18000	18000	18000	
Kalıp Açma Mesafesi	mm	320	320	320	340	340	340	410	410	410	465	465	465	520	520	520	580	580	580	655	655	655	755	755	755	820	820	820	880	880	880	1025	1025	1025	1150	1150	1150	1300	1300	1300	1550	1550	1550	1650	1650	1650	
Plaka Ölçüleri	mm	550x550	550x550	550x550	610x610	610x610	610x610	670x670	670x670	670x670	750x750	750x750	750x750	835x835	835x835	835x835	940x940	940x940	940x940	1060x1030	1060x1030	1060x1030	1175x1145	1175x1145	1175x1145	1250x1220	1250x1220	1250x1220	1310x1280	1310x1280	1310x1280	1470x1470	1470x1470	1470x1470	1680x1620	1680x1620	1680x1620	1760x1760	1760x1760	1760x1760	2140x2040	2140x2040	2140x2040	2220x2100	2220x2100	2220x2100	
Kolonlar Arası Mesafe	mm	360x360	360x360	360x360	410x410	410x410	410x410	460x460	460x460	460x460	510x510	510x510	510x510	575x575	575x575	575x575	670x670	670x670	670x670	730x700	730x700	730x700	830x800	830x800	830x800	880x850	880x850	880x850	930x900	930x900	930x900	1010x1010	1010x1010	1010x1010	1160x1100	1160x1100	1160x1100	1250x1250	1250x1250	1250x1250	1480x1380	1480x1380	1480x1380	1600x1480	1600x1480	1600x1480	
Maks. Aralık	mm	680	680	680	790	790	790	910	910	910	1015	1015	1015	1120	1120	1120	1235	1235	1235	1375	1375	1375	1555	1555	1555	1670	1670	1670	1750	1750	1750	2000	2000	2000	2250	2250	2250	2550	2550	2550	2950	2950	2950	3150	3150	3150	
Kalıp Kalınlığı (min.-maks.)	mm	130-360	130-360	130-360	145-450	145-450	145-450	160-500	160-500	160-500	180-550	180-550	180-550	195-600	195-600	195-600	220-655	220-655	220-655	245-720	245-720	245-720	265-800	265-800	265-800	300-850	300-850	300-850	300-870	300-870	300-870	380-975	380-975	380-975	450-1100	450-1100	450-1100	600-1250	600-1250	600-1250	700-1400	700-1400	700-1400	800-1500	800-1500	800-1500	
İtici Stroku	mm	100	100	100	100	100	100	130	130	130	150	150	150	180	180	180	180	180	180	205	205	205	250	250	250	280	280	280	280	280	280	300	300	300	350	350	350	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
İtici Gücü	KN	28.5	28.5	28.5	34.4	34.4	34.4	41.6	41.6	41.6	49.5	49.5	49.5	77.3	77.3	77.3	77.3	77.3	77.3	111.3	111.3	111.3	111.3	111.3	111.3	137.4	137.4	137.4	137.4	137.4	137.4	275	275	275	275	275	275	303	303	303	303	303	303	303	303	303	
İtici Sayısı	Adet	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1	8+4+1	8+4+1	8+4+1	8+4+1	8+4+1	8+4+1	8+4+1	8+4+1	8+4+1	8+4+1	8+4+1	8+4+1	8+8+4+1	8+8+4+1	8+8+4+1	8+8+4+1	8+8+4+1	8+8+4+1	8+8+4+1	8+8+4+1	8+8+4+1	8+8+4+1	8+8+4+1	8+8+4+1	8+8+4+1	8+8+4+1	8+8+4+1	8+8+4+1	8+8+4+1	8+8+4+1	8+8+4+1			
GÜÇ ÜNİTESİ																																															
Sistem Basıncı	MPa	14.5	14.5	14.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5		
Pompa Motor Gücü	KW	11	11	11	11	11	11	15	15	15	18.5	18.5	18.5	22	22	22	37	37	37	45	45	45	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30	22+30
Isıtma Kapasitesi	KW	6.5	6.5	6.5	8.8	8.8	8.8	9.6	9.6	9.6	10.4	10.4	10.4	16.2	16.2	16.2	18.5	18.5	18.5	24.5	24.5	24.5	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	33.5	33.5	33.5	40.9	40.9	40.9	47.1	47.1	47.1	55.2	55.2	55.2	78	78	78	78.5	78.5	78.5
Isıtıcı Bölge Sayısı	Adet	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
GENEL																																															
Yağ Tankı Kapasitesi	L	160	160	160	170	170	170	230	230	230	260	260	260	320	320	320	520	520	520	1200	1200	1200	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Makine Ölçüleri	mt	4.22x1.38x1.71	4.22x1.38x1.71	4.22x1.38x1.71	4.5x1.43x1.75	4.5x1.43x1.75	4.5x1.43x1.75	4.85x1.48x1.94	4.85x1.48x1.94	4.85x1.48x1.94	5.46x1.69x1.98	5.46x1.69x1.98	5.46x1.69x1.98	6.33x1.78x2.03	6.33x1.78x2.03	6.33x1.78x2.03	7.03x1.89x2.12	7.03x1.89x2.12	7.03x1.89x2.12	8.2x2.18x2.24	8.2x2.18x2.24	8.2x2.18x2.24	8.92x2.18x2.24	8.92x2.18x2.24	8.92x2.18x2.24	9.2x2.18x2.21	9.2x2.18x2.21	9.2x2.18x2.21	9.53x2.23x2.47	9.53x2.23x2.47	9.53x2.23x2.47	10.7x2.39x3.03	10.7x2.39x3.03	10.7x2.39x3.03	11.35x2.61x3.13	11.35x2.61x3.13	11.35x2.61x3.13	12.95x2.78x3.1	12.95x2.78x3.1	12.95x2.78x3.1	14.2x3.18x3.36	14.2x3.18x3.36	14.2x3.18x3.36	15.3x3.28x3.4	15.3x3.28x3.4	15.3x3.28x3.4	
Makine Ağırlığı	KG	3990	3990	3990	4490																																										