



THE INJECTION MOULDING MACHINE

ULTRA YÜKSEK ENJEKSİYON HIZI



eKW **HP.** SERİSİ

HP, AMBALAJ İÇİN YENİ SERİ

AMBALAJ DÜNYASINDAKİ TECRÜBEMİZİ HİZMETİNİZE SUNUYORUZ

Yeni ambalaj makine serisiyle BMB, fark yaratmak isteyenler için vazgeçilmez bir iş ortağıdır.

Özellikle **İnce cidarlı** ürünlerin basılmasına yönelik makinelerde halih hazırda lider konumda olan BMB **"HP"** serisiyle birlikte sektörün referansı haline gelmiştir. Tavizsiz hız ve hassasiyet.

İŞTE 'HP' SERİSİ

Ambalaj makinelerini üretmek, yalnızca yüksek derecede üretkenlik beklentilerini karşılamak anlamına gelmez; aynı zamanda uzun yıllar boyunca performansı Garanti etmek demektir..

Bu çok hızlı, ancak üst düzey dayanıklılığa sahip makineler üretmek anlamına gelir. **Açma ve Kapama hızları en üst seviyeye çıkarılırken, titreşimleri minimuma indirmek ve başlangıçla bitiş noktalarında sönmülemeyi korumak** demektir. Aynı zamanda **Stabiliteyi Garanti altına almak için oranları büyütme, hiç bir detayın şansa bırakılmadığı, tamamen özel tasarlanmış bir makine geliştirmek** anlamına gelir.



IML GIDA KABLARI



İnce Cidarlı Kaplar



Endüstriyel Ambalajlar



Sağlık Ürünleri



Çiçekçilik Ürünleri



Ambalaj Kapakları

eKW HP SERİSİ



HP serisi, kapama ve plastikleştirme ünitelerinin elektrikli tahriklerle donatıldığı BMB hibrit makinelerinin evriminin bir parçasıdır. Bu yapı; yüksek hassasiyet, sessiz çalışma, temizlik ve enerji tasarrufu sağlar.

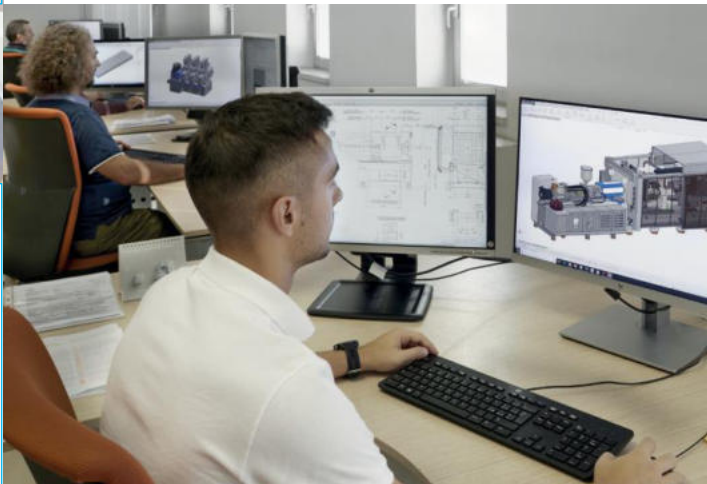
İki paralel servo valf tarafından kontrol edilen hidrolik enjeksiyon sistemi, yüksek ivmelenme değerleri, yüksek enjeksiyon hızları ve dolum ile baskı (tutma) aşamalarında hassas kontrol garanti eder..



ULTRA YÜKSEK ENJEKSİYON HIZI THE HP SERİSİ, EN ÜST DÜZEY HYBRID

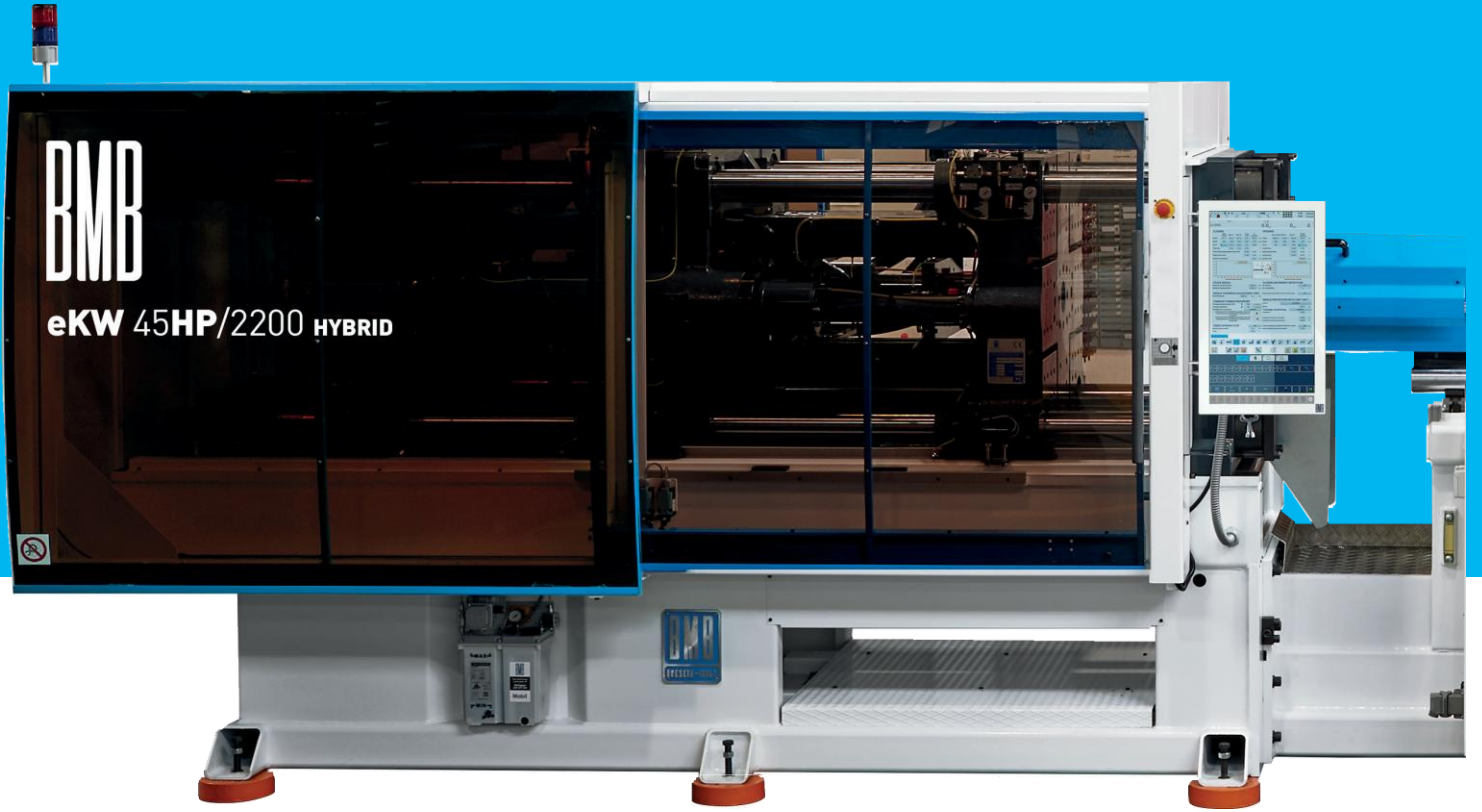
HP serisinin temel özellikleri:

- 160 tondan 1150 tona kadar kapama kuvveti.
- Azaltılmış kuru çevrim süresi.
- Geniş açma strokları ve yüksek maksimum kalıp kalınlığı sayesinde büyük kalıpların kullanılabilmesi.
- Tüm enjeksiyon grupları için maksimum performans.
- Frenleme sırasında oluşan kinetik enerjinin geri kazanımını sağlayan sayısal control sistemi ile daha yüksek enerji tasarrufu.



eKW **HP** SERİSİ SEÇMEK İÇİN **20**neden KALIP KAPAMA GRUBU

HIZLI CEVRİM VE HASSASİYET



1 Açma, kapmada
direkt motordan tahrik
Ve Sirkülasyonlu bilyalı
vidalar.



2 Yeni 21.5 "dokunmatik
ekran kontrol paneli.



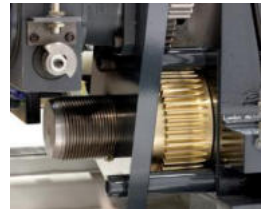
3 Plaka ile merkezi itme
Kuvveti arasındaki
Mükemmel paralellik
Sağlayan KW Makas
sistemi



4 Sıvı soğutmalı motor,
Vida ve rulman sistemi.



5 Haddelenmiş dişli kolonlar
Bronz somunlarla kombine
Edilerek kırılma sorunlarını önler.



6

n

b

eKW HP. SERIES



KW kapama sistemi; plaka deformasyonunu önler, kusursuz paralellik sunar ve çok uzun açma hareketlerine olanak verir.

Plakanın hareketi, daha yüksek yük taşıma kapasitesi ve daha iyi performans sağlayan, dengelenmiş makaralı rulmanlara sahip özel uydu tipi makaralı vida sistemleri aracılığıyla gerçekleştirilir.

Makinenin güvenirliliği ve rasyonelliği; azaltılmış boyuna ölçüler, sıvı soğutması elektrikli tahrik motorları ve kalıp alanında sağlanan optimum temizlik sayesinde artırılmıştır.



6 Vidalar ve rulmanlar için yağ ve gress geri kazanımı



7 Calıbın korunması ve kapama güvenliği için sürekli izlenmesi ve kendi kendine ayarlanması.



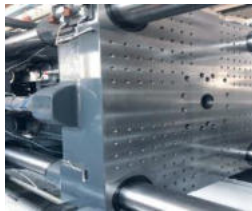
8 Daha düşük enerji tüketimi için kinetik enerji geri kazanımlı son nesil elektrikli sürücüler.



9 Hareketli plakalar için muhafazalı kılavuz pabuçları.



10 Eksen konumlandırmasını yüksek hassasiyetle sağlayan CNC kontrol sistemi.

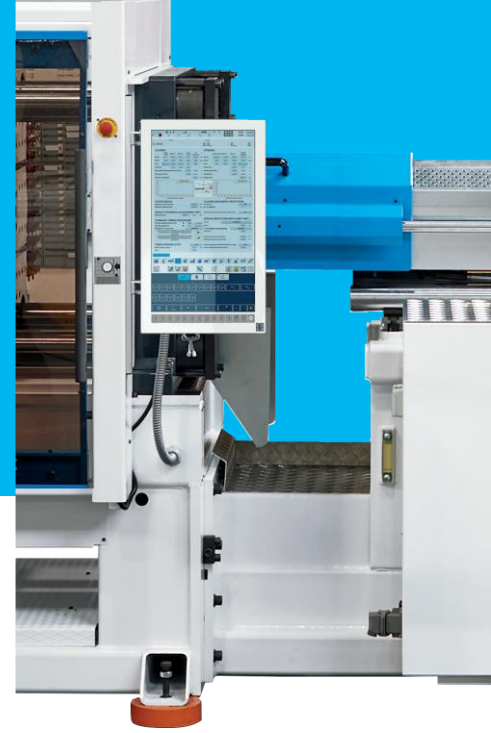


ENJEKSİYON GRUBU

MODÜLERLİK VE ESNEYEBİLİRLİK

Enjeksiyon ünitelerinin modüler tasarımı sayesinde, makine farklı ve özel üretim gereksinimlerine göre optimize edilerek özelleştirilebilir.

Uygulamaya bağlı olarak, farklı kapama ünitelerinin çeşitli enjeksiyon üniteleri ve vida çaplarıyla birleştirilebilmesi, her uygulama için en yüksek performansı sunan bir makinenin oluşturulmasına olanak tanır..



Plastikleştirme hareketi, ara transmisyon elemanları olmaksızın plastikleştirme vidasına doğrudan bağlanmış bir tork motoru aracılığıyla gerçekleştirilir.

Bu sayede itme rulmanlarıyla temas ortadan kaldırılır; verim kayıpları önlenir ve maksimum performans sağlanır.

Sıvı soğutmalı motorlar, aşırı ısınma olmadan hızlı, hassas çevrimler ve mutlak tekrarlanabilirlik sunar.



11 Çift servo valf ve kapalı çevrim kontrolü.



12 Yüksek debileri ve hızlı hareketleri
Garanti etmek için akümülatörler



13 Kayış kasnak olmadan kovan vida dönüş tork gücü direk motordan alır.



14 Dış ortamdan kaynaklanan kirliliği önlemek için elektrik panosunda fansız soğutma.



15 Mengene kitleme ve enjeksiyon ünitelerinin modüler kombinasyonları



eKW HP. SERIES



16 Hızlı kovan vida değişimi.



17 Enerji tasarrufunu artırmak amacıyla enjeksiyon üretiminde termal izolasyon



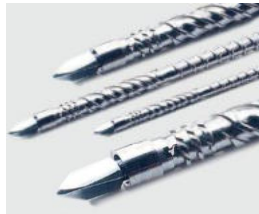
18 Ürün çeşidine ve kalıp yapısına uygun olarak BMB tarafından tasarlanmış özel işlemlerle üretilmiş vidalar.



19 Hidrolik nozle: Kapama sırasında açılabilir olma özelliği.



20 Teleservis ile hızlıca BMB makine bölümüne ulaşılabilir.



ÇİFTE PERFORMANS

YÜKSEK HIZ, YÜKSEK HASASSİYET

Yeni enjeksiyon üniteleri, paralel çalışan iki servo valfin yönetimi ve kapalı çevrim kontrolü sayesinde performanslarını artırmaktadır.

Çift servo valf sayesinde daha hızlı ivmelenme ve daha yüksek enjeksiyon hızları elde edilerek kalıp dolum süreleri kısaltılır.

Tüm enjeksiyon üniteleri, 2500 bar özgül basınca sahip birinci vida ile donatılmıştır..



CNC, YENİ TEKNOLOJİ, YENİ TASARIM

KALP, KASLAR AND BEYİN

Üst düzey performansı garanti etmek için güçlü bir kalp, kaslar ve beyin gerekir.

Hızlı enjeksiyon yapabilme ihtiyacı; aynı zamanda süreklilik ve hassasiyetin garanti edilmesi gerekliliği analiz edildikten sonra, geleneksel “Full Electric” ve “Hybrid” serilere kıyasla daha hızlı açma ve kapama hareketlerinin, kontrol sisteminde kapsamlı bir revizyonu zorunlu kıldığı görülmüştür. Günümüzün sürekli gelişen teknolojileriyle birlikte, kontrol sistemi giderek daha da önemli bir bileşen hâline gelmiştir..

Yeni HP serisi, kolay ve kullanıcı dostu bir işletimi garanti ederken, proses dijitalleşmesiyle birlikte ortaya çıkan tüm ihtiyaçları karşılayabilecek bir kontrol sistemine sahiptir.

Burada, günümüzde dünyanın en gelişmiş haberleşme platformu olarak kabul edilen EtherCAT platformunun, yeni HP makine serisinde kullanılmasına yönelik tasarım tercihimizi vurguluyoruz..

EtherCAT saha veri yolu, dağıtık I/O yönetim sistemi sayesinde makinenin dış iletişimini kolaylaştırırken, aynı zamanda elektrik ve elektronik bileşenlerde yapısal bir sadeleşme sunar.



BMB kontrol ünitesine yapılan yenilikler, hem donanım hem de yazılım seviyesinde önemli ve kayda değerdir.

BMB Ar-Ge ekibi, gelişmiş bir CNC kontrol sistemiyle makine performansını en üst seviyeye taşıırken; donanım tarafında da operatör arayüzünü optimize ederek kullanıcı dostu bir kontrol sağlamıştır.

User interface

- 21.5 “dokunmatik ekran.
- 10 adede kadar eşzamanlı dokunma noktasını destekleyen çoklu dokunmatik ekran.
- Gelişmiş ve kullanıcı dostu grafik ikonlar aracılığıyla görsel programlama.
- 3 adet harici USB haberleşme portu.

PLC functions

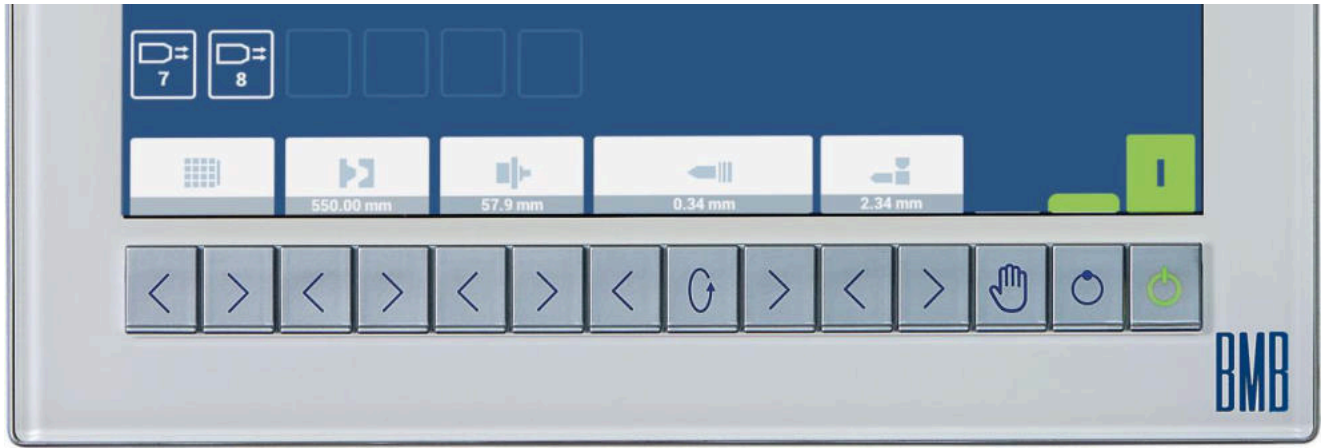
- Gelişmiş algoritmalarla önceye göre daha yüksek verimlilik sunan CPU.
- Basitleştirilmiş arıza teşhisi ve sistem optimizasyonu için dağıtık I/O’lu EtherCAT saha veri yolu.
- Veri aktarımı, yardımcı ekipmanlarla bağlantı ve mobil cihazlara uzaktan veri kontrolü için evrensel harici arayüzler.

CNC, YENİ TEKNOLOJİ, YENİ TASARIM

KALP, KASLAR VE BEYİN

Geniş 21,5" ekranın sunduğu sayısız dokunmatik fonksiyona ek olarak, üretim ortamlarında sık ve yoğun kullanımdan kaynaklanan zorlayıcı koşulların mekanik tuş dayanımı gerektirdiği kalıplama bölümünün tipik ihtiyaçları da göz ardı edilmemiştir.

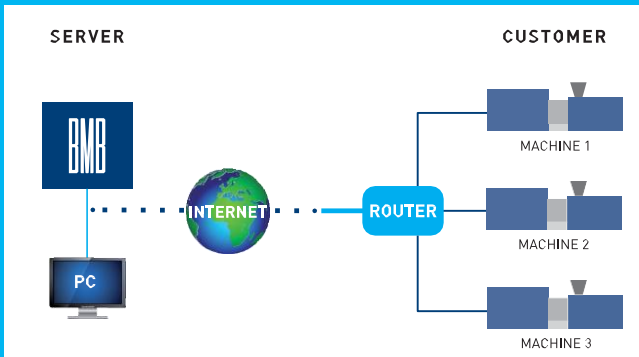
Bu pratik gereksinimin devamı olarak, yeni kontrol ünitesi sık kullanılan fonksiyonlar için ekranın alt bölümünde konumlandırılmış açma ve kapama mekanik tuşlarıyla donatılmıştır..



UZAKTAN DESTEK

HER ZAMAN MÜŞTERİNİN YANINDA

Endüstri 4.0 teknolojisi sayesinde tüm HP makineleri ağa bağlanabilir ve web erişimi sağlar. Güvenli ve şifrelenmiş veri iletimi, BMB teknik destek ekibinin operatöre uzaktan destek sunmasına, kalıplama parametrelerinin ayarlanması ve olası arızaların tespiti konusunda kullanıcıyı yönlendirmesine imkân verir.





THE INJECTION MOULDING MACHINE

www.bmb-spa.com



Technical specifications here mentioned are indicative and therefore not binding for BMB.
I dati tecnici qui menzionati sono indicativi e per tanto non impegnativi per BMB.