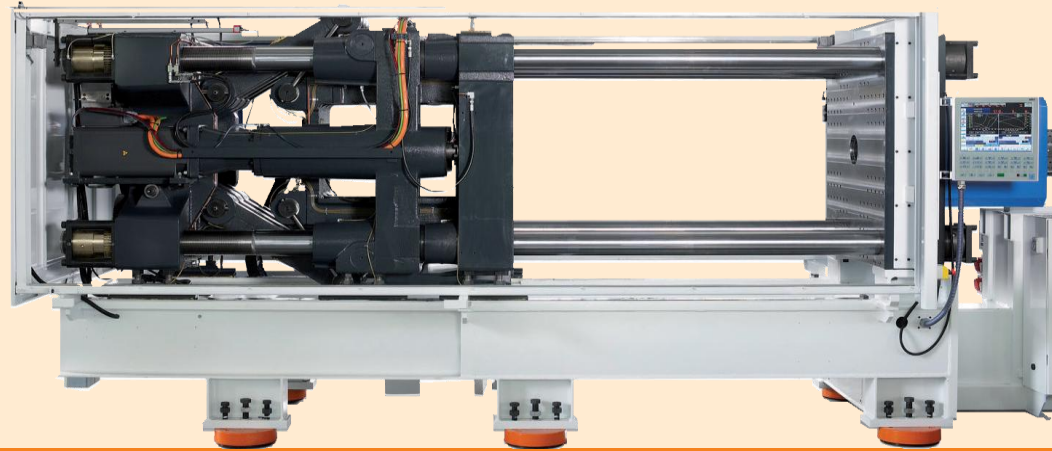


KW MENGENE ÜNİTESİ / KW CLAMPING UNIT

Kapatma grubu, makinenin en yüksek performansını garanti altına almak açısından temel bir rol üstlenir:

- Plakaların esnemesini ortadan kaldıran, mükemmel paralellik sağlayan ve uzun açma stroklarına olanak tanıyan KW kapama sistemi.
- Kompakt boyuna yerleşim ölçüleri.
- Hareketli plaka, yağ banyosunda çalışan ve yüksek yük kapasitesine sahip uydu makaralı vidalarla hareket ettirilir..
- Sıvı soğutmalı elektrik tahrik motorları.
- Kalıp alanının tam temizliği.



The clamping unit covers a fundamental role to guarantee the maximum performance of the machine:

- *KW clamping unit that eliminates platens deflection, ensures perfect parallelism of and enables long opening strokes.*
- *reduced longitudinal constraints.*
- *moving platen movement via satellite roller screws with a high loading capacity that work in an oil bath.*
- *liquid cooled electrical operating motors.*
- *contamination free mould area.*

ENJEKSİYON ÜNİTESİ / INJECTION UNIT

eKW makinelerinin enjeksiyon ünitesi, yağ banyosunda çalışan ve yüksek yük taşıma kapasitesine sahip uydu tipi makaralı vida ile donatılmış olup, Torque motorlar tarafından tahrik edilmektedir. Plastikleştirme ve enjeksiyon hareketleri, birlikte çalışan iki senkron motor tarafından gerçekleştirilir: birinci motor enjeksiyon hareketini, ikinci motor ise dönme (vida rotasyonu) hareketini sağlar.

Tahrik doğrudandır ve herhangi bir transmisyon elemanı bulunmamaktadır. Bu sayede hareketlerde verim kaybı oluşmaz; düşük devirlerde yüksek tork ile üstün dinamik performans elde edilir. Motorlar sıvı soğutmalıdır ve aşırı ısınma olmaksızın çok hızlı çevrimlere imkân tanır.

The injection unit of the eKW machines is composed of a satellite roller recirculation screw with a high load capacity that works in an oil bath driven by direct Torque motors.

The plasticization and injection movements are driven by two coupled, synchronous motors: the first one makes the injection movement, the second one the rotation movement. The connection is direct, without any intermediate transmission unit.

As a result, there is no loss of output on the movements, obtaining excellent dynamics with high torque.

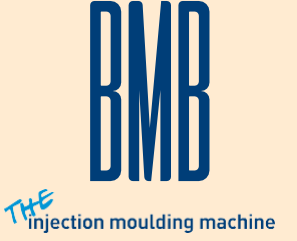
The motors are liquid cooled that allow very fast cycles without overheating.



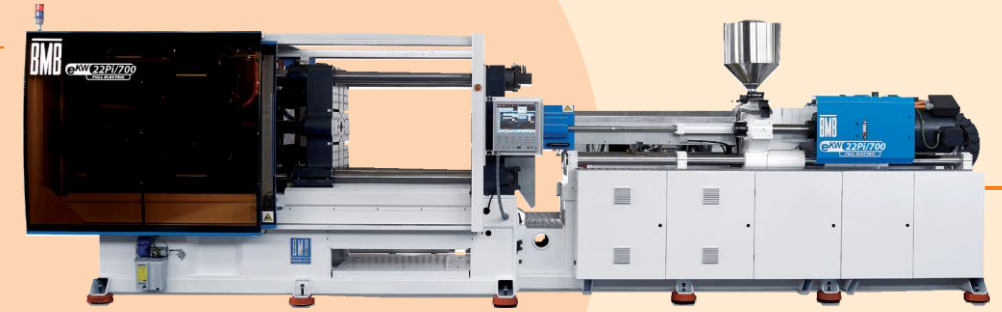
BMB spa
Via Enrico Roselli, 12 | 25125 Brescia | Italy
bmb@bmb-spa.com | www.bmb-spa.com
Info
tel. +39.030.26.89.811 | fax +39.030.26.89.880
Customers' Care Service
tel. +39.030.26.89.711 | fax +39.030.26.89.770

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.

4.9.65.31.200 - maggio 2015



eKW SERIES
FULL ELECTRIC



THE FUTURE IS NOW

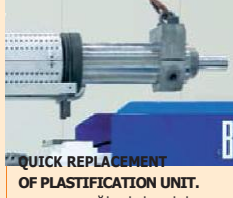
ONE SOLUTION, SO MANY ADVANTAGES TEK ÇÖZÜM, ÇOK FAZLA AVANTAJ



eKW CLAMPING SYSTEM.
eKW MENGENE SİSTEMİ.



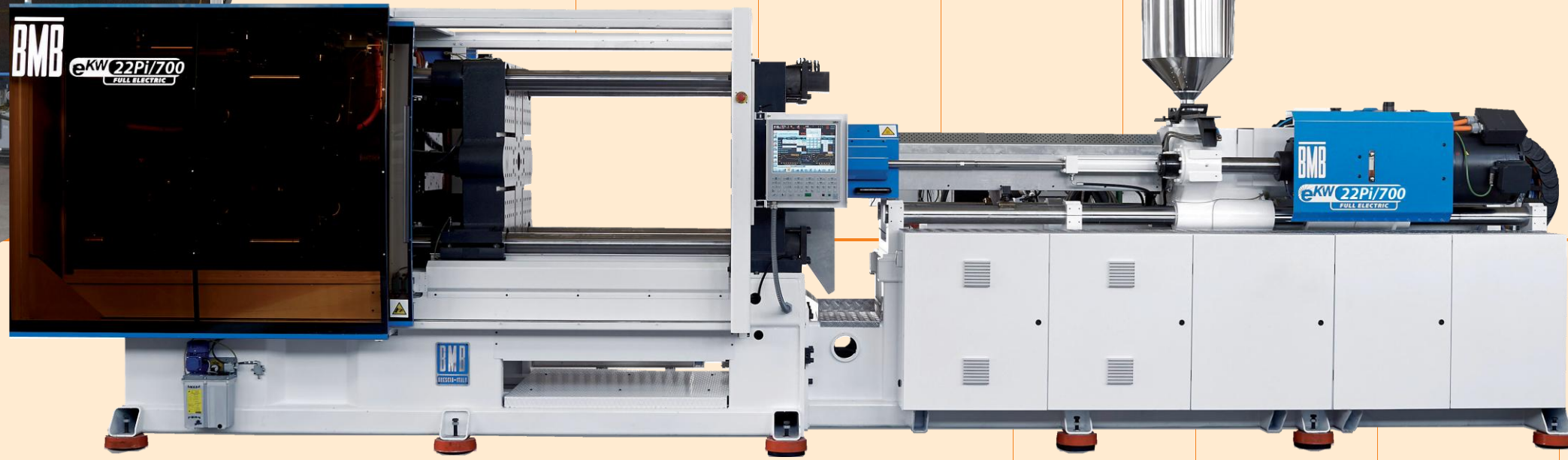
TOUCHSCREEN CONTROL PANEL.
DOKUNMATİK KONTROL PANELİ.



QUICK REPLACEMENT OF PLASTIFICATION UNIT.
HIZLICA DEĞİŞTİRİLEBİLİR PLASTİKLEŞTİRME ÜNİTESİ.



DIRECT DRIVE SYSTEM WITH TORQUE MOTORS.
YÜKSEK TORK SAĞLAYAN DİREK SÜRÜCÜLÜ MOTOR (KAYIŞ KASNAK YOK).



RECIRCULATING ROLLER SCREWS FOR ALL OPERATIONS.
TÜM HAREKETLERDE MAKARALI (RULOLU) BİLYALI VİDALAR.



ROLLED TIE BARS AND BRONZE NUTS.
HADDELENMİŞ KOLONLAR VE BRONZ SOMUNLAR



MACHINE TOOL CNC CONTROL SYSTEM. TAKIM TEZGÂHLARI İÇİN CNC KONTROL SİSTEMİ.



CLOSED CIRCUIT CENTRAL UNIT TO COOL MOTORS, ROLLER SCREWS AND BEARINGS.
MOTORLAR VE RULOLU VİDALAR İÇİN KAPALI DEVRE SOĞUTMA ÜNİTESİ



TAKIM TEZGÂHI TİPİ CNC MACHINE TOOL CNC

eKW serisinde kullanılan tüm motorlar, takım tezgâhları için tasarlanmış bir CNC sayısal kontrol sistemi tarafından tahrik edilir ve kontrol edilir. Birbirine bağlı olan sürücüler, frenleme sırasında ortaya çıkan enerjiyi geri kazanarak sistemin enerji verimliliğini artırır. Tahrik ve kontrol fonksiyonlarına **tamamen entegre edilmiş sistem**, ayarlanan pozisyon değerlerinin kolayca bulunmasını ve çalışma çevrimindeki tüm değerlerin eksiksiz ve hassas şekilde uygulanmasını sağlar.

Pozisyon ayarlama süreci önemli ölçüde basitleştirilmiştir ve yalnızca üç parametre gerektirir: konum, hız ve kuvvet. Geri kalan tüm işlemleri makine otomatik olarak üstlenir; ayarlanan pozisyonlara yüzdelik hassasiyetle ulaşır ve ivmelenme ile yavaşlamaları kendiliğinden optimize eder..

All the motors used on the eKW are activated and controlled by a CNC machine tool numeric controller. The drives, which are interconnected, regain braking energy, thereby increasing the energy efficiency of the system. The system is completely integrated in the activating and control functions, making it easy to reach the parameters set for all the cycle values.

The setting procedure is considerably simplified, requiring only three values: position, velocity and force. The machine will do the rest, reaching the set dimensions to one finite precision, automatically regulating accelerations and decelerations.



eKW
FULL ELEC TRIC

GELECEK ŞİMDİ / THE FUTURE IS NOW

Çevresel sorunlara yönelik artan hassasiyet doğrultusunda; KW toggle sistemine ait patenle elde edilen başarıları, makine hareketlerinde yağ kullanımının ortadan kaldırılması sayesinde enerji tüketiminin ve gürültü emisyonlarının ciddi şekilde azaltılmasıyla ve çalışma ortamının temizliğiyle birleştirmeyi başardık. eKW serisine entegre edilen CNC tip kontrol sistemi ise, hareket hızlarından ödün vermeden sentasimal hassasiyetlere ulaşılmasını mümkün kılmıştır.

Güvenilirlik, hassasiyet, hız, sessiz çalışma, kompakt yapısal tasarım ve enerji tasarrufu. "eKW" serisi makinelerde, hiçbirinden ödün vermeden tüm bu avantajların keyfini çıkarabilirsiniz; üstelik bir BMB'den vazgeçmeden.

Responding to the ever increasing focus on environmental problems, we have managed to combine the success we have achieved with a KW toggle patent with a drastic reduction in the energy consumption, sound emissions and the cleanliness of the workplace by eliminating the use of oil for machine movements. The CNC type control installed on the eKW has allowed us to achieve finite precision without having to reduce the speed of movement.

Reliability, precision, velocity, quietness, construction compactness and energy savings. Enjoy all these advantages with the "eKW" series machines without forfeiting anything, most of all having without forfeiting the BMB option.

45 yıllık tecrübemizle, plastik enjeksiyonunda ileri seviye makineler üreterek önemli kilometre taşlarına ulaştık. Sağlamlık ve uzun ömür için tasarlanan makinelerimiz, en zorlu koşullarda bile üstün performans sunar.

We have achieved important goals over the last forty five years in the production of advanced machinery for the injection of plastic materials. Dedicated to sturdiness and robustness over long periods of time, our machines are capable of working in the most demanding conditions.

KONTROL SİSTEMİ İÇİN UZAKTAN DESTEK / CONTROL SYSTEM REMOTE ASSISTANCE

Uzaktan destek hizmeti, enjeksiyon makinelerinin kontrol sistemi konfigürasyonu üzerinde müdahale edilmesine olanak tanır.

Kontrol sistemine ait ekran içeriği, firmanın **TCP/IP ağ bağlantısı** ve bir **internet bağlantısı** üzerinden görüntülenebilir ve değiştirilebilir..

Remote assistance allows diagnosis and interventions on the injection moulding machines control system. Communication with machines uses a network connection TCP / IP via software installed on the PC that will communicate with the machine.

