



www.cyberin.hu

info@cyberin.hu

BOLE

The Passionate Pursuit of Perfection

en.bole-machinery.com



BOLE Customer Service Center

BOLE MACHINERY

ADD: No.99 Weisan Road, Xiaogang, Ningbo, China

PC: 315821

TEL: +86-574-86188007

FAX: +86-574-86188008

E-mail: bole-sales@bole-machinery.com

THIS CATALOGUE ARE PROTECT BY LAW OF COPY RIGHT.
ANY USE WITHOUT THE EXPRESS PERMISSION OF THE LAW OF COPY RIGHT,
MUST GET APPROVAL OF BOLE IN ADVANCE.

THIS VERSION WAS PRINTED IN Oct. 2022,
ANY DIFFERENCE SPECIFICATION FROM OLD VERSION SHOULD BE SUBLECT TO THIS VERSION.

MG Sorozat

Nagy energiájú, félszilárd magnéziumötvözet
fröccsöntőgép



BOLE
Fröccsöntőgépek

Nagy energiájú, félszilárd magnéziumötvözet fröccsöntőgép

BOLE gép - Piacvezető a félszilárd magnézium fröccsöntésében

- Megoldás a könnyű anyagokhoz - magnézium
- Könnyű súly, merevség, hajlítási rugalmasság és szakítószilárdság, erős ütésállóság, hővezető képesség, elektromágneses hullám árnyékolás, könnyű hozzáadás, könnyű újrahasznosítás, a legjobb választás a könnyű anyagokhoz!

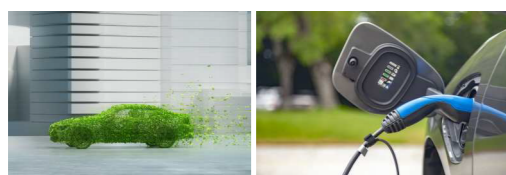


- Magnézium alapanyag

A félszilárd fröccsöntés nagymértékben javította a magnézium-alumínium ötvözet termékek nyúlását, folyáshatárát és szakítószilárdságát.

Ötvözet		Folyamat státusz	Szakítószilárdság σ_b /MPa	Folyáshatár $\sigma_{0.2}$ /MPa	Nyúlás δ /%
Alumínium Ötvözet	ADC12	Fém fröccsöntés	250	180	3
Magnézium Ötvözet	AZ91	Fém fröccsöntés	200	140	3
		Alumínium	260 ↑	167 ↑	7 ↑
		Magnézium	285 ↑	216 ↑	4

Felhasználási területek



Új energiájú járműipar



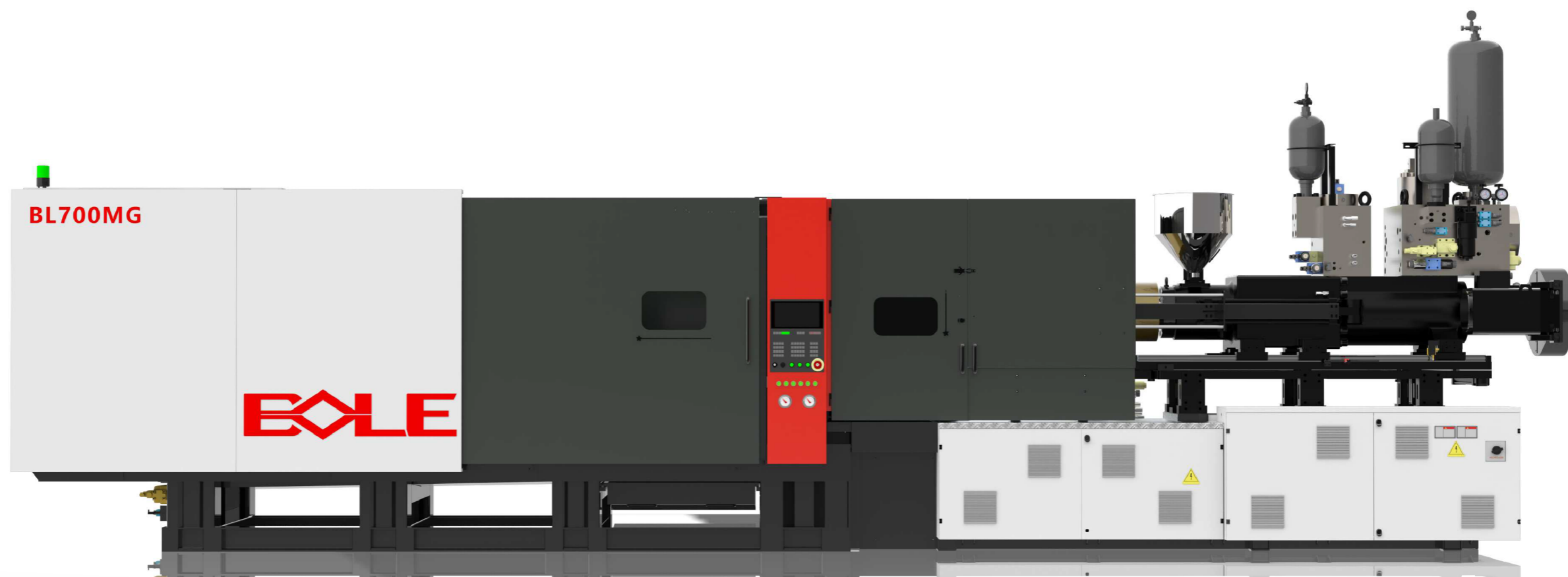
Védelem



Űrkutatás



Elektronikus kommunikáció



Biztonság

A fröccsöntés teljes folyamata zárt és nem érintkezik a levegővel

Egyszerűség

A félszilárd anyag előkészítését, szállítását és öntését egyetlen, egylépéses formába integrálja

Rugalmatlanság

A nagy merevségű záróegység, a központi zárószervezet hatékonyan védi a szerszámot és megakadályozza a túlfolyást

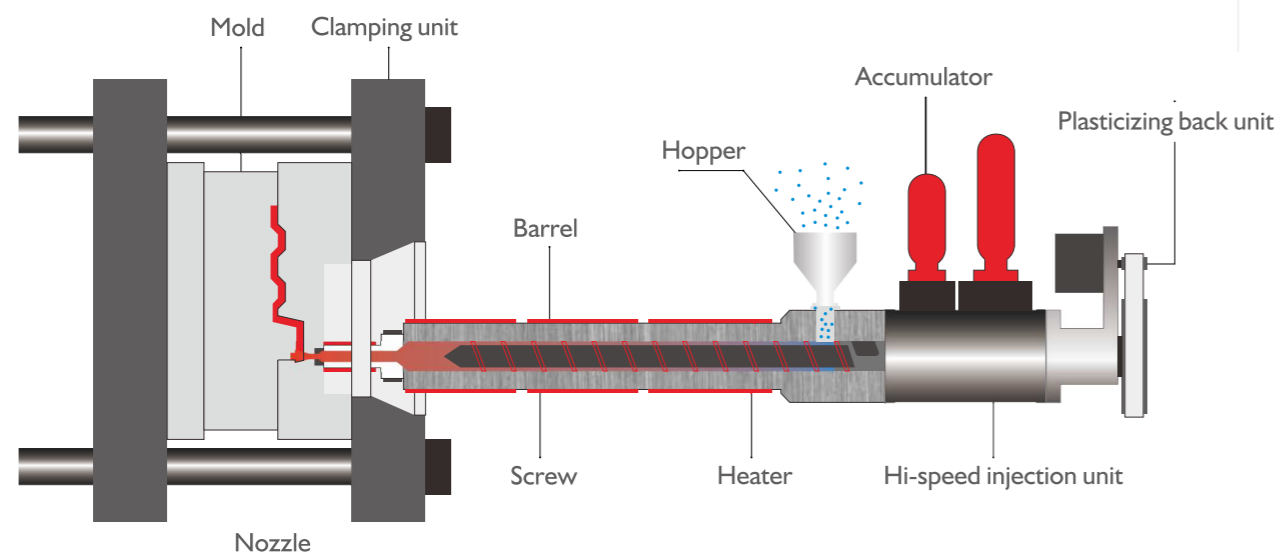
Pontosság

Magas termékminőségi arány:
a szerszám nyitásának és zárásának pontossága $\pm 0,5\text{mm}$

Takarékosság

50-60%-os energiamegtakarítás olvasztó kemence nélkül;
anyagmegtakarítás.
A berendezés elrendezése kompakt, amivel az üzemterület 30 %-át megtakaríthatjuk.

Fröccsöntési folyamat



- A magnéziumötvözet forgácsanyagát a csiga forgása szállítja és nyírja. Ugyanakkor az anyagot a henger hevítésével fokozatosan félszilárd anyaggá alakítja, majd nagy sebességgel és nyomással közvetlenül a szerszámüregbe fecskendezi be anélkül, hogy az egész folyamat során az anyag levegővel érintkezne.

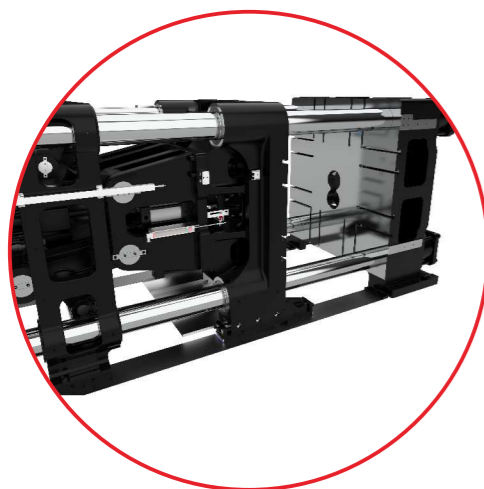
Védelem

- A fröccsöntés teljes folyamata zárt és nem érintkezik levegővel, így nincs szükség gázvédelemre a lángok és égések megelőzésére.

Egyszerűség

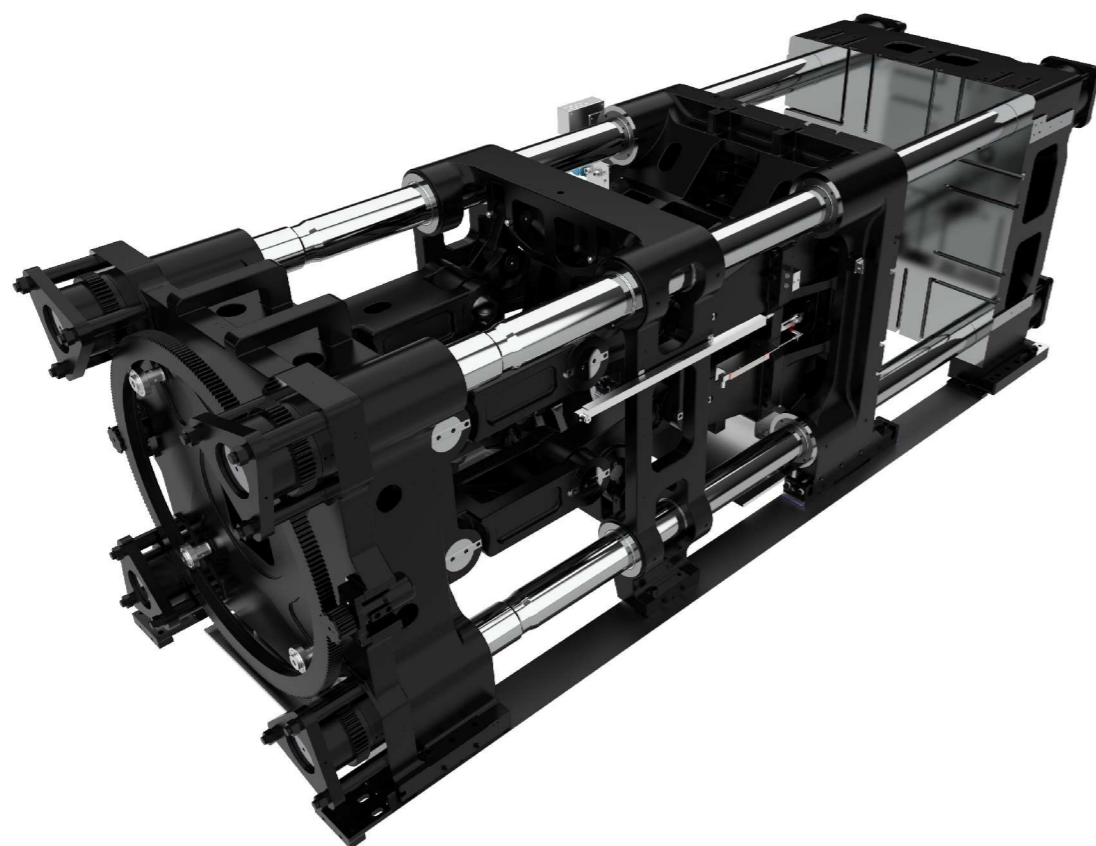
- A félszilárd anyag (iszap) előkészítési, szállítási és formázási folyamatát egyetlen egylépéses formába integrálja.





Szabadalmaztatott központi zárószervezet

A záróerőt hatékonyan a szerszámra továbbítja. A nagy merevségű zárószervezet megakadályozza a szerszám túlfolyását.



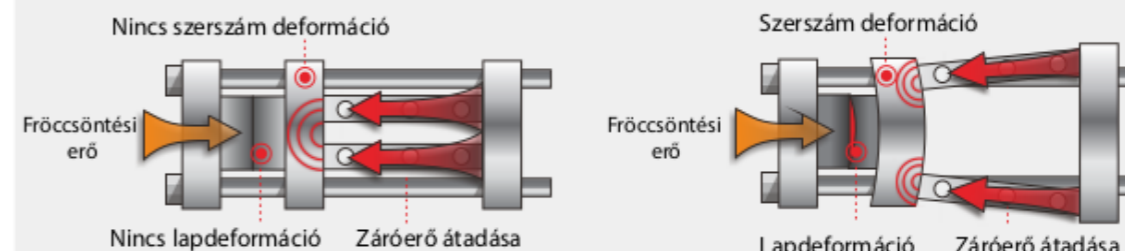
Nemzeti találmányi szabadalom Központi szerszámzáró-rendszer

Középre szorító szerkezet

Megszerezte a kínai nemzeti találmányi szabadalmat.

(Patent No.: ZL2011 10250342.5)

Középrezáró szerkezet összehasonlítása a hagyományos szerkezettel



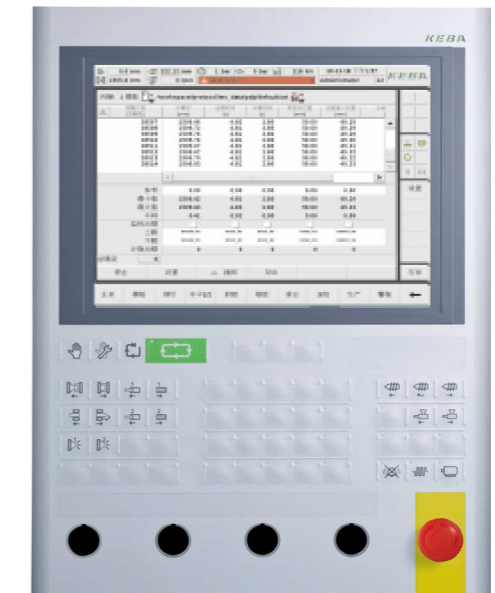
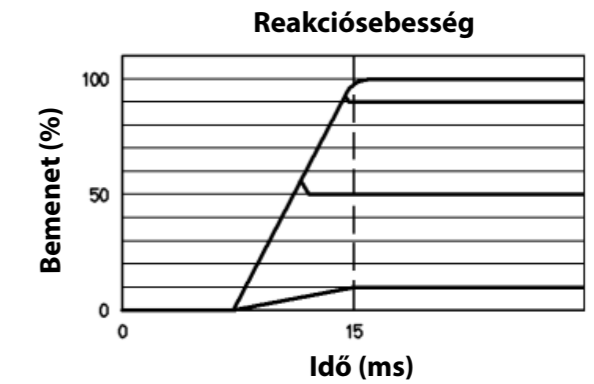
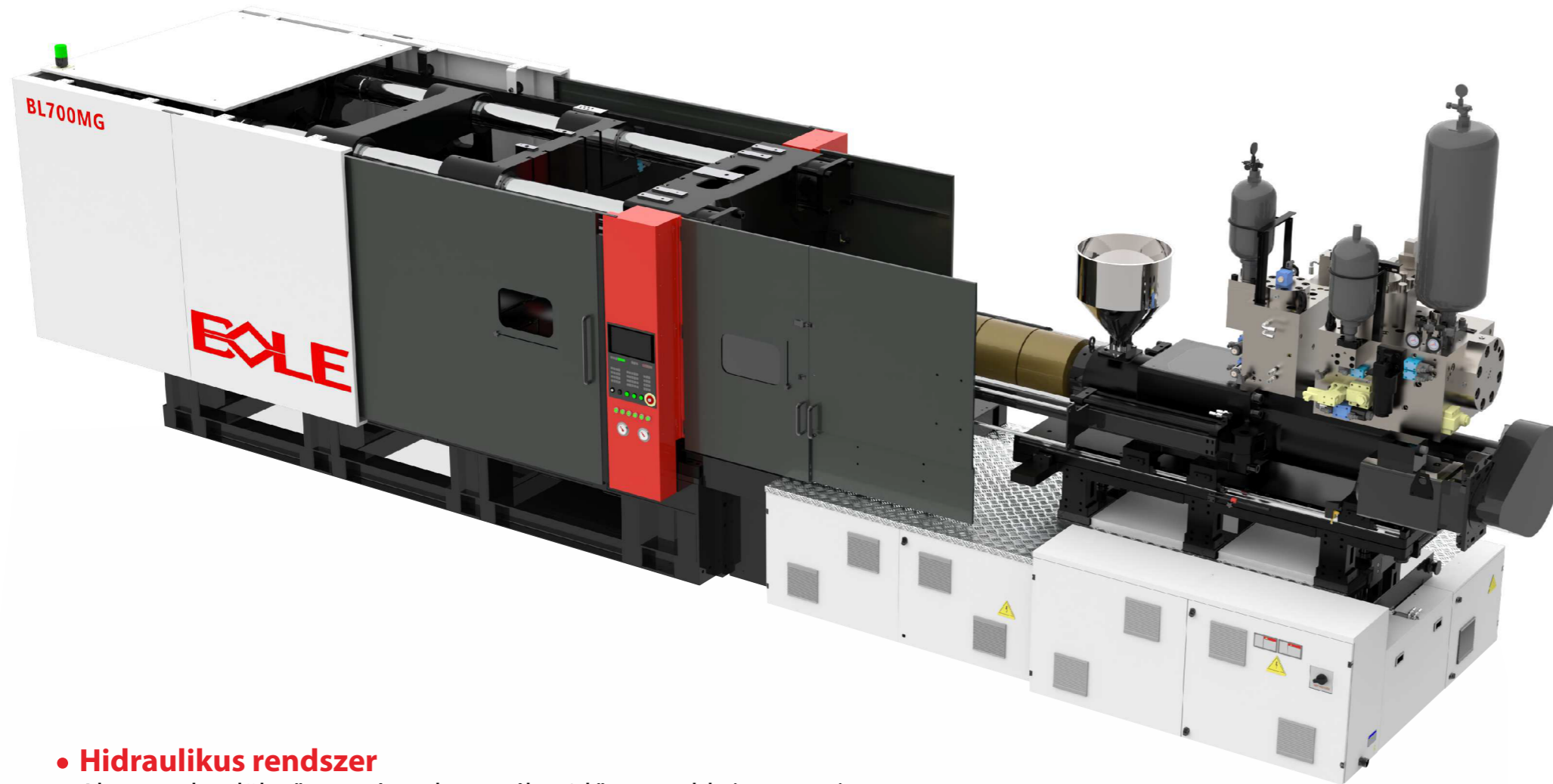
BOLE

BOLE középrezáró szerkezet

MÁSOK

Hagyományos zárószervezet

- 01 Magas záróerő-hatékonyság
- 02 Anyagtakarékosság
- 03 Nagy pontosság, kisebb sorjásodási lehetőség
- 04 Kiváló védelmet nyújt a lapoknak és a szerszámnak
- 05 Kis szerszámokhoz is alkalmazható
- 06 Nagy nyitási löket



- **Hidraulikus rendszer**

Alacsony lendületű szervórendszer, válaszidő gyorsabb (30-50ms)

- **Központi záró-reteszelő rendszer**

A speciális hidraulikus zárórendszerrel és a szabadalmaztatott szoftveralgoritmussal az ismétlési pontosság összehasonlítható a proporcionális szeleppel (+/- 0,5mm)

- **Fröccségység**

Az új fröccsöntő henger kialakításának köszönhetően a befröccsöntési olajellenállása kisebb

- **Vezérlés**

Gyors reagálású vezérlő OPC rendszerrel

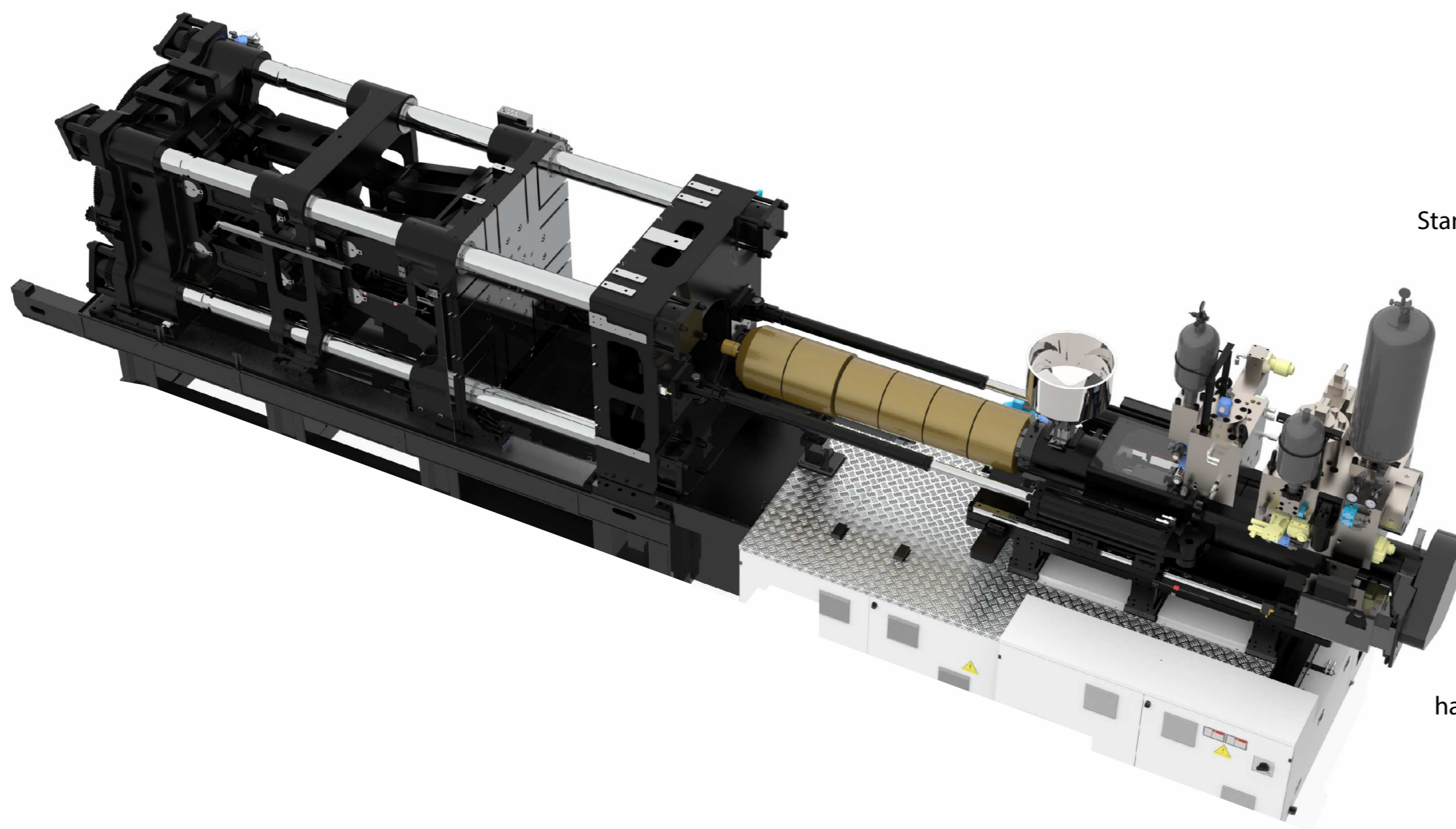
A befröccsöntési sebesség, az olajnyomás és szelep görbáját mutatja

Moduláris design Ipar 4.0

Vezérlőrendszer

- A vezérlőrendszer moduláris felépítésű és lehetővé teszi az ipar 4.0 bővítési felület használatát, amely megkönnyíti a funkciók bővítését és az információk cseréjét

Hatékony és gazdaságosság az energia területén



Hatékony

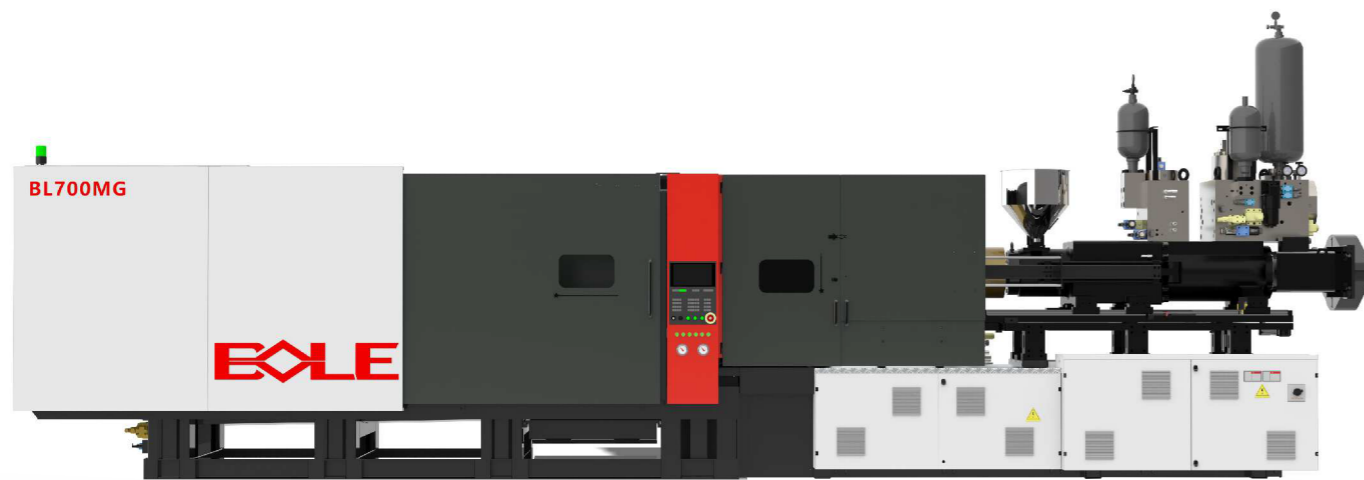
- Csökkenti a gyártási lépésszámot
- Standard szervómotor, csökkenti a fröccsöntési ciklust
- Gyors ciklusidő, folyamatos 24 órás gyártás
- Forgatható fröccsegység, könnyű karbantartás

Energiatakarékos

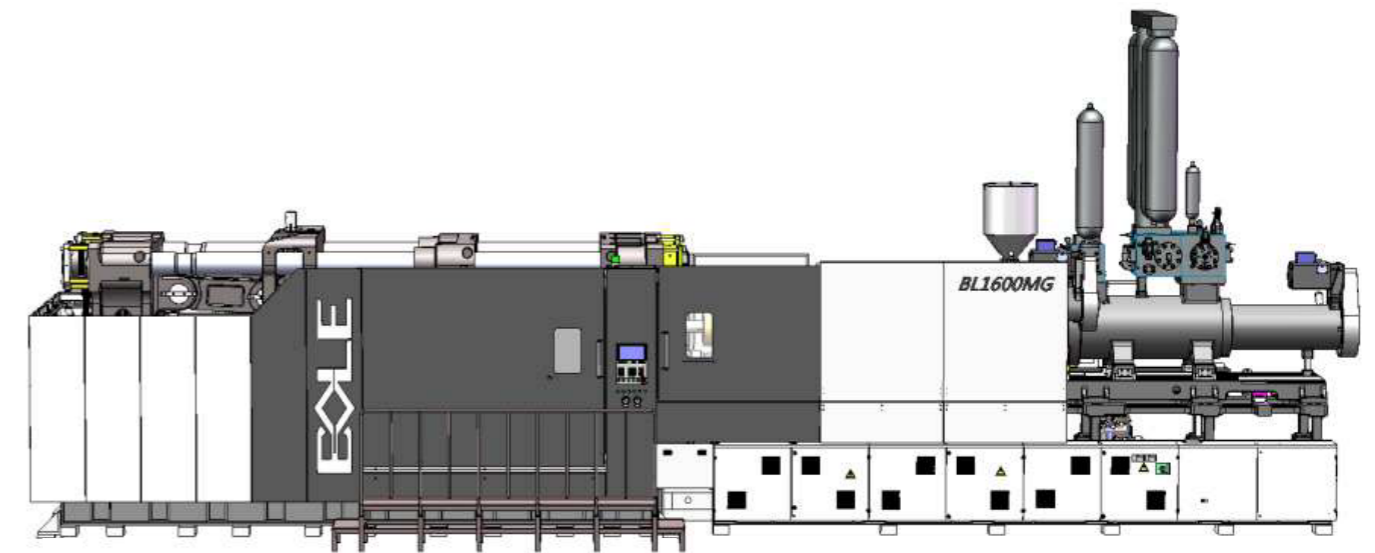
- Olvasztó kemencére nincs szükség,
- 50-60%-os az energiamegtakarítás
- A szerszám beömlési hőmérséklete alacsony, hatékonyan meghosszabítja a szerszám élettartamát
- Anyagtakarékos
- A berendezés elrendezése kompakt, így az üzemterület 30%-át takarítja meg.

Nagy energiájú félszilárd magnéziumötvözet fröccsöntőgép

• Modell: 300-900T



• Modell: 1100-2000T



Modell	Záróerő (T)	Fröccskapacitás (g)	Lapméretek (mm)	Oszloptávolság (mm)	Szerszám magasság (mm)
BL300MG	300	500	960 × 910	660 × 610	250-600
BL500MG	500	1095	1200 × 1140	810 × 750	320-800
BL700MG	700	2126	1400 × 1400	950 × 950	350-950
BL900MG	900	3820	1550 × 1550	1060 × 1060	500-1100

Modell	Záróerő (T)	Fröccskapacitás (g)	Lapméretek (mm)	Oszloptávolság (mm)	Szerszám magasság (mm)
BL1100MG	1100	6032	1750 × 1750	1150 × 1150	500-1150
BL1300MG	1300	8028	1870 × 1870	1250 × 1250	500-1250
BL1600MG	1600	15024	2000 × 2000	1300 × 1300	500-1400
BL2000MG	2000	20358	2450 × 2350	1600 × 1500	600-1500