

## Kreativitás precízen



# Cégünkről

A **MAGYARMET** nemzetközileg elismert, beépítésre kész komponensek beszállítója, amelyek a feldolgozóipar különböző ágazataiban kerülnek alkalmazásra. A cég 1981-es alapítása óta gyárt magas minőségi követelményeknek megfelelő acélöntvényeket, mellyel Magyarország vezető finomöntődjévé vált.

Az elmúlt években a vállalat folyamatosan fejlesztette technológiáját, automatizálta a gyártást, elsősorban kis és közepes szériájú precíziós öntvényeket és egységeket gyárt. A precíz viaszkiolvasztásos öntés technológiája rendkívül gazdag alapanyag-választékkal párosul, melyben a gyengén és erősen ötvözött acélok, korrózió- és hőálló acélok, kopásálló ötvözetek, nikkel- és kobalt-bázisú ötvözetek, bronz egyaránt megtalálhatóak.



**Elkötelezettek** vagyunk abban, hogy mindig megtaláljuk a **vevő elvárásainak** megfelelő megoldást.



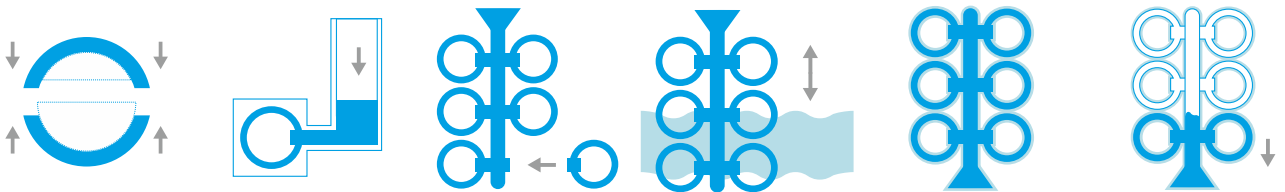
A **MAGYARMET** a kreatív ötleteket innovatív megoldásokkal ötvözi annak érdekében, hogy a vevői igényeknek és elvárásoknak mindenkor meg tudjon felelni, és a lehető legrövidebb idő alatt, a legjobb minőségben szolgálja ki vevőit.

A rapid prototípusgyártás ötvözi a cég több évtizedes precíziós öntészeti tapasztalatát az additív technológiával, amely lehetővé teszi a vevő számára, hogy – a szerszámkészítési időt megspórolva – akár 10-15 munkanapon belül precíziós öntvényt kapjon kézhez.

A vállalat komplett szolgáltatást valamint beépítésre kész komponenseket kínál. Önálló megmunkáló üzemét 2008-ban indította el bicskei telephelyén.

# Viaszkiolvastós precíziós öntés

A **MAGYARMET** a növekvő piaci elvárásoknak és nemzetközi innovációknak megfelelően az elmúlt évtizedekben folyamatosan fejlesztette és automatizálta technológiáját, melynek köszönhetően egyre bonyolultabb darabok gyártása vált lehetővé. A vízben oldódó viaszmagok és a kioldható kerámiamagok alkalmazása további lehetőségeket nyújt komplikált belső üregek gyártásához.



1. Szerszámtervezés és -gyártás

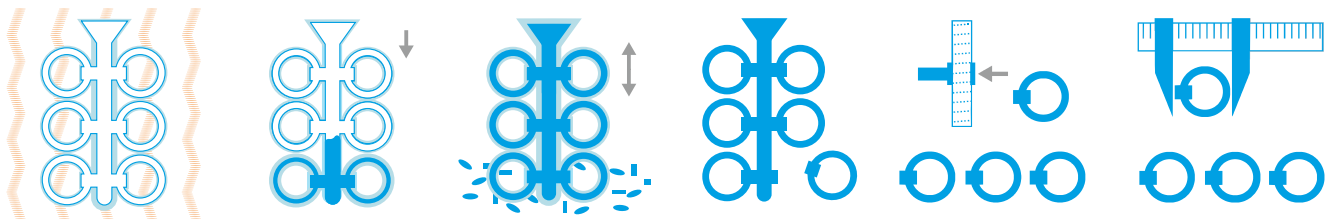
2. Mintapréselés

3. Bokrosítás

4. Héjképzés

5. Kerámiahéj

6. Viaszkiolvastás



7. Kiegészítés

8. Öntés

9. Héjlevetés

10. Darabolás

11. Csiszolás

12. Mérés

Világszerte működő partnereink részesülnek a sokéves tapasztalat, a műszaki szakértelem és a technológiánk megfogható előnyeiből:

- komplex geometriák
- szűk mérettűrések
- jó felületi minőség
- széles alapanyag-választék
- kis szériák gazdaságos gyártása
- komplett szolgáltatás – beépítésre kész alkatrészek
- rugalmasság



# Rapid Prototípusgyártás

Egyedi gyártási eljárás és a **különböző technológiák** tökéletes kombinációja eredményezi a legfőbb vevői előnyöket: **gyorsaság, precizitás, rugalmasság.**

A folyamatos fejlődés és a piac igényeinek tökéletes kielégítése miatt vágott bele a MAGYARMET a gyors prototípusgyártásba. Ez a technológia a vállalat több évtizedes precíziós öntészeti tapasztalatát egyesíti a high-tech lézerszinteres eljárással.

A 3D nyomtatáson alapuló rapid prototípusgyártás lehetővé teszi, hogy a vevő – az ötvény bonyolultságától és darabszámától függően – megmunkált, beépítésre kész terméket kapjon kézhez akár 10-15 munkanapon belül.

Ennél az eljárásnál egy nyomtatott 3D minta készül közvetlenül a CAD fájlból, melyet a gyártás további folyamatában ugyanúgy használnak, mint a hagyományos precíziós öntésnél a viaszmintát.



Beépítésre kész alkatrészek 2-3 héten belül  
A rapid prototípusgyártás előnyei:

- új termékek gyors bevezetése
- prototípus ötvények gyártása
- design, illeszkedés és funkció felülvizsgálata a gyakorlatban
- pótalkatrészek gyors előállítás
- kis mennyiségek költséghatékony gyártása





A MAGYARMET a megbízható és pontos viaszkiolvasztásos precíziós öntést igen széles alapanyag-választékkal párosítja:

- gyengén ötvözött acélok
- erősen ötvözött acélok (korrózióálló, hőálló, duplex ötvözetek)
- kopásálló ötvözetek
- nikkel- és kobalt-bázisú ötvözetek
- bronz

## Minőség

A MAGYARMET minőségpolitikája a vevők minőségi elvárásainak teljesítése mellett a gyártott termékek minőségének folyamatos fejlesztését, valamint a vevők magasabb hozzáadott értékkel történő kiszolgálását is magában foglalja. A vállalat stratégiájának fontos eleme a vonatkozó nemzetközi szabványoknak való megfelelés biztosítása.

- ISO 9001
- ISO 14001
- AS 9100
- PED 2014/68/EU
- ISO 3834-2

A MAGYARMET gyártási folyamata jelentős számú ellenőrzést és vizsgálatot foglal magában:

- vegyi összetétel vizsgálat
- mechanikai vizsgálatok
- metallográfiai vizsgálat
- röntgenkópiás vizsgálat
- 3D koordináta mérés
- repedésvizsgálatok  
(mágnesezhető poros, folyadékbehatolásos)



# Teljes körű szolgáltatás

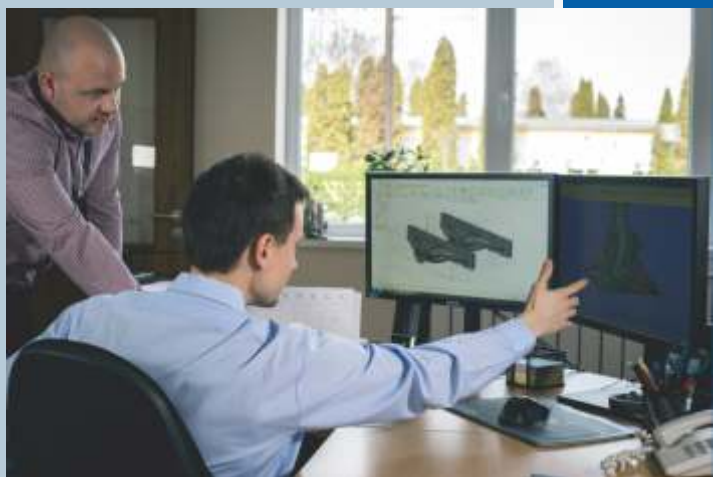
## Tervezéstől a beépítésre kész alkatrészig

A termékek műszaki és minőségi színvonalának folyamatos fejlesztése mellett a nyújtott szolgáltatások minél széleskörűbb kiterjesztése a MAGYARMET másik stratégiai jelentőségű célkitűzése.

A MAGYARMET szakértői már az új termékek tervezési szakaszában műszaki tanácsadással, konstrukciós javaslatokkal, az optimális alapanyag kiválasztásával, szimulációval és 3D modellezéssel nyújtanak segítséget a vevők gyártmányainak fejlesztésében.

A gyors reakció és rövid szállítási határidő kulcsfontosságú versenyelőnyök. A MAGYARMET CAD-CAM rendszere, amely magába foglalja a nyersöntvény tervezésétől a megmunkált termék programozásáig a teljes folyamatot, az additív gyártástechnológiával ötvözve lehetővé teszi a fejlesztési és gyártási idők lecsökkentését.

A folyamatos beruházásoknak és fejlesztéseknek köszönhetően ma már számos CNC esztergagép és marógép, valamint NC vezérlésű vésőgép, menetvágó célgép és hagyományos megmunkálásra alkalmas eszterga-, maró- és köszörűgépek működnek megmunkáló üzemükben.



## Magyarmet teljes körű szolgáltatása:

- tervezési tanácsadás (3D modellezés)
- alapanyag kiválasztás
- szimuláció
- rapid prototípusgyártás
- szerszámtervezés és -gyártás
- hőkezelés
- mechanikai megmunkálás
- felületkezelés
- minőségellenőrzés
- összeszerelés
- logisztikai szolgáltatások



A MAGYARMET precíziós öntvényeket és beépítésre kész komponenseket gyárt elsősorban kis és közepes szériában. A termékpaletta a néhány grammos termékektől egészen a 45 kilogrammos öntvényekig terjed, de különleges esetben, egyedi megrendelésre akár 120 kilogramm súlyú precíziós öntvény gyártását is vállaljuk. A MAGYARMET által gyártott anyagminőségek változatos tulajdonságainak köszönhetően termékeik alkalmazási területei rendkívül széleskörűek:

- Gépipar
- Szivattyú- és szerelvénygyártás
- Élelmiszeripar
- Vegyipar és petrokémia
- Mérés- és irányítástechnika
- Energetika
- Járműipar
- Autóipar
- Gyógyászati gépek és eszközök, implantátumok
- Repülőgépipar



## Művészet

A különböző fémből készült szobrok és műalkotások már évszázadok óta a világ művészetének kivételes alkotásai közé tartoznak. A viaszkiolvasztásos precíziós öntés rendkívül pontos gyártástechnológia, amellyel a legbonyolultabb és legaprólékosabb formák is önthetőek. Ezt kihasználva a MAGYARMET kivételes esetben, egyedi egyeztetés alapján vállal megrendeléseket szobrászművészekről nemesacél és bronz alkotások öntésére.





[www.magyarmet.com](http://www.magyarmet.com)



**Gyártás:** Magyarország

**Képviseletek:**

Németország, Finnország, Olaszország, Franciaország

MAGYARMET Finomöntöde Kft.  
2060 Bicske, Kanizsai u. 12.

Tel.: +36 22 566 310

Fax: +36 22 566 360

E-mail: [info@magyarmet.hu](mailto:info@magyarmet.hu)



[u.kretschmann@schmidt-clemens.de](mailto:u.kretschmann@schmidt-clemens.de)



[annaleena.rehakka@agentuuri.fi](mailto:annaleena.rehakka@agentuuri.fi)



[alessandro.gemelli@coineng.com](mailto:alessandro.gemelli@coineng.com)



[bgrequipement@wanadoo.fr](mailto:bgrequipement@wanadoo.fr)