

# ShotMaster

a löttbeton

## Kötöttségmentes, rugalmas kivitelezés a ShotMaster előnyei

- **Speciális technológia**  
A betontömlőn vagy vezetéken keresztül, nagy nyomással és nagy sebességgel felhordott ShotMaster megtapad a felületen, melyet a később folyamatosan érkező rétegek ütközése tovább tömörít.
- **Magas korai szilárdság**  
A ShotMaster megoldás a magas korai szilárdság eléréséhez. Alkalmos alagútépítésnél a laza, omlékony részek megfogásához, gyors rögzítéséhez, de olyan építmények utólagos megerősítéséhez is, ahol a meglévő szerkezet állékonysági problémái vagy károsodásai gyors beavatkozást igényelnek.
- **Gazdaságos**  
A löttbetonok alkalmazására jellemző magasabb gépköltség és visszahullási veszteség mellett is jelentős a ShotMaster használata során kimutatható idő- és pénzbeli megtakarítás.
- **Egyszerűbb előkészítés**  
A ShotMaster bedolgozásához csupán egy olyan fogadó felület szükséges, amely kellőképpen merev ahhoz, hogy el tudja viselni a beton lövéséből származó igénybevételt. Ez a fogadó felület lehet a szerkezetben maradó vagy a szerkezettel együtt dolgozó armatúra (pl. megerősített szerkezeteknél).

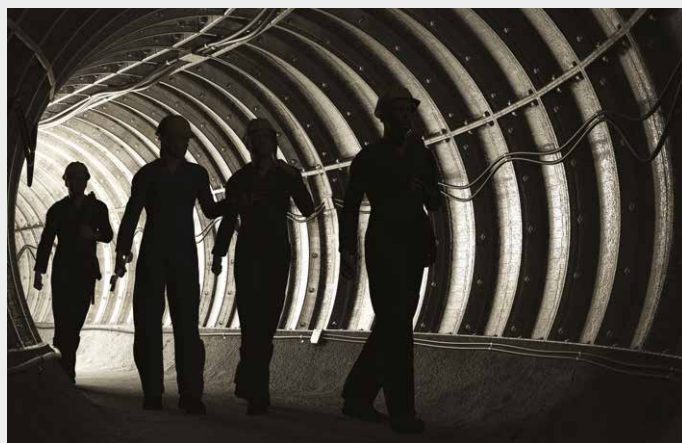


- **Széleskörű felhasználás**  
A ShotMaster segítségével hagyományos zsaluzat nélküli és egyéb különleges felületek egyaránt készíthetők. Az egyedi alkalmazási területek sora – a kivitelezői találékonyaságtól függően – végtelen.
- **Gyors**  
A ShotMaster és az egyedi technológia kombinációjának köszönhetően egy ütemben történhet a bedolgozás és a tömörítés.
- **Gépesíthető**  
Betonlövellő robot alkalmazásával az építkezés pontosabban és gyorsabban zajlik, az ott dolgozók nagyobb személyes biztonsága mellett.
- **Kis helyigény**  
A ShotMaster segítségével nehezen hozzáférhető, szűkös helyeken is végezhető kivitelezési munka. A löttbeton ellenzsaluzat nélkül, a „fej fölét” is bedolgozható.

# Lehetőségek széles skálája

## a ShotMaster alkalmazási területei

- A ShotMaster kiemelkedő technikai paramétereinek révén a legkülönbözőbb speciális szerkezetek elkészítésére alkalmas. Néhány példa ezek közül: alagútfalak, héjszerkezetek, lemezművek, tartályfalak, csatornaburkolatok, utófeszített tartályok, bányai vágat-biztosítások, zsaluzat tömegbetonok építéséhez.
- A ShotMaster régi betonszerkezetek helyreállításához, megerősítéséhez is kézenfekvő megoldás. A megerősítés a régi szerkezet vastagításával, a régi és új rétegek együttdolgozásának biztosításával történik. Téglá-, kő- és acélszerkezeteknél egyaránt használható.
- A ShotMasterrel tűzálló és tűzvédő bevonatokat is készíthetünk, például kémények, kemencefalak védelmének érdekében.
- A ShotMaster széleskörűen használható minden javítási, biztosítási és rögzítési munkához.
- Földmunkánál a ShotMaster-t a munkagödör megtámasztásához, támfalakhoz és biztosításokhoz ajánljuk.
- A ShotMaster optimális megoldás olyan nagy tömörségű, jól záró réteg készítésénél, amely más eljárással csak magasabb költségek mellett lenne kivitelezhető. Medencefalak, vízzáró vakolatok, vékony vízzáró falak építésekor, illetve vízepítési hibák kijavítására is tökéletes.
- Háromdimenziós, fantáziadús épületek, modern formák és szerkezetek is készíthetők belőle.



## ShotMaster

### az egyedi technológia

- A konzisztencia módosításával a visszahullási veszteség szabályozható.
- A vasszerelés zsaluzathoz történő rögzítésekor ügyeljünk arra, hogy a ShotMaster bedolgozásakor az ne tudjon rezgésbe jönni, illetve elmozdulni.
- Speciális héjszerkezeteknél légnyomósós sátrak is alkalmazhatóak zsaluzatként.
- A késztermék megfelelő és tartós minősége érdekében a fogadó felületet minden esetben megfelelően elő kell készíteni (nedvszívó felületnél előzetes locsolás, portalanítás, homokfúvással történő tisztítás szükséges).
- A kész szerkezet minősége a betontermék minőségén kívül nagy mértékben függ az alkalmazott technológiától és a lövőcsövet kezelő szakemberek hozzáértésétől is.

**Felhívjuk figyelmét, hogy a kiadványban szereplő információk csupán általános tájékoztatást adnak a lehetséges felhasználási területekről. A konkrét kivitelezést megelőzően minden esetben kérje tervezőmérnök vagy statikus segítségét!**

Részletes tájékoztatást a termékről a Danucem Magyarország Kft. betontechnológus munkatársaitól kérhet az alábbi elérhetőségeken:

**Kelet-Magyarország:** Óvári Albert +36 30 846 2281 albert.ovari@danucem.com

**Közép-Magyarország:** Osváth Ádám +36 30 822 0097 adam.osvath@danucem.com

**Északnyugat-Magyarország:** Arató Péter +36 30 337 1409 peter.arato@danucem.com

**Délnyugat-Magyarország:** Minczér Árpád +36 30 376 4549 arpad.minczer@danucem.com