



# fischer massive szerelősín rendszer FMS

Hatékony megoldás nagy  
teherbírású szerkezetek  
építéséhez



# fischer massive szerelési rendszer FMS

## Hatékony, nagy terhelhetőségű szerkezet

### Környezet - alkalmazási terület



Az épületek műszaki kiszolgálóhelyeiben (TBS), valamint ipari és rendszerszintű alkalmazásokban a gépészeti rendszerek egy nagy terhelhetőségű acélszerkezethez csatlakoznak.



Az acélszerkezetet nehéz csővezetékek vagy kábelcsatornák telepítése során alkalmazzuk és ezeken gyakran kell kialakítani karbantartási célokra használható emelvényeket vagy kisebb hidakat.

### Alkalmazások és követelmények

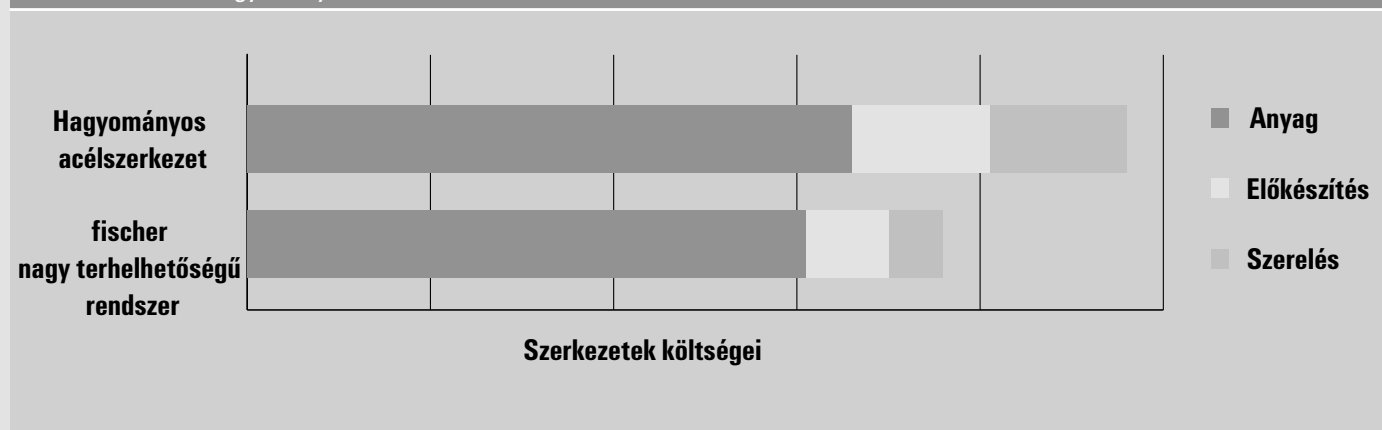
Gyakran a szokásos acélprofilokat alkalmazzák a nehéz csővezetékek és kábeltartók rögzítéséhez. Ezeket egyedileg tervezik, majd előre összeszerelik és az építkezéseken telepítik. A hagyományos acélszerkezetek rugalmas és hatékony alternatívája az FMS rendszer, amely a következő előnyöket nyújtja:

- Csökkenti a telepítéshez szükséges időt és ezáltal a költségeket
- Az előszerelést és az ebből következő szállítási nehézségeket elkerüli
- A telepítés után az acélszerkezetet nem kell festeni
- Könnyen beállítható, méretre vágható és hegesztés nélkül összeállítható

- A teljes acélszerkezet a helyszínen összeépíthető, nem szükséges külön fémipari üzem az összeszereléshez
- Az FMS rendszer használatával csökkenthető a teljes szerkezet súlya az általános acélszerkezetekhez képest
- Pormentes és hegesztés nélküli szerelést nyújt az építkezésen az egyéb korlátozások, például a hegesztési tilalmak kockázata nélkül

## 30% megtakarítás!

FMS rendszer és hagyományos acélszerkezet összehasonlítása



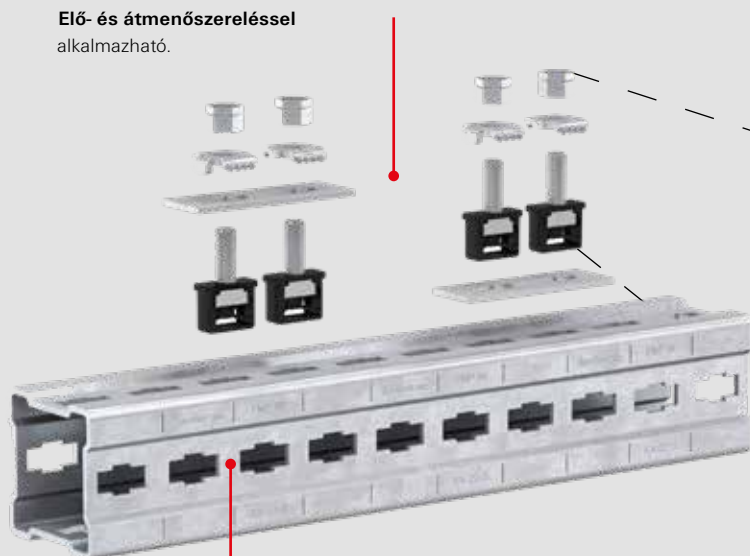
# Egyedi termékmegoldások

## Előszerelt, elforgatható csatlakozó



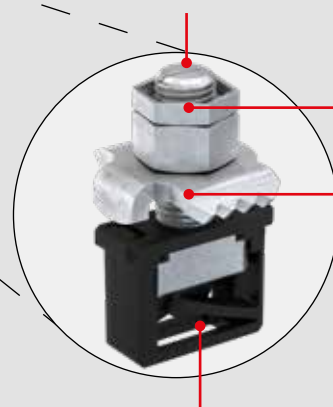
FMHB kalapácsfejű gyorscsatlakozó - univerzális csatlakozó az FMP massive profil- és szerkezeti elemek szereléséhez

Elő- és átmenőszereléssel alkalmazható.



A minden oldalon kialakított rések a szerelőelemek **biztonságos, pontos, formához illesztett** beszerelését biztosítják.

Az egyedi kalapácsfejű gyorscsatlakozó lehetővé teszi a szerkezet egyszerű módosítását, és így **gyors változtathatóságot biztosít**.



Az FMSB MU 12 biztonsági anya **további biztonságot garantál a dinamikus terheléseknél**.

A rugalmas kalapácsfejű gyorscsatlakozó a szerkezeti elemekkel kombinálva lehetővé teszi a **könnyű beállítást a telepítés során**, és megkönnyíti a csővezeték gyors irányba állítását.

A kalapácsfejű gyorscsatlakozó speciális kialakítása **lehetővé teszi a már elkészült szerkezetekhez történő utólagos, egyszerű hozzáépítést**.

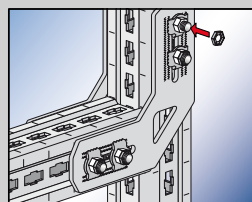
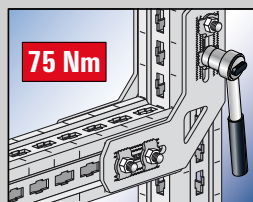
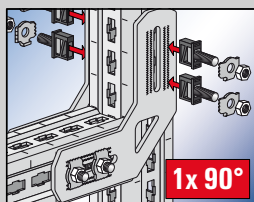
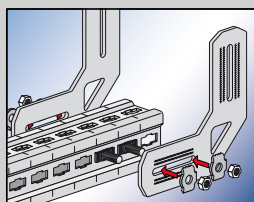
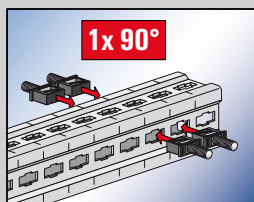
## Működése

- A rendszer profilja a négyzet alakú keresztmetszetnek köszönhetően egyszerűen vágható, ezáltal csökkentve a veszteséget és az anyagköltségeket.
- Az előgyártott szerkezeti elemek nem igényelnek helyszíni hegesztést vagy nagymértékű előkészületet. Ezáltal az összeszerelés zökkenőmentes előkészítése és kivitelezése biztosítva van.
- A tűzihorganyzott termékválaszték lehetővé teszi a helyszíni szerelést utólagos festési munkák nélkül.

### Előnyök áttekintése:

- A profilok és szerkezeti elemek egyértelmű termékválasztéka lehetővé teszi az előgyártás nélküli helyszíni összeszerelést, ezáltal jelentősen csökkentve a költségeket és a szerelési időt.
- A statikai szoftver megbízhatóan és biztonságosan támogatja bármely típusú szerkezet tervezését az érvényes szabványok alapján.
- Az FMS fischer rendszerrel felépített szerkezet a dinamikus terheléseket is elviseli, ezáltal dinamikus terhelésekhez is alkalmazható.
- A massive FMP profilok a zártszelvényű kialakításnak köszönhetően kisebb súlyúak, mint a hagyományos acélgerendák, ezáltal lehetővé teszik a könnyű kezelhetőséget az építkezéseken.

### Szerelés

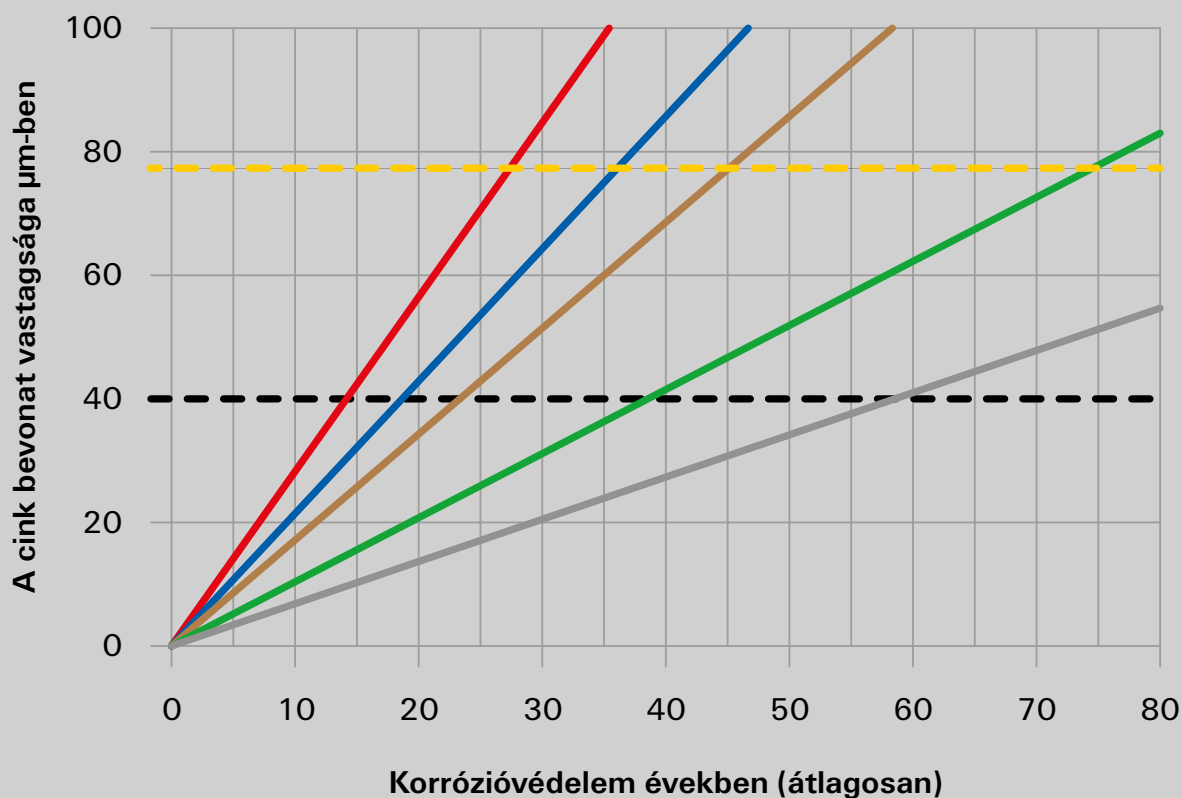


# Egyedi termékmegoldások

## Megnövelt korrózióállóság

Az FMP massive profilok növelt korrózióállósága: galvanizálás min. 75  $\mu\text{m}$

■ A tűzihorganyzott változat vastag bevonatának köszönhetően alkalmas kültéri beépítésre és korrozív környezetben történő alkalmazásra is.



- Ipari környezet
- Tengeri levegő
- Városi környezet
- Vidéki környezet
- Beltér
- Átlagos cink bevonat (40  $\mu\text{m}$ , tűzihorganyzott)
- Növelt rétegű cink bevonat (75  $\mu\text{m}$ , tűzihorganyzott)



# Alkalmazások

## Álló keretszerkezetek



- FMA 90, 120 vagy 160 derékszögű csatlakozóelemekkel és FMP 90, 120 vagy 160 massive profilokkal

## Sínek rögzítése acélszerkezetekhez



- FMBC 90, 120 vagy 160 derékszögű csatlakozóelemekkel és FMP 90, 120 vagy 160 massive profilokkal

## Rögzítés acélszerkezetekhez



- Talplemezekkel – FMS nyerges tartóelem és FMBP talplemez

## Függesztett fémszerkezetek



- Két darab FMFF 90° toldólap-pal és FMP 90, 120 vagy 160 massive profilokkal

## Szerkezet megerősítések állítható tartókkal



- Állítható profiltartó FMVB-P alkalmazásával

## Rögzítés acélszerkezetekhez



- FMBC M12 vagy M16 acélgerenda bilincssel és FMSF nyerges tartóelemmel

## Lapostetős emelvény kialakítása



- 3D-szerkezet FMA3 és FMA4 derékszögű csatlakozóelemekkel az FMP massive profil mind a négy oldalához csatlakoztatva

## Függesztett keretek – függesztett szerkezet alaprofilokkal



- FMUF 90, 120 és 160 profil U-nyereggel és FMP 90, 120 vagy 160 massive profilokkal

# Választék

Kép	Megnevezés	Cikkszám.	Egységcsomag [db]
	FMP 90 3m Massive profil	547795	1
	FMP 90 6m Massive profil	547796	1
	FMP 120 3m Massive profil	547797	1
	FMP 120 6m Massive profil	547798	1
	FMP 160 6m Massive profil	547799	1
	FMPC Massive profil toldó	547801	2
	FMC 90-500 Massive konzol	547802	1
	FMC 90-750 Massive konzol	547803	1
	FMC 90-1000 Massive konzol	547804	1
	FMC 90-1500 Massive konzol	547805	1
	FMEC 90 Zárósapka	547806	100
	FMEC 120 Zárósapka	547807	60
	FMEC 160 Zárósapka	547808	40
	FMHB Kalapácsfejű gyorscsatlakozó	547809	100
	FMSB MU M12 Biztonsági anya	547810	100





Kép	Megnevezés	Cikkszám.	Egységcsomag [db]
	FMCE M12/M16 Csatlakozóelem	547815	10
	FMCE 1/2" Csatlakozóelem	547816	10
	FMCE 3/4" Csatlakozóelem	547817	10
	FMCE L-csatlakozóelem M12	547818	10
	FMCE L-csatlakozóelem M16	547819	10
	FMCE L-csatlakozóelem M20	547820	10
	FMSF 90S Nyerges tartóelem	547821	1
	FMSF 90M Nyerges tartóelem	547822	1
	FMSF 90L Nyerges tartóelem	547823	1
	FMSF 120S Nyerges tartóelem	547824	1
	FMSF 120M Nyerges tartóelem	547825	1
	FMSF 120L Nyerges tartóelem	547826	1
	FMSF 160M Nyerges tartóelem	547827	1
FMSF 160L Nyerges tartóelem	547828	1	
	FMSF BP S talplemez	547829	1
	FMSF BP M talplemez	547830	1
	FMSF BP L talplemez	547831	1
	FMVB P állítható profiltartó	547832	4
	FMVB BP S állítható profiltartó	547833	2
	FMVB BP M állítható profiltartó	547834	2
	FMVB BP L állítható profiltartó	547835	2

# Választék


Kép	Megnevezés	Cikkszám.	Egységcsomag [db]
	FMBC 90 Acélgerenda bilincs	547836	4
	FMBC 120 Acélgerenda bilincs	547837	4
	FMBC 160 Acélgerenda bilincs	547838	4
	FMBC M12 Acélgerenda bilincs	547839	16
	FMBC M16 Acélgerenda bilincs	547840 <sup>1)</sup>	12
	FMFF 90° toldólap	547841	1
	FMA 3 derékszögű csatlakozóelem	547842	10
	FMA 4 derékszögű csatlakozóelem	547843	8
	FMA 90 derékszögű csatlakozóelem	547844	4
	FMA 120 derékszögű csatlakozóelem	547845	4
	FMA 160 derékszögű csatlakozóelem	547846	4

<sup>1)</sup> Külön rendelésre





Kép	Megnevezés	Cikkszám.	Egységcsomag [db]
	<b>FMUF 90 profil U-nyereg</b>	<b>547847</b>	8
	<b>FMUF 120 profil U-nyereg</b>	<b>547848</b>	8
	<b>FMUF 160 profil U-nyereg</b>	<b>547849</b>	8
	<b>FMFS UB 90 fixpont U-kengyel</b>	<b>547850</b>	50
	<b>FMFS UB 120 fixpont U-kengyel</b>	<b>547851</b>	40
	<b>FMFS UB 160 fixpont U-kengyel</b>	<b>547852</b>	30
	<b>FMFS SP bilincstalp csúszólap</b>	<b>547853</b>	10
	<b>FMFS SH bilincstalp tartóelem</b>	<b>547854</b>	10
	<b>FMFS DP4 bilincstalp hézagolóelem</b>	<b>547855</b>	20
	<b>FMFS DP6 bilincstalp hézagolóelem</b>	<b>547856</b>	20
	<b>FMFS LL bilincstalp záróelem</b>	<b>547857</b>	20
	<b>FMFS S fixpont nyereg</b>	<b>547860</b>	2
	<b>FMFS M fixpont nyereg</b>	<b>547861</b>	2

# Választék

Kép	Megnevezés	Cikkszám.	Egységcsomag [db]
	<b>FMPS 25 1/1-80 Bilincstalp</b>	<b>547862</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 40 1/1-80 Bilincstalp</b>	<b>547863</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 50 1/1-80 Bilincstalp</b>	<b>547864</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 65 1/1-80 Bilincstalp</b>	<b>547865</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 80 1/1-80 Bilincstalp</b>	<b>547866</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 25 1/1-150 Bilincstalp</b>	<b>548410</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 40 1/1-150 Bilincstalp</b>	<b>547867</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 50 1/1-150 Bilincstalp</b>	<b>547868</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 65 1/1-150 Bilincstalp</b>	<b>547869</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 80 1/1-150 Bilincstalp</b>	<b>547870</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 100 1/1-150 Bilincstalp</b>	<b>547871</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 125 1/1-150 Bilincstalp</b>	<b>547872</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 150 1/1-150 Bilincstalp</b>	<b>547873</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 200 1/1-150 Bilincstalp</b>	<b>547874</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 25 1/2-80 Bilincstalp</b>	<b>547875</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 25 1/2-150 Bilincstalp</b>	<b>547876</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 40 1/2-80 Bilincstalp</b>	<b>547877</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 40 1/2-150 Bilincstalp</b>	<b>547878</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 50 1/2-80 Bilincstalp</b>	<b>547879</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 50 1/2-150 Bilincstalp</b>	<b>547880</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 65 1/2-80 Bilincstalp</b>	<b>547881</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 65 1/2-150 Bilincstalp</b>	<b>547882</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 80 1/2-80 Bilincstalp</b>	<b>547883</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 80 1/2-150 Bilincstalp</b>	<b>547884</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 100 1/2-110 Bilincstalp</b>	<b>547885</b>	1
	<b>FMPS 100 1/2-150 Bilincstalp</b>	<b>547886</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 125 1/2-110 Bilincstalp</b>	<b>547887</b>	1
	<b>FMPS 125 1/2-150 Bilincstalp</b>	<b>547888</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 150 1/2-110 Bilincstalp</b>	<b>547889</b>	1
	<b>FMPS 150 1/2-150 Bilincstalp</b>	<b>547890</b> <sup>1)</sup>	1
	<b>FMPS 200 1/2-110 Bilincstalp</b>	<b>547891</b>	1
	<b>FMPS 200 1/2-150 Bilincstalp</b>	<b>547892</b>	1
	<b>FMPS 250 2/2-110 Bilincstalp</b>	<b>547893</b>	1
	<b>FMPS 300 2/2-110 Bilincstalp</b>	<b>547894</b>	1
<b>FMPS 350 2/2-110 Bilincstalp</b>	<b>547895</b>	1	
<b>FMPS 400 2/2-110 Bilincstalp</b>	<b>547896</b>	1	
<b>FMPS 500 2/2-110 Bilincstalp</b>	<b>547897</b>	1	
<b>FMPS 600 2/2-110 Bilincstalp</b>	<b>547898</b>	1	
<b>FMPS 250 2/2-150 Bilincstalp</b>	<b>547989</b> <sup>1)</sup>	1	
<b>FMPS 300 2/2-150 Bilincstalp</b>	<b>547900</b> <sup>1)</sup>	1	
<b>FMPS 350 2/2-150 Bilincstalp</b>	<b>547901</b> <sup>1)</sup>	1	
<b>FMPS 400 2/2-150 Bilincstalp</b>	<b>547902</b> <sup>1)</sup>	1	
<b>FMPS 500 2/2-150 Bilincstalp</b>	<b>547903</b> <sup>1)</sup>	1	
<b>FMPS 600 2/2-150 Bilincstalp</b>	<b>547904</b> <sup>1)</sup>	1	

<sup>1)</sup> Külön rendelésre

Kép	Megnevezés	Cikkszám.	Egységcsomag [db]
	<b>FMFSC 25 Nagy teherbírású bilincs</b>	<b>547905</b>	1
	<b>FMFSC 32 Nagy teherbírású bilincs</b>	<b>547906</b>	1
	<b>FMFSC 40 Nagy teherbírású bilincs</b>	<b>547907</b>	1
	<b>FMFSC 50 Nagy teherbírású bilincs</b>	<b>547909</b>	1
	<b>FMFSC 65 Nagy teherbírású bilincs</b>	<b>547910</b>	1
	<b>FMFSC 80 Nagy teherbírású bilincs</b>	<b>547911</b>	1
	<b>FMFSC 100 Nagy teherbírású bilincs</b>	<b>547913</b>	1
	<b>FMFSC 125 Nagy teherbírású bilincs</b>	<b>547915</b>	1
	<b>FMFSC 150 Nagy teherbírású bilincs</b>	<b>547918</b>	1
	<b>FMFSC 200 Nagy teherbírású bilincs</b>	<b>547919</b>	1
	<b>FMFSC 250/50 Nagy teherbírású bilincs</b>	<b>547921</b>	1
	<b>FMPSU 25 Massive U-kengyel</b>	<b>547929</b>	50
	<b>FMPSU 32 Massive U-kengyel</b>	<b>547930</b>	50
	<b>FMPSU 40 Massive U-kengyel</b>	<b>547931</b>	50
	<b>FMPSU 50 Massive U-kengyel</b>	<b>547933</b>	50
	<b>FMPSU 65 Massive U-kengyel</b>	<b>547934</b>	50
	<b>FMPSU 80 Massive U-kengyel</b>	<b>547935</b>	50
	<b>FMPSU 100 Massive U-kengyel</b>	<b>547937</b>	25
	<b>FMPSU 125 Massive U-kengyel</b>	<b>547939</b>	20
	<b>FMPSU 150 Massive U-kengyel</b>	<b>547941</b>	15
	<b>FMPSU 200 Massive U-kengyel</b>	<b>547942</b>	8
	<b>FMPSU 250 Massive U-kengyel</b>	<b>547943</b>	8

## fischer FIXPERIENCE.

### Az új fischer méretező és információs szoftver



- Az új moduláris felépítésű program magában foglalja a tervezői szoftvert és egyéb speciális alkalmazási modulokat.
- A szoftver a nemzetközi tervezői szabványok alapján íródott (ETAG 001 és EC2, úgymint EC1, EC3 és EC5), tartalmazza a nemzeti szabványokat és a leggyakrabban alkalmazott erőket, illetve mértékegységeket használja.
- A program felismeri a hibás bevételeket, illetve geometriai adatokat, és figyelmeztető üzenetet jelenít meg. Ezáltal a lehető leggyorsabban érhetünk el érvényes tervezési eredményeket.
- A széleskörű nyomtatási lehetőségek lehetővé teszik a program minden egyes számítási lépésének a követését.
- Részletes grafikus ábrázolási lehetőség 3D-ben.
- A „Live update” funkció segítségével a program mindig naprakész.
- Díjmentesen letölthető: [www.fischerhungary.hu](http://www.fischerhungary.hu)

### 360°-os szolgáltatást nyújtunk



Mint megbízható partner, bármikor szívesen rendelkezésére állunk, ha egyéni igényeivel kapcsolatban tanácsra, gyakorlati segítségre van szüksége:

- Termékkálánk a vegyi rögzítésektől az acéldübeleken át a műanyag dübelekig terjed.
- Kompetenciánk és innovációink alapja saját kutatás-fejlesztési tevékenységünk.
- Világszerte több mint 100 országban vagyunk aktív értékesítési szolgáltatással jelen.
- Szakképzett felhasználás-technikai tanácsadással segítjük a gazdaságos és előírás szerű rögzítési megoldásokat – igény esetén az építkezés helyszínén is.
- Oktatás, akár akkreditációval is – Önöknél vagy a fischer AKADÉMIÁN.
- Tervező és méretező szoftver az igényes rögzítésekért.

### fischer vállalatcsoport



RÖGZÍTÉSI RENDSZEREK



GÉPJÁRMŰ RENDSZEREK



FISCHERTECHNIK



FOLYAMATIRÁNYÍTÁS

fischer partner:

fischer Hungária  
1117 Budapest, Szerémi út 7/b.  
Telefon: 347-9755  
Fax: 347-9765  
[info@fischerhungary.hu](mailto:info@fischerhungary.hu)  
[www.fischerhungary.hu](http://www.fischerhungary.hu)

**fischer** <sup>®</sup>  
innovative solutions