



FERODO®

ÖN IRÁNYÍT

HASZNÁLJON FERODO-T

AZ ELLENŐRZÖTT ÉS BIZONYÍTOTT EREDETI MINŐSÉG FOKOZZA A BIZTONSÁGOT ÉS A TELJESÍTMÉNYT, ÉS CSÖKKENTI AZ ÁLLÁS IDŐT



EREDETI
ALKATRÉSZEK
MINŐSÉGE



A Federal-Mogul Ferodo márkája 1897-ben, Angliában került bemutatásra, abban az időben amikor a motoros járművek kezdtek megjelenni az utakon. Herbert Frood feltaláló alapította meg a világ első olyan cégét, mely kizárólag frikciós termékek tervezésével és gyártásával foglalkozik.

A VEZETŐ BESZÁLLÍTÓ

Napjainkban a Ferodo a Federal-Mogul egyik vezető márkája. A Federal-Mogul vállalat a különböző minőségi termékek nemzetközi szállítója, és megbízható márkánév a személyautók, könnyű és nehéz haszongépjárművek és terepjáró autók gyártói számára, 34 országban mintegy 43 000 embert foglalkoztatva. Az eredeti alkatrész gyártókkal és az utángyártott termékek készítőivel közösen a Federal-Mogul a kitartó innováció és technológia védjegyévé vált.

AZ EREDETI ALKATRÉSZEK MINŐSÉGE A TARTÓSSÁG, KÖLTSÉGHATÉKONYSÁG ÉS OPTIMÁLIS BIZTONSÁG SZINONIMÁJA

A kutatásra, fejlesztésre és tesztelésre fordított kiemelt figyelem biztosítja, hogy a Ferodo alkatrészek és megoldások a világ vezető járműgyártói által előírt paramétereknek megfeleljenek, és a motorsport számos kiemelkedő egyénisége használja őket. A teljesítményt és az innovációt több mint egy évszázada szem előtt tartva, a Ferodo termékválasztéka a lehető legfejlettebb fékanyagokat alkalmazza a fékpofák és tárcsafékbetétek számára. Ez a kiemelkedő fék teljesítmény fokozott megbízhatóságot, alacsonyabb költségeket és csökkentett állásidőt biztosít.

TECHNOLÓGIA ÉS TESZTELÉS

A szoros együttműködés a gépjármű- és fékrendszergyártókkal eredményezi az új technológiák bevezetését kínálatunkba, a folyamatos tesztelés pedig meglévő és új termékeink kiváló teljesítményét biztosítja.



FERODO

ÚJ

PROTEC S® EGY ÚJ BEVEZETÉS

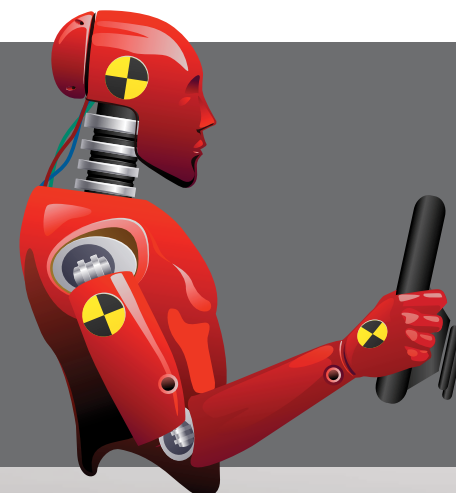
Elkötelezettségünkkel összhangban az új technológiák iránt bevezetjük az innovatív fékbrókrögzőt rendszert, a ProTec S®-et, amelyet a Knorr-Bremse fejlesztett ki a legnagyobb európai haszongépjármű-gyártókkal együttműködve. Ez a rugó és a hátlemez folyamatos, hegesztéssel biztosított érintkezését garantálja. Mivel a rugók gyárilag biztonságosan rögzítve vannak, ez megakadályozza a régi rugók újrahaznátát az új fékbrókrögzőkkel. Ez nemcsak biztonságosabbá, de gyorsabbá is teszi a fékbrókrögzők cseréjét.

A ProTec S® technológiának számos előnye van a régi, kapcsos típusú rendszerhez képest. Ez a különleges eredeti alkatrész technológia optimalizálja a fékbrókrögzőt megvezetését, és biztonságosabb helyezkedést tesz lehetővé, így csökkenti a zajt és az üresjáratú kopást – különösen nehéz vezetési körülmények között. Ezen túlmenően, csúszó eszközként viselkedve, az új fékbrókrögző rendszer véd a rugó és a rögzítőkapocs közé kerülő szennyeződések okozta kopástól is. Ez jelentősen megnöveli a használati élettartamot. A ProTec S® technológia az SN7 típusú féknyergekkel kerül bevezetésre.



AZ ELLENŐRZÖTT ÉS IGAZOLT EREDETI ALKATRÉSZEK TECHNOLÓGIÁJA A PÓTKALKATRÉSZEK PIACÁN

Számos Ferodo fékalkatrészt eredetileg közvetlenül a járműgyártók számára fejlesztettek. Ennek eredményeképpen valamennyi pótkalkatrész piaci fékbrókrögzőt és fékpofa megfelelt a szigorú tesztkövetelményeknek, és az eredeti alkatrészekre vonatkozó szabványoknak. Ez biztosítja, hogy páratlan teljesítményt nyújtanak minden körülmény között és bármilyen hőmérsékleten. Az általuk biztosított rövidebb fékút és kisebb fékzaj biztonságosabb és kényelmesebbé teszi a vezetést. Az a tény pedig, hogy termékeink könnyedén beszerelhetők és tartósabbak, csak növeli értéküket.



TESZTELÉS

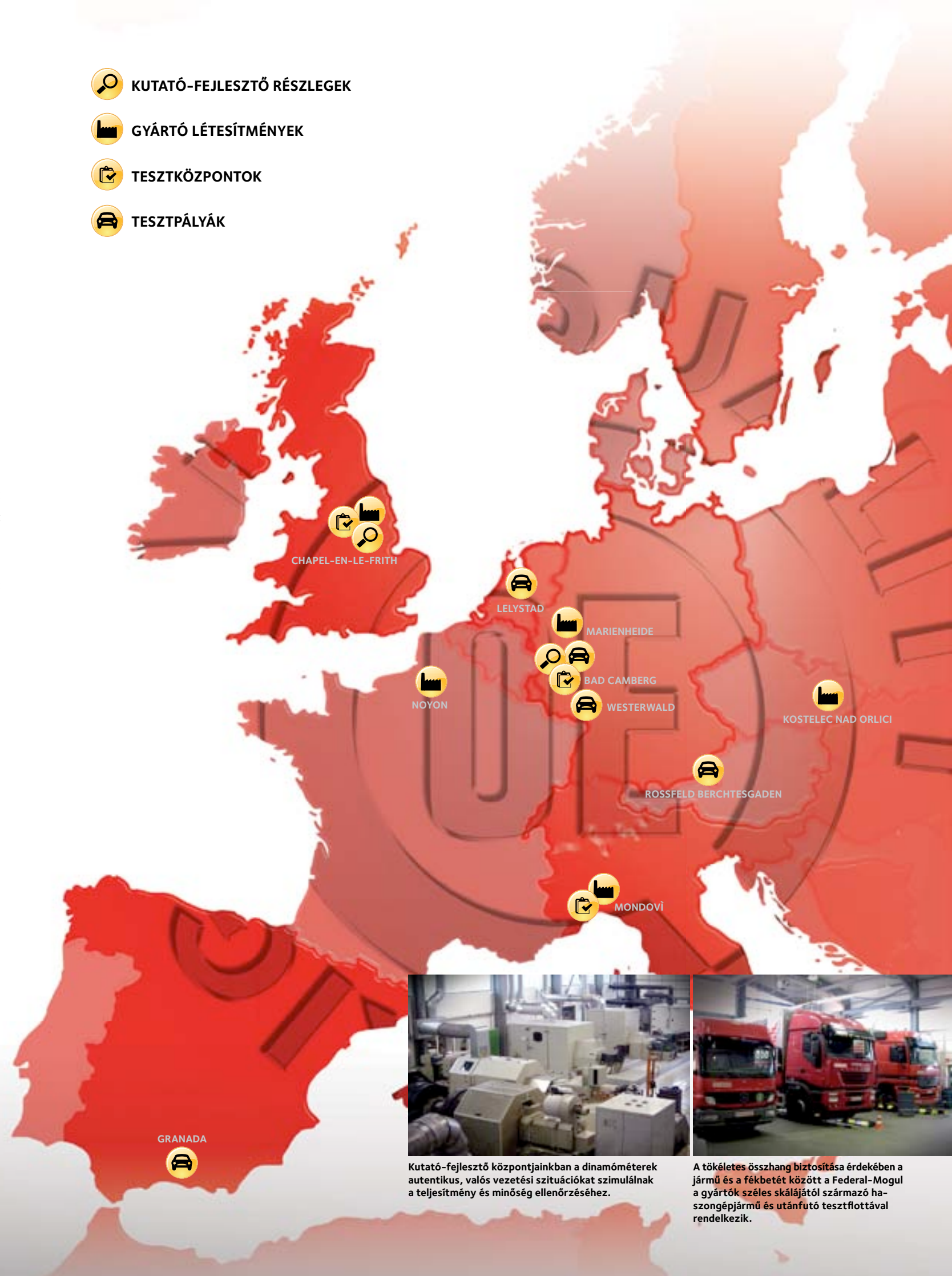


CSAK A SZIGORÚ TESZTEKEN MEGFELELT TERMÉKEKET LEHET ELLÁTNI A FERODO EREDETI ALKATRÉSZ JÓVÁHAGYÁSÁVAL

Csak a legmagasabb előírásoknak megfelelő termékeket hozzuk forgalomba, és soha nem kötünk kompromisszumot a biztonság terén. Sok más fékbetétgyártótól eltérően azokat a termékeket, amelyeket a Ferodo értékesít, saját magunk tervezzük és gyártjuk. A folyamatos kutatást és fejlesztést ultramodern tesztelési folyamatokkal támogatjuk, és számos tudós és mérnök dolgozik azon, hogy előrevigyék a világ ismereteit és a súrlódási technológiák megértését. Dedikált kutató-fejlesztő és tesztelő központjaink révén olyan eredeti alkatrész minőségű alkatrészeket és anyagokat tudunk kifejleszteni, melyek megfelelnek a legmagasabb biztonsági követelményeknek, nemcsak a jármű-, tengely- és fékgyártóknak, hanem az utángyártott termékek piacán levőknek is. A szigorú laboratóriumi teszteléseken kívül Európa szerte számos tesztpályán is teszteljük termékeinket utcai körülmények között. Fejlesztő központjainkban világszerte egyre több mérnök dolgozik új termékeink fejlesztésén.

- CHAPEL-EN-LE-FRITH (EGYESÜLT KIRÁLYSÁG), BAD CAMBERG (NÉMETORSZÁG), MONDOVÌ (OLASZORSZÁG)**
 - Üzemi hőmérséklet
 - Kopás
 - Repedés
 - Üvegesedés
 - Szakítószilárdság
 - Keménység
 - Nyírószilárdság
 - Kompresszió
 - Korrózió
 - Atomabszorpció
 - Tartósság
 - Féktávolság (utcán/pályán)
 - Zaj
 - Vibráció
 - Fékfolyadék
 - Kerékagy excentritás
 - Tárcsavastagság-változás
- ROSSFELD BERCHTESGADEN (NÉMETORSZÁG)**
 - Alpesi lejtő
 - Félkhatás helyreállítás
 - Fékezés alacsony hőmérsékleten
- LELYSTAD (HOLLANDIA)**
 - Teljesítmény
 - Kényelem
 - Lejtő tartás
 - Fékbetét dagadás
- WESTERWALD (NÉMETORSZÁG)**
 - Kopás
 - Zaj
 - Tartósság
- GRANADA (SPANYOLORSZÁG)**
 - Hosszú- és rövidpályás kopás- és zajteszt

- KUTATÓ-FEJLESZTŐ RÉSZLEGEK**
- GYÁRTÓ LÉTESÍTMÉNYEK**
- TESZTKÖZPONTOK**
- TESZTPÁLYÁK**



Kutató-fejlesztő központjainkban a dinamóméterek autentikus, valós vezetési situációkat szimulálnak a teljesítmény és minőség ellenőrzéséhez.



A tökéletes összhang biztosítása érdekében a jármű és a fékbetét között a Federal-Mogul a gyártók széles skálájától származó haszongépjármű és utánfutó tesztflottával rendelkezik.

HOSSZABB
FÉKBETÉT-
ÉLETTARTAM



A HOSSZABB FÉKBETÉT-
ÉLETTARTAM RÖVIDEBB
ÁLLÁSIDÓT BIZTOSÍT

A HASZONGÉPJÁRMŰ TESZTEK AZ OPTIMÁLIS
BIZTONSÁGOT DEMONSTRÁLJÁK

Szuperstabil súrlódóanyag összenyomhatóság

A Ferodo fékbetétek kiváló biztonságot és tartósságot kínálnak. Ez tény! A súrlódóanyag összenyomhatósága közvetlen hatással van a kopásállóságra és tartósságra, ezért ez a legfontosabb mérési paramétere egy fékbetét minőségének. Minél jobb a fékbetét minősége, annál kisebb az összenyomhatósági értékek szórása. Az összenyomhatósági értékek szórását számos tényező befolyásolhatja:

- 1 A nyersanyag összetevők minősége a súrlódóanyag-keverékben
- 2 A súrlódóanyag keverési módja
- 3 Az összenyomási folyamat minősége és egyenletessége
- 4 A sajtolási folyamat közben bekövetkező hólyagképződés
- 5 Repedések a súrlódóanyagban
- 6 A ragasztási folyamat a súrlódóanyag és a hátlemez között

A fenti tételek bármelyike jelentős hatással lehet a biztonságra, a kopásra, a fékteljesítményre és az egyenetlen pedál érzetre.

SZÓRÁSI TESZT							
Anyag		Ferodo FER 4550	1. minta	2. minta	3. minta	4. minta	5. minta
Összenyomhatóság RT (5MPa) (µm)	Átlag	131	163	141	92	66	76
Tartomány	Min. / Max.	111-157	131-206	106-183	78-113	54-82	64-93
	Szórási tényező	0.35	0.46	0.54	0.38	0.42	0.38
Összenyomhatóság RT (8MPa) (µm)	[µm]	200	233	218	127	101	116
Tartomány	Min. / Max.	171-231	196-285	169-276	111-154	85-118	101-135
	Szórási tényező	0.30	0.38	0.49	0.33	0.32	0.29

A FERODO MINŐSÉGÉT AZ ALACSONY ÖSSZENYOMHATÓSÁGI SZÓRÁS BIZONYÍTJA.



KOMPONENSEK TESZTELÉSE

Fő összetevők XRF	Ferodo FER 4550	1. minta	2. minta	3. minta	4. minta	5. minta
Vas (Fe)	X	X	X	X	X	X
Alumínium (Al)	X	X		X		
Réz (Cu)	X	X	X	X	X	X
Magnézium (Mg)	X					
Króm (Cr)	X			X	X	X
Kalcium (Ca)	X				X	X
Ón (Sn)	X			X		
Bárium (Ba)		X	X	X	X	X
Zink (Zn)			X	X	X	X
Szilícium (Si)			X			
Mangán (Mn)				X		
Antimon (Sb)		X	X		X	X
Ólom (Pb)					X	X

Garantáltan antimon- és ólommentes – jobb az egészségnek és a környezetnek

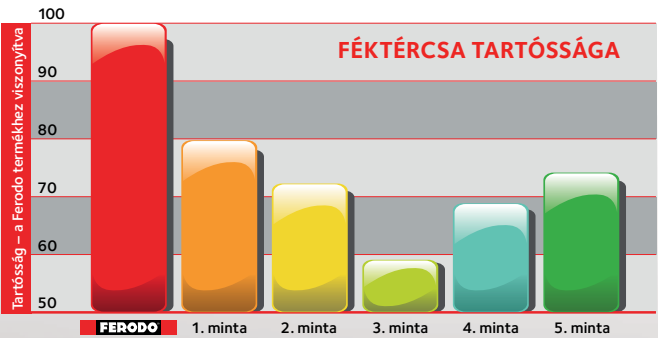
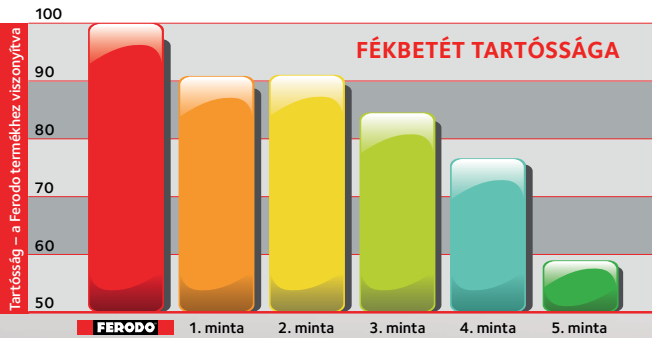
Az antimon (Sb) és az ólom (Pb) mérgező nehézfémek, melyek nagyon veszélyesek lehetnek az egészségre. Figyelembe véve globális világtendenciát a nehézfémek felhasználásának csökkentésére vagy teljes kizárására a különböző termékekből az emberek egészsége és a környezet védelme érdekében, a Ferodo a legelsőik között van, akik már nem használnak a súrlódóanyagok gyártásához antimont és ólmot.

A VAN FLOTTA TESZTEK BIZONYÍTJÁK A TARTÓSSÁGOT

Azokban a tesztekben, amelyekben a Ferodo termékek tartósságát vetették össze néhány versenytársunk termékeivel, a mi termékeink jelentős előnnyel végeztek. A következtetés? A Ferodo eredeti alkatrészekkel egyező minőségű fékbetétei az optimális biztonság, a hosszabb élettartam és a kisebb karbantartási költségek garanciáját nyújtják.

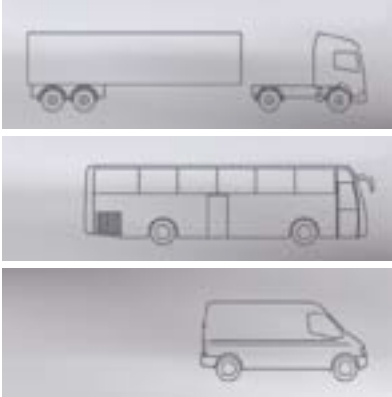
Hosszabb fékbetét és féktárcsa élettartam

Fékbetéteinket tartósság szempontjából is összevetettük versenytársaink termékeivel, és kiderült, hogy messze felülmúlják ezeket. A Ferodo fékbetétek 10%-kal tovább tartanak, mint az utánuk következő legjobb, illetve 68%-kal tovább, mint a legrosszabb termék. Ezenkívül jobban kímélik a féktárcsákat: ezek 26%-kal tovább tartanak, mint az utánuk következő legjobb, illetve 70%-kal tovább, mint a legrosszabb termék esetében.



A teszt paraméterei a www.myferodo.com weboldalon található.

FELSŐFOKÚ
IRÁNYÍTÁS



AZ EREDETI ALKATRÉSZEK HOMOLOGIZÁLÁSA AZ EURÓPAI PÓTALKATRÉSZEK PIACÁN

A Ferodo OE termékskálája a haszongépjárművek számára 240 fékbetét referenciát és 315 szabványméretű fékpofa referenciát és számos túlméretet tartalmaz. Lefedi majdnem a teljes európai haszongépjármű parkot, és a szükséges féktartozékokkal egészül ki: 190 féle rotor forma és 55 féle kopásjelző.

GÉPJÁRMŰGYÁRTÓ	FŐ ALKALMAZÁS	WVA	FERODO	ANYAG
Astra				
BETÉTEK				
410 x 200 mm	BM304, BM305	59234	K00392.0-F3652	3652
Bova				
BETÉTEK				
410 x 220 mm	Busz	19699/19847/19848	K19847.0-F3539	1616 (F3539)
DAF				
HASZONGÉPJÁRMŰ FÉKBETÉTEK				
Wabco 456 F-Ö	F sorozat	29017	FCV376	3422
Dennis busz				
BETÉTEK				
360 x 170 mm	Dart Busz	19918 (19925)	K19918.0-F3653	3663
360 x 170 mm	Dart Busz	19503	K19503.0-F3653	3663
IRISBUS				
HASZONGÉPJÁRMŰ FÉKBETÉTEK				
BREMBO bi-disc 22.5"	IVECO	29075/FCV801	FCV801	3450
BREMBO bi-disc 22.5"	IVECO	29186/FCV1614	FCV1614	3450
MERITOR D-LISA	Citelis E3	29090	FCV1813B	4567
IVECO				
BETÉTEK				
270 x 79 mm	Daily	15030/15742	K15742.0-F3549	7002
325 x 80 mm	OM sorozat	15732/15733	K15732.0-F3653	3653
325 x 100 mm	Z sorozat	17924/17925	K17924.0-F3653	3653
325 x 120 mm	Z sorozat	17635/17636	K17635.0-F3653	3653
325 x 140mm	Z sorozat	17688	K17688.0-F3653	3653
360 x 170 mm	EuroCargo	19503	K19503.0-F3653	3653
360 x 170 mm	M sorozat	19918 (19225)	K19918.0-F3653	3653
381 x 177 mm	Dupla ékes fék	19384/19385	K19385.0-F3652	3652
400 x 100 mm	OM sorozat	17372/17373	K00676.0-F3653	3653
410 x 180 mm	EuroTech	19555/19556	K19555.0-F3656	3656
410 x 180 mm	EuroTech (új verzió)	19556/19715/19714	K19714.0-F3656	3656
410 x 200 mm	EuroTech (új verzió)	19553/19717/19716	K19716.0-F3656	3656

FERODO

GÉPJÁRMŰGYÁRTÓ	FŐ ALKALMAZÁS	WVA	FERODO	ANYAG
IVECO				
HASZONGÉPJÁRMŰ FÉKBETÉTEK				
BREMBO 2x68	EuroCargo	29256	FCV4254	3422
BENDIX ADB3700	EuroCargo	29032	FCV770	3475
BENDIX ADB4300	EuroCargo	29011	FCV773	3475
KNORR SB/SN6...	EuroCargo	29197	FCV1275BFE	4550
KNORR SB/SN7...	EuroTech (Ø 430 mm-es tárcsa)	29179/29253	FCV1373BFE/ FCV4296PTS (*)	4550 / (*) ProTec S® változat
	Stralis	29179/29253	FCV1373BFE/ FCV4296PTS (*)	4550 / (*) ProTec S® változat
KNORR SB7600	EuroTech (Ø 436 mm-es tárcsa)	29196	FCV1914FE	4550
	EuroStar	29196	FCV1914FE	4550
MERITOR 2x68	Z sorozat	29067	FCV733	3475
WABCO 456 F-Ö	Z sorozat	29017	FCV376	3422
WABCO PAN 17	EuroCargo	29088	FCV1354	4523
MAN				
BETÉTEK				
325 x 97 mm	G sorozat	15879	K15879.0-F3661	3661
360 x 143 mm	G sorozat	17017	K17017.0-F3661	3661
325 x 150 mm	G sorozat	17988	K17988.0-F3661	3661
360 x 163 mm	M90 sorozat	19177	K19177.0-F3661	3661
360 x 183 mm	M90 sorozat	19708	K19708.0-F3661	3661
410 x 140 mm	Schwere Klasse	17238	K17683.9-F3672	1561
410 x 183 mm	Schwere Klasse	19495	K19487.0-F3658	1561
410 x 223 mm	Schwere Klasse	19496	K19488.0-F3658	1561
410 x 160 mm	MAN Busz	19579/19706	K19579.0-F3539	1616 (F3539)
410 x 220 mm	MAN Busz	19581/19707	K19581.0-F3539	1616 (F3539)
HASZONGÉPJÁRMŰ FÉKBETÉTEK				
KNORR SB/SN5...	TGL	29183/29148	FCV1277BFE	4550
KNORR SB/SN6...	M 2000	29197	FCV1792BFE	4568
	TGM	29197	FCV1792BFE	4568
KNORR SB/SN7...	TGA 07/2003 -> 8/2007	29179	FCV1373BFE	4550
	TGX 09/2007 ->	29179	FCV1373BFE	4550
	TGS 09/2007 ->	29179	FCV1373BFE	4550
	Busz -> 80 km/h	29179	FCV1598BFE	4567
MERITOR D3/D-ELSA 1	Busz -> 80 km/h	29210 (29030)	FCV1579BFE	4567
	Busz -> 100 km/h	29210 (29030)	FCV1578BFE	4568
	M2000	29210 (29030)	FCV1578BFE	4568
	TGA	29210 (29030)	FCV1578BFE	4568
MERITOR D-ELSA 2	Busz -> 80 km/h	29156	FCV1656BFE	4567
	Busz -> 100 km/h	29156	FCV1404BFE	4568
MERITOR D-ELSA 2	F2000	29156	FCV1404BFE	4568
	TGA	29156	FCV1404BFE	4568
WABCO 1000V-G	L 2000 -> 96	29055	FCV987	4551
WABCO PAN 17	L 2000 97 ->	29088/29144	FCV4283	4568
	M 2000	29088/29144	FCV4283	4568

FELSŐFOKÚ
IRÁNYÍTÁS



GÉPJÁRMŰGYÁRTÓ	FŐ ALKALMAZÁS	WVA	FERODO	ANYAG
Mercedes-Benz				
BETÉTEK				
260 x 54 mm	T 1 sorozat	13020/13532	K13532.0-F3658	1530
300 x 87 mm	T 2 sorozat	15059/15869	K15869.0-F3658	1530
304 x 120 mm	LK/LN2 sorozat	17280	K17928.3-F3658	1530
304 x 135 mm	LK/LN2 sorozat	17287	K17929.3-F3549	1530
360 x 130 mm	LK/LN2 sorozat	17949/17950	K17949.0-F3672	1530
300 x 102 mm	O 409 (6 t)	17350	K17973.0-F3658	1530
300 x 122 mm	O 409 (7,5 t)	17975/17351	K17975.0-F3549	1530
360 x 160 mm	LK/LN2 sorozat	19506/19844	K19844.0-F3658	1530
410 x 120 mm	MK	17682	K17682.9-F3672	1549 (F3672)
410 x 140 mm	SK	17238	K17683.9-F3672	1549 (F3672)
410 x 163 mm	SK	19494	K19486.0-F3672	1549 (F3672)
410 x 183 mm	SK	19495	K19487.0-F3672	1549 (F3672)
410 x 223 mm	SK	19496	K19488.0-F3672	1549 (F3672)
410 x 180 mm	Busz - összes típus	19579/19706	K19579.0-F3539	1616 (F3539)
410 x 220 mm	Busz - összes típus	19581/19707	K19581.0-F3539	1616 (F3539)
HASZONGÉPJÁRMŰ FÉKBETÉTEK				
KNORR SB/SN5...	Atego I	29183	FCV1277BFE	4550
KNORR SB/SN6...	Atego I	29197	FCV1275BFE	4550
KNORR SB/SN7...	Actros	29179/29253	FCV1373BFE/ FCV4296PTS (*)	4550 / (*) ProTec S® változat
	Atego II	29179/29253	FCV1373BFE/ FCV4296PTS (*)	4550 / (*) ProTec S® változat
	Axor	29179/29253	FCV1373BFE/ FCV4296PTS (*)	4550 / (*) ProTec S® változat
	Econic	29179/29253	FCV1373BFE/ FCV4296PTS (*)	4550 / (*) ProTec S® változat
Meritor D3	O 404	29083	FCV760B	3422
	Tourismo O 350	29083	FCV760B	3422
NEOPLAN				
BETÉTEK				
410 x 220 mm	Busz - összes típus	19699/19847/19848	K19847.0-F3539	1616 (F3539)
HASZONGÉPJÁRMŰ FÉKBETÉTEK				
KNORR SB/SN7...	Busz - összes típus	29179	FCV1598BFE	4567
Nissan				
HASZONGÉPJÁRMŰ FÉKBETÉTEK				
MERITOR C-LISA	Eco-T	29099	FCV1159B	4572
Renault				
BETÉTEK				
310 x 125 mm	Midliner/S sorozat	17350/17352	K00350.1-F3529	928 (F3529)
325 x 150 mm	Midliner/S sorozat	19709	K00351.0-F3529	928 (F3529)
360 x 170 mm	Midliner/M-S sorozat	19918	K19255.0-F3537	928 (F3537)
414 x 125 mm	Berliet	17530	K17530.0-F3529	928 (F3529)
414 x 150 mm	Magnum/Major/ Manager/Midliner	19934	K19934.0-F3537	928 (F3537)
414 x 150 mm	Berliet	19049	K19049.1-F3529	928 (F3529)
414 x 175 mm	Magnum/Major/ Manager/Midliner	19935	K19935.0-F3537	928 (F3537)
414 x 175 mm	Berliet	19657	K19657.0-F3529	962

FERODO

GÉPJÁRMŰGYÁRTÓ	FŐ ALKALMAZÁS	WVA	FERODO	ANYAG
Renault				
HASZONGÉPJÁRMŰ FÉKBETÉTEK				
MERITOR 2x68 B	Midliner	29067	FCV733	3475
MERITOR D3/D-ELSA 1	Magnum	29210 (29030)	FCV1585BFE	4572
	Premium	29210 (29030)	FCV1585BFE	4572
MERITOR D-ELSA 2	Magnum	29156	FCV1653BFE	4572
	Premium	29156	FCV1653BFE	4572
MERITOR D-LISA	Magnum	29090	FCV1047B	4572
	Premium	29090	FCV1047B	4572
Scania				
BETÉTEK				
413 x 178 mm		19931	K19931.0-F3653	932
413 x 178 mm		19075	K19075.0-F3658	932
413 x 203 mm		19932	K19932.0-F3653	932
413 x 254 mm		19933	K19933.0-F3653	932
413 x 254 mm		19647	K19647.0-F3532	932
SETRA				
BETÉTEK				
410 x 160 mm	200 / 300 sorozat	19634/19635	K19634.0-F3539	1616 (F3539)
410 x 180 mm	200 / 300 sorozat	19558/19559	K19558.0-F3539	1616 (F3539)
410 x 220 mm	200 / 300 sorozat	19699/19847/19848	K19847.0-F3539	1616 (F3539)
HASZONGÉPJÁRMŰ FÉKBETÉTEK				
MERITOR D3/D-ELSA 1	Busz 300 sorozat	29210 (29030)	FCV1762BFE	4550
SOLARIS				
HASZONGÉPJÁRMŰ FÉKBETÉTEK				
Knorr SB/SN7...	Urbino 10-12-15-18	29179	FCV1598BFE	4567
Tatra				
BETÉTEK				
420 x 160 mm		19648	K19648.0-F3658	1549
van Hool				
BETÉTEK				
410 x 180 mm	A300	19946/19947	K19946.0-F3537	1616
410 x 220 mm	AG300	19699/19847/19848	K19847.0-F3539	1616 (F3539)
Volvo				
BETÉTEK				
394 x 203 mm	S bütykös fék	19562	K19562.0-F3554	932 (F3554)
394 x 254 mm	S bütykös fék (Busz B10 - B12)	19799	K19799.0-F3554	932 (F3554)
410 x 125 mm	Z bütykös fék	17992	K17992.0-F3526	929 (F3526)
410 x 150 mm	Z bütykös fék	19941	K19941.0-F3526	929 (F3526)
410 x 175 mm	Z bütykös fék	19090	K19090.0-F3526	929 (F3526)
410 x 200 mm	Z bütykös fék	19071	K19071.0-F3526	929 (F3526)
410 x 225 mm	Z bütykös fék	19068	K19068.0-F3526	929 (F3526)
HASZONGÉPJÁRMŰ FÉKBETÉTEK				
MERITOR 2x68	FL4, FL6 sorozat	29039	FCV702	3422
MERITOR D Duco	CityBus	29125	FCV1962B	4567
MERITOR D Lisa	CityBus	29090	FCV1813B	4567
MERITOR Elsa 225-3	CityBus	29219	FCV4115BFE	4567

FELSŐFOKÚ
IRÁNYÍTÁS



TENGELYGYÁRTÓ	WVA	FERODO	ANYAG
BPW			
BETÉTEK			
300 x 150 mm (SN 3015)	19573	K19573.0-F3670	1517 (F3670)
300 x 200 mm (SN 3020)	19574	K19574.0-F3658	1517
360 x 160 mm (SN 3616)	19952/953	K19952.0-F3670	1517 (F3670)
360 x 200 mm (SN 3620)	19902/903	K19902.0-F3658	1517
400 x 120 mm	17016	K17016.0-F3670	1517 (F3670)
420 x 160 mm (SN 4216)	19200	K19200.0-F3670	1517 (F3670)
420 x 180 mm (SN 4218)	19032	K19032.0-F3658	1517
420 x 200 mm (SN 4220)	19094	K19094.0-F3658	1517
HASZONGÉPJÁRMŰ FÉKBETÉTEK			
SN5	29183/29148	FCV1277BFE	4550
DISCOS			
HASZONGÉPJÁRMŰ FÉKBETÉTEK			
KNORR SB/SN6...	29197	FCV1275BFE	4550
KNORR SB/SN7...	29179/29253	FCV1373BFE/ FCV4296PTS (*)	4550 / (*) ProTec S® változat
KNORR SK7	29158	FCV1657B	4550
Fruehauf/Benalu			
BETÉTEK			
311 x 203 mm	19608/19609	K19862.0-F3537	1561
419 x 178 mm	19036/19037	K19036.0-F3658	1561
419 x 178 mm	19613/19614	K00620.0-F3526	1561
419 x 203 mm	19365/19366	K19365.0-F3658	1561
419 x 203 mm	19557/19606	K00622.0-F3526	1561
GIGANT			
BETÉTEK			
300 x 200 mm (SAE)	19574	K19574.0-F3658	1561
305 x 80 mm (SAE)	15799	K15799.0-F3504	1541 (F3504)
305 x 150 mm (SAE)	19760/19761	K19760.0-F3658	1541
305 x 200 mm (SAE)	19762/19763	K19762.0-F3549	1541
355 x 150 mm (SAE)	19912/19913	K19912.0-F3504	1541 (F3504)
355 x 200 mm (SAE)	19892/19893	K19892.0-F3504	1541 (F3504)
360 x 200 mm (SAE)	19902	K19902.0-F3658	1561
420 x 200 mm (SAE)	19094	K19094.0-F3532	1561 (F3532)
311 x 203 mm (SMB)	19862	K19862.0-F3537	928 (F3537)
360 x 200 mm (SMB)	19718	K19718.0-F3526	929 (F3526)
419 x 178 mm (SMB)	19036	K19036.0-F3658	929
419 x 203 mm (SMB)	19557	K00622.0-F3526	929 (F3526)
HASZONGÉPJÁRMŰ FÉKBETÉTEK			
HALDEX DB19 (SMB)	29207	FCV1815BFE	4581
HALDEX DB22 LT (SAE,SMB)	29195	FCV1814BFE	4581
HALDEX DB22 (SAE,SMB)	29120	FCV1901B	4550
HALDEX DB22 (SMB)	29143	FCV1367B	4550
KNORR SB/SN5 (SAE)	29183	FCV1277BFE	4550
KNORR SB/SN6 (SAE)	29197	FCV1329BFE	4569
KNORR SB/SN6 (SMB)	29197	FCV1275BFE	4550
KNORR SB/SN7 (SAE)	29179	FCV1328BFE	4569

TENGELYGYÁRTÓ	WVA	FERODO	ANYAG
Hendrickson			
BETÉTEK			
311 x 127 mm	17942	K17942.0-F3658	3658
335 x 210 mm	19700	K19700.0-F3658	3658
419 x 178 mm	19036	K19036.0-F3658	3658
419 x 219 mm	19369	K19369.0-F3658	3658
Kässbohrer			
BETÉTEK			
400 x 200 mm	19166/19167	K19166.0-F3670	1517
Mecanizacion			
BETÉTEK			
316 x 200 mm	19858	K19858.0TG	928
410 x 200 mm	19879	K19879.0TG	928
Raba			
BETÉTEK			
420 x 180 mm	19722	K19722.0-F3532	1561 (F3532)
ROR			
BETÉTEK			
325 x 97 mm	15879	K15879.0-F3661	3661
325 x 150 mm	17988	K17988.0-F3661	3661
360 x 143 mm	17017	K17017.0-F3661	3661
360 x 170 mm	19503	K19503.0-F3653	3653
360 x 183 mm	19708	K19708.0-F3661	3661
381 x 178 mm	19385	K19385.0-F3652	384 (F3652)
400 x 100 mm	17372	K00676.0-F3653	3653
410 x 175 mm	19090	K19090.0-F3658	932
410 x 180 mm	19714	K19714.0-F3656	3656
410 x 200 mm	59234	K00392.0-F3652	3652
410 x 200 mm	19716	K19716.0-F3656	3656
410 x 200 mm	19071	K19071.0-F3526	929 (F3526)
410 x 255 mm	19068	K19068.0-F3526	929 (F3526)
HASZONGÉPJÁRMŰ FÉKBETÉTEK			
MERITOR DX195	29155	FCV1857BFE	4550
MERITOR ELSA 195	29169	FCV1624B	4562
MERITOR D-ELSA2	29156	FCV1653BFE	4572
S.A.E			
Lásd GIGANT			
SCHMITZ CARGOBULL			
HASZONGÉPJÁRMŰ FÉKBETÉTEK			
KNORR SB/SN7	29179/29253 (*)	FCV1328BFE/ FCV4344PTS (*)	4569 / (*) ProTec S® változat
SISU Axles			
BETÉTEK			
410 x 150 mm	19144/19145	K19144.0-F1561	1561
410 x 180 mm	19146/19147	K19146.0-F1561	1561
410 x 210 mm	19217/19218	K19217.0-F1561	1561
SMB			
Lásd GIGANT			

FELSŐFOKÚ
IRÁNYÍTÁS



TENGELYGYÁRTÓ ANYAG	WVA	FERODO	ANYAG
Trailor			
BETÉTEK			
300 x 200 mm	19967/19968	K19967.0-F3538	1541
355 x 150 mm	19912/19913	K19912.0-F3504	1541 (F3504)
419 x 178 mm	19036/19037	K19036.0-F3658	1541
419 x 203 mm	19365/19366	K19365.0-F3658	1541
Wabco			
BETÉTEK			
260 x 54 mm	13532	K13532.0-F3653	7002
270 x 79 mm	15742	K15742.0-F3549	1530/7002
325 x 97 mm	15817	K15817.0-F3652	3652
325 x 147 mm	17900	K17900.0-F3652	3652
360 x 170 mm	19503	K19503.0-F3653	3653
410 x 200 mm	19847	K19847.0-F3539	1537
ZF			
BETÉTEK			
410 x 160 mm	19849/19850	K19849.0-F3539	1616 (F3539)
410 x 220 mm	19699/19847/19848	K19847.0-F3539	1616 (F3539)

FÉKRENDSZERGYÁRTÓ	FŐ ALKALMAZÁS	WVA	FERODO	ANYAG
Brembo				
19,5" -os tárcsa	RVI Busz R312	29072	FCV624	3538
22,5" -os tárcsa	Irisbus 370	29075	FCV801	3450
22,5" -os tárcsa	Irisbus 491	29186	FCV1614	3450
Arvin Meritor				
2x68	Volvo	29039	FCV702	3422
2x68	Iveco, RVI	29067	FCV733	3475
C-Lisa	Nissan	29099	FCV1159B	4572
D3	Mercedes-Benz	29083	FCV760B	3422
D3	Setra	29210 (29030)	FCV1762BFE	4550
D3 / Elsa1	MAN busz max. 80 km/h-ig	29210 (29030)	FCV1579BFE	4567
D3 / Elsa1	MAN busz max. 100 km/h-ig	29210 (29030)	FCV1578BFE	4568
D3 / Elsa1	RVI	29210 (29030)	FCV1585BFE	4572
D-Duco	Volvo Busz	29125	FCV1962B	4567
D-Elsa2	MAN busz max. 80 km/h-ig	29156	FCV1656BFE	4567
D-Elsa2	MAN, MAN busz max. 100 km/h-ig	29156	FCV1404BFE	4568
D-Elsa2	RVI, ROR	29156	FCV1653BFE	4572
D-Lisa	Irisbus, Volvo Busz	29090	FCV1813B	4567
D-Lisa	Dennis, RVI	29090	FCV1047B	4572
DX 195	ROR, Volvo	29155	FCV1857BFE	4550
Elsa 195	ROR	29169	FCV1624B	4562
Elsa 225-3	Volvo Busz	29219	FCV4115BFE	4567
Haldex				
DB19	Gigant	29207	FCV1815BFE	4581
DB22LT	Gigant, S.A.E., SMB	29195	FCV1814BFE	4581
DB22	Gigant Type MK IV,MK V	29120	FCV1901B	4550
DB22	Gigant Type MK II, MK III	29143	FCV1367B	4550
KNORR Bremse				
ADB 3700	Iveco	29032	FCV770	3475
ADB 4300	Iveco	29011	FCV773	3475
SB 7600	Iveco	29196	FCV1914FE	4550
SB/SN5	MAN, Mercedes-Benz, BPW, SAE	29183/29148	FCV1277BFE	4550
SB/SN6	Iveco, Mercedes-Benz, Discos, SMB	29197	FCV1275BFE	4550
SB/SN6	MAN	29197	FCV1792BFE	4568
SB/SN6	SAE, SAF	29197	FCV1329BFE	4569
SB/SN7	Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Discos, SMB	29179/29253	FCV1373BFE/ FCV4296PTS (*)	4550 / (*) ProTec S® változat
SB/SN7	MAN busz max. 80 km/h-ig, Neoplan	29179	FCV1598BFE	4567
SB/SN7	SAE, SAF, Schmitz	29179/29253 (*)	FCV1328BFE/ FCV4344PTS (*)	4569 / (*) ProTec S® változat
SK7	Discos	29158	FCV1657B	4550
WABCO				
456 F-Ö	DAF, Iveco	29017	FCV376	3422
1000 V-G	MAN	29055	FCV987	4551
1600 V-G	Iveco	29077	FCV1042	3475
PAN 17	Iveco	29088	FCV1354	4523
PAN 17	MAN	29088/29144	FCV4283	4568
PAN 19-1	Utánfutó	29159	FCV4043	4569
PAN 22-1	Utánfutó	29162	FCV1828	4569



FERODO®

ÖN IRÁNYÍT