



**MŰSZAKI FELTÉTELEK
Beszerzéshez és Szállításhoz
Gyártmánycsoportonként**

Azonosító: **IBA-2204**
Változat: **2.**
Oldalszám: 1 / 2

Dokumentum azonosító/verzió szám	Gyártmánycsoport megnevezése	Gyártmánykategória	Hatályba lépés dátuma
MF14/01	LAPRUGÓK	Fémipari termékek	2017.01.01.

1. A gyártmánycsoport műszaki meghatározása, felhasználási területe

A **rugó** olyan gépelem, amelynek rugalmasságát használják ki valamilyen módon a gépekben, szerkezetekben.

A rugókat energiatárolásra, egymáshoz képest kis elmozdulásra képes alkatrészek közötti erő vagy nyomaték közel állandó értéken tartására, ütközéseknél fellépő erőhatások tompítására, lengőrendszer kialakítására használják. Ezen gépelemek a vasúti járművek és részegységeik működését segítő alkatrészek melyek kiemelt szerepet kaptak a mozdonyok és személyszállító kocsik komfortos működésében.

2. A szállítandó termék szállítási, csomagolási, tárolhatósági követelményei

- A termékek beszállításakor a termék jellegének megfelelő csomagolás szükséges, amely megfelelő ahhoz, hogy a termék állagát, épségét aállítás és a zárt téri tárolás során megővja.

3. A beszerzési eljárás során a szerződéskötésig benyújtandó műszaki dokumentumok

- MSZ EN ISO 9001:2015 szabványnak megfelelő minőségirányítási rendszert igazoló okirat.
- Csatolni szükséges a megajánlott termék magyar nyelvű, a termék gyártója által kiadott műszaki adatlapját/ katalógus lapját (magyar nyelvű), amelynek tartalmaznia kell a termék műszaki adatait.

4. Egyenértékűségi kritériumok

- Az egyenértékűség kapcsán Ajánlattevő által megajánlott alkatrészek mindegyike anyagában, funkcionalitásában, fizikai paramétereiben, beépíthetőségében, körvonalaiában, működési elvében, együttműködési paramétereiben, várható élettartamában, reá vonatkozó szabványok, irányelvek, deklarációk tekintetében meg kell, hogy egyezzen az eredeti gyártói alkatrésszel.
- Ajánlatkérő helyettesítő terméket csak az egyenértékűség igazolása mellett fogad el.
- Az egyenértékűség igazolása mellett az Ajánlattevőnek ajánlatához csatolnia kell minden helyettesítő tételre a műszaki adatlapot, vagy műszaki rajzot, melyben szerepelnek a termék tétellistában azonosan megtalálható adatai.

5. A szerződéskötés után, a termékkel együtt szállítandó dokumentumok

- A szerződés mellékleteként megadott tétellistában meghatározott termékek beszállításánál a követelményként előírt dokumentumokat kell, az adott telephelyre történő minden beszállításkor az alábbiak szerint csatolni:
 - A gyártáshoz felhasznált alapanyagok gyártói MSZ EN 10204 3.1 szerinti bizonylatai
 - MSZ EN 10204 3.2 átvétel esetén az IBA-6504 számú minta szerinti, vagy azzal azonos tartalmú, kitöltött szakértői minőségi tanúsítvány
 - MSZ EN 10204 2.2 átvétel esetén minőségazonosságú bizonyítvány vagy MSZ EN ISO 17050-1 szállító megfelelőségi nyilatkozat
- A szerződés mellékleteként megadott tétellistában meghatározott termékek beszállításánál, ahol az egyes termékek sorában követelményként előírt, az adott raktárba történő első szállításkor a termékre vonatkozó, érvényes Biztonsági Adatlapot kell átadni a tételek átvevőjének a tételek átadásával egy időben.
- A rugók beszállítása alkalmával a csatolt műbizonylaton - közvetlenül, vagy közvetett módon - fel kell tüntetni a terméken végzett szabvány szerinti laboratóriumi vizsgálatok eredményét. Ha a gyártás során több sarzsból készült a termék, úgy minden új sarzsból laboratóriumi vizsgálat szükséges, melynek eredményei sarzsszám azonosítóval szerepeljenek a műbizonylaton. A műbizonylathoz csatolni kell (előírt rugó-karakterisztika esetén) a rugalmassági próbával ellenőrzött rugók terhelési próbájának vizsgálati

A MÁV-START Zrt. felhívja a figyelmet, hogy a jelen dokumentumban leírtak az egyes beszerzési eljárások során további követelményekkel is kiegészülhetnek.

A jelen dokumentum és annak tartalma a MÁV-START Zrt. kizárólagos szellemi terméke, amely szerzői jogi védelem alatt áll.

A dokumentum egészének vagy bármely részének bármilyen formában történő felhasználása, így különösen annak többszörözése, terjesztése, átdolgozása a MÁV-START Zrt. előzetes írásbeli engedélye nélkül tilos!

A MÁV-START Zrt. szerzői jogainak megsértése a jogsértő személy elleni eljárást von maga után!

Dokumentum azonosító/verzió szám	Gyártmánycsoport megnevezése	Gyártmánykategória	Hatályba lépés dátuma
MF14/01	LAPRUGÓK	Fémipari termékek	2017.01.01.

jegyzőkönyvét (azonosító, terhelőerő [dN], terhelt és szabad magasság [mm]), a gyártáshoz felhasznált alapanyagok gyártói bizonylatait, keménységvizsgálatra kijelölt rugók vizsgálati eredményeit (HV), a repedés vizsgálatot az előírt vizsgálati terjedelemben megfelelően.

6. Átvételi és vizsgálati előírások, jegyzőkönyvek

- A rugók alakját méretét, előírásait a műszaki rajzok határozzák meg! A darabokon a méreteket tolómérővel, a keménységet műszeresen ellenőrizzük, a műszaki rajz alapján.
 - o Csak ennek megfelelő terméket veszünk át!
- Ha a műszaki dokumentáció hiányos vagy nem részletes, akkor a MÁVSZ 2657 szabvány a mérvadó. Alapanyagként az UIC 820/MSZ EN 10089 szabvány alkalmazandó.
- Gyártói átvétel MSZ EN 10204 szerinti „3.2 típusú” szakértői minőségi tanúsítvánnyal a MÁV-START Zrt. ÁME képviselőjének jelenlétében történik, az átvétel helye a rugógyártó telephelye.
- Az edzés előtti hevítési és megeresztési hőmérsékleteket hitelesített regisztráló készülékkel kell ellenőrizni. A hőmérsékletmérési diagramot a MÁV-START Zrt. megbízottjának kérésére meg kell mutatni és az átvételi dokumentációhoz nyomtatott formában csatolni kell!
- A rugó nem tartalmazhat repedést, sorját, pikkelyképződést, anyaghiányt, gyűrődést vagy bármilyen hibát, amely a használhatóságát befolyásolja
- Az előírt rugó-karakterisztika alapján a kész rugókat a gyártónak rövid idejű rugalmassági próbának kell alávetnie, amely a teljes összenyomásból vagy az előírt próbaterhelésből áll. A terhelési előírásnak megfelelően a próba és/vagy beszerelési terheléssel leterhelve ellenőrizni kell a terhelt majd a szabad rugómagasságokat.
- A laprugó esetében az átvételi mintavételi nagyság kiválasztása az MSZ ISO 2859-1 szabvány előírásai – (az 1. –es táblázat II. általános ellenőrzési fokozat és a 2. táblázat – normális ellenőrzés) - alapján történik, átvétel feltételei a MÁVSZ 2657 szabvány szerint és UIC 820/ MSZ EN 10089-alapanyagra

7. Biztonságtechnikai követelmény

- A termékek felhasználásánál csak a szakági szabványnak megfelelő termék használható.
- A köszörüléssel végzett lemunkáláskor keletkezett sorját el kell távolítani
- A felületet revéltleníteni kell.
- A rugókat előfeszíteni nem szabad a szállítás és tárolás alatt

8. Beszállítási előírások

9. Anyagjellemzők

Az anyagjellemzők műszaki rajzon meghatározottak továbbá a dokumentációhoz tartozó tétellistában tételesen meghatározott termékszabványok szerint, valamint a szakági szabványokban előírtak szerint.

10. Tulajdonságokra jellemző előírt értékek

- A dokumentációhoz tartozó tétellistában tételesen meghatározott termékszabványok szerint.

11. Egyéb rendelkezések