

A rugós csapszeg egy megbízható, kis költségű rögzítőelem, melyet különösen nagy sorozatú tömeggyártásnál alkalmaznak szívesen az autópártól az elektronikai iparig.

A rugós csapszeg hőkezelt rugóacélból készül, palástján hosszanti, tengelyirányú hasítékkal. Külső átmérője nagyobb, mint a megadott névleges átmérő, annak érdekében, hogy a furat teljes hosszában folyamatos túlfedést biztosítson. A hasíték biztosítja a furatba szerelés során a csapszeg összenyomhatóságát.

A pozitív túlfedést biztosító rugóerő nagy biztonságot nyújt rezgő, vibrációnak kitett alkatrészek esetében. Rugózó kialakításának köszönhetően a kötés különösen alkalmas rázóterhelések felvételére, ahol a rideg kötést adó tömör illesztő csapok esetleg fáradásos törést szenvedhetnek. A rugós csapszegen anyagának és hőkezelésének eredményeképp kis súlyukhoz képest kivételesen erősek.

Alkalmazásukkal az alacsony önköltségi áron túl, jelentős költségcsökkenés érhető el kis szerelési időigénye által. Elég egy normál tűrésű furatot készíteni, dörzsölés, menetvágás, süllyesztés nélkül. A csap könnyen szerelhető mind kézi, mind automatizált eljárással, szerelése speciális szakképzettséget nem igényel. Átmenő furatból egyszerűen eltávolítható megfelelő átmérőjű tűske segítségével.

Anyagminőség

Szénacél - BS1449 CS70 Ausztemperált – Olajozott
Rozsdamentes huzal - AISI 302/304

d = Névleges átmérő
L = Csap hossz

A spring pin is a very reliable low cost fastening system, which is particularly suitable for large volume production.

It is used in huge quantities, in countless applications, and in widely ranging industries from automobile production to electronics.

A slotted spring pin is a cylindrical slotted pin of hardened spring steel which is accurately made to a diameter greater than the drilled hole into which it is pressed. It is simply driven in and retained by continuous outward spring pressure throughout the full length of the hole. The purpose of the slot in the pin is to allow compression when inserted in the hole.

The outward spring forces act positively in preventing loosening by vibration. The forces required to dislodge a pin from an assembly are great, and there is little danger of vibration shifting the pin. Due to the flexibility in the spring design, spring pins are excellent in shockload situations, and avoid the problems of solid pins which may fracture or cause damage to the other components of an assembly through their rigidity. Spring pins are very light and exceptionally strong due to the material and heat treatment used.

Apart from the low basic cost, spring pins offer vastly reduced assembly times. Only a plain drilled hole is required to normal drilling tolerances. There is no need for any reaming, threading or counter-boring. The pins are easy to insert, either by hand or by automated assembly. No special skills are required, assembly can be carried out quite safely with unskilled labour. Spring pins can be removed using a driver, however they should preferably be fitted in to a through hole, it is very difficult to remove spring pins from a blind hole.

Materials

Carbon Steel - BS1449 CS70 Austempered - Oiled Finish
Stainless Steel - AISI 302/304

d = Nominal diameter
L = Pin length



RUGÓS CSAPSZEG

Cikkszám	d (mm)	L (mm)	Cikkszám	d (mm)	L(mm)	Cikkszám	d (mm)	L(mm)
BP 1.5 x 10		10	BP 4.0 x 30		30	BP 6.0 x 95	6,0	95
BP 1.5 x 12		12	BP 4.0 x 32		32	BP 6.0 x 100		100
BP 1.5 x 14	1,5	14	BP 4.0 x 35	4,0	35	BP 8.0 x 10		10
BP 1.5 x 16		16	BP 4.0 x 40		40	BP 8.0 x 12		12
BP 1.5 x 18		18	BP 4.0 x 45		45	BP 8.0 x 14		14
BP 1.5 x 20		20	BP 4.0 x 50		50	BP 8.0 x 16		16
BP 2.0 x 10		10	BP 5.0 x 10		10	BP 8.0 x 18		18
BP 2.0 x 12		12	BP 5.0 x 12		12	BP 8.0 x 20		20
BP 2.0 x 14		14	BP 5.0 x 14		14	BP 8.0 x 22		22
BP 2.0 x 16		16	BP 5.0 x 16		16	BP 8.0 x 24		24
BP 2.0 x 18		18	BP 5.0 x 18		18	BP 8.0 x 26		26
BP 2.0 x 20	2,0	20	BP 5.0 x 20		20	BP 8.0 x 28		28
BP 2.0 x 22		22	BP 5.0 x 22		22	BP 8.0 x 30		30
BP 2.0 x 24		24	BP 5.0 x 24		24	BP 8.0 x 32	8,0	32
BP 2.0 x 26		26	BP 5.0 x 26		26	BP 8.0 x 35		35
BP 2.0 x 28		28	BP 5.0 x 28		28	BP 8.0 x 40		40
BP 2.0 x 30		30	BP 5.0 x 30	5,0	30	BP 8.0 x 45		45
BP 2.5 x 10		10	BP 5.0 x 32		32	BP 8.0 x 50		50
BP 2.5 x 12		12	BP 5.0 x 35		35	BP 8.0 x 55		55
BP 2.5 x 14		14	BP 5.0 x 40		40	BP 8.0 x 60		60
BP 2.5 x 16		16	BP 5.0 x 45		45	BP 8.0 x 65		65
BP 2.5 x 18		18	BP 5.0 x 50		50	BP 8.0 x 70		70
BP 2.5 x 20	2,5	20	BP 5.0 x 55		55	BP 8.0 x 75		75
BP 2.5 x 22		22	BP 5.0 x 60		60	BP 8.0 x 80		80
BP 2.5 x 24		24	BP 5.0 x 65		65	BP 8.0 x 85		85
BP 2.5 x 26		26	BP 5.0 x 70		70	BP 8.0 x 90		90
BP 2.5 x 28		28	BP 5.0 x 75		75	BP 8.0 x 95		95
BP 2.5 x 30		30	BP 5.0 x 80		80	BP 8.0 x 100		100
BP 3.0 x 10		10	BP 6.0 x 10		10	BP 10.0 x 16		16
BP 3.0 x 12		12	BP 6.0 x 12		12	BP 10.0 x 18		18
BP 3.0 x 14		14	BP 6.0 x 14		14	BP 10.0 x 20		20
BP 3.0 x 16		16	BP 6.0 x 16		16	BP 10.0 x 22		22
BP 3.0 x 18		18	BP 6.0 x 18		18	BP 10.0 x 24		24
BP 3.0 x 20		20	BP 6.0 x 20		20	BP 10.0 x 26		26
BP 3.0 x 22		22	BP 6.0 x 22		22	BP 10.0 x 28		28
BP 3.0 x 24	3,0	24	BP 6.0 x 24		24	BP 10.0 x 30		30
BP 3.0 x 26		26	BP 6.0 x 26		26	BP 10.0 x 32		32
BP 3.0 x 28		28	BP 6.0 x 28		28	BP 10.0 x 35		35
BP 3.0 x 30		30	BP 6.0 x 30		30	BP 10.0 x 40		40
BP 3.0 x 32		32	BP 6.0 x 32		32	BP 10.0 x 45	10,0	45
BP 3.0 x 35		35	BP 6.0 x 35		35	BP 10.0 x 50		50
BP 3.0 x 40		40	BP 6.0 x 40	6,0	40	BP 10.0 x 55		55
BP 4.0 x 10		10	BP 6.0 x 45		45	BP 10.0 x 60		60
BP 4.0 x 12		12	BP 6.0 x 50		50	BP 10.0 x 65		65
BP 4.0 x 14		14	BP 6.0 x 55		55	BP 10.0 x 70		70
BP 4.0 x 16		16	BP 6.0 x 60		60	BP 10.0 x 75		75
BP 4.0 x 18	4,0	18	BP 6.0 x 65		65	BP 10.0 x 80		80
BP 4.0 x 20		20	BP 6.0 x 70		70	BP 10.0 x 85		85
BP 4.0 x 22		22	BP 6.0 x 75		75	BP 10.0 x 90		90
BP 4.0 x 24		24	BP 6.0 x 80		80	BP 10.0 x 95		95
BP 4.0 x 26		26	BP 6.0 x 85		85	BP 10.0 x 100		100
BP 4.0 x 28		28	BP 6.0 x 90		90			

