

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 shock

load 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.

Une goupille élastique est un système de fixation très fiable et de faible coût, particulièrement adapté à la production en grandes quantités. Ce type de goupille est utilisée en très grandes quantités dans d'innombrables applications, dans des domaines très variés allant de la production automobile à l'électronique.

Une goupille élastique fendue est une goupille cylindrique en acier à ressort trempé, dont le diamètre est supérieur à celui du trou percé dans lequel elle est enfoncée. Elle est simplement enfoncée au marteau et maintenue par la pression élastique vers l'extérieur sur toute la longueur du trou. Le rôle de la fente est de permettre la compression quand la goupille est introduite dans le trou.

Les forces élastiques vers l'extérieur ont une action positive pour prévenir le desserrage pour cause de vibration. Les forces nécessaires pour déloger une goupille d'un assemblage sont grandes et il y a peu de risque que la goupille soit déplacée par vibration. Grâce à la flexibilité de la conception, les goupilles élastiques sont excellentes dans les situations de charges de choc et évitent les problèmes présentés par les goupilles pleines qui peuvent se casser ou endommager les autres composants d'un ensemble en raison de leur rigidité. Les goupilles élastiques sont très légères et sont exceptionnellement résistantes en raison du matériau et du traitement thermique utilisé.

Outre le faible coût de base, les goupilles élastiques permettent de réduire considérablement les temps de montage. Il suffit de percer un trou ordinaire aux tolérances de perçage habituelles, sans alésage, filetage ou contre-alésage. Les goupilles s'introduisent aisément, soit à la main soit par assemblage automatique. Aucune compétence particulière n'est requise et l'assemblage peut être exécuté sans risque par du personnel non spécialisé. Les goupilles élastiques peuvent être enlevées avec un chasse-goupille, mais il est préférable de les installer dans un trou débouchant, car elles sont très difficiles à retirer d'un trou borgne.

Part No.	Nom Dia.	Pin Length	P/Codes C/S S/S
BP 1.5 x 10	1.5	10	FA FB
BP 1.5 x 12		12	FA FB
BP 1.5 x 14		14	FA FB
BP 1.5 x 16		16	FB FC
BP 1.5 x 18		18	FB FC
BP 1.5 x 20		20	FB FC
BP 2.0 x 10	2.0	10	FA FB
BP 2.0 x 12		12	FA FB
BP 2.0 x 14		14	FA FB
BP 2.0 x 16		16	FA FB
BP 2.0 x 18		18	FB FC
BP 2.0 x 20		20	FB FC
BP 2.0 x 22		22	FB FC
BP 2.0 x 24		24	FB FC
BP 2.0 x 26		26	FB FC
BP 2.0 x 28		28	FB FC
BP 2.0 x 30		30	FB FC
BP 2.5 x 10		2.5	10
BP 2.5 x 12	12		FD FJ
BP 2.5 x 14	14		FD FJ
BP 2.5 x 16	16		FD FJ
BP 2.5 x 18	18		FJ FL
BP 2.5 x 20	20		FJ FL
BP 2.5 x 22	22		FJ FL
BP 2.5 x 24	24		FJ FL
BP 2.5 x 26	26		FJ FL
BP 2.5 x 28	28		FJ FL
BP 2.5 x 30	30		FJ FL
BP 3.0 x 10	3.0		10
BP 3.0 x 12		12	FJ FK
BP 3.0 x 14		14	FJ FK
BP 3.0 x 16		16	FJ FK
BP 3.0 x 18		18	FK FL
BP 3.0 x 20		20	FK FL
BP 3.0 x 22		22	FK FL
BP 3.0 x 24		24	FK FL
BP 3.0 x 26		26	FK FL
BP 3.0 x 28		28	FK FL
BP 3.0 x 30		30	FK FL
BP 3.0 x 32		32	FK FL
BP 3.0 x 35		35	FK FL
BP 3.0 x 40		40	FK FL

Part No.	Nom Dia.	Pin Length	P/Codes C/S S/S
BP 4.0 x 10	4.0	10	FK FL
BP 4.0 x 12		12	FK FL
BP 4.0 x 14		14	FK FL
BP 4.0 x 16		16	FK FL
BP 4.0 x 18		18	FL FM
BP 4.0 x 20		20	FL FM
BP 4.0 x 22		22	FL FM
BP 4.0 x 24		24	FL FM
BP 4.0 x 26		26	FL FM
BP 4.0 x 28		28	FL FM
BP 4.0 x 30	30	FL FM	
BP 4.0 x 32	32	FL FM	
BP 4.0 x 35	35	FL FM	
BP 4.0 x 40	40	FL FM	
BP 4.0 x 45	45	FL FM	
BP 4.0 x 50	50	FL FM	
BP 5.0 x 10	5.0	10	FM FN
BP 5.0 x 12		12	FM FN
BP 5.0 x 14		14	FM FN
BP 5.0 x 16		16	FM FN
BP 5.0 x 18		18	FM FN
BP 5.0 x 20		20	FM FN
BP 5.0 x 22		22	FM FN
BP 5.0 x 24		24	FM FN
BP 5.0 x 26		26	FM FN
BP 5.0 x 28		28	FM FN
BP 5.0 x 30	30	FM FN	
BP 5.0 x 32	32	FM FN	
BP 5.0 x 35	35	FM FN	
BP 5.0 x 40	40	FM FN	
BP 5.0 x 45	45	FM FN	
BP 5.0 x 50	50	FM FN	
BP 5.0 x 55	55	FM FN	
BP 5.0 x 60	60	FM FN	
BP 5.0 x 65	65	FM FN	
BP 5.0 x 70	70	FM FN	
BP 5.0 x 75	75	FM FN	
BP 5.0 x 80	80	FM FN	
BP 6.0 x 10	6.0	10	FN FP
BP 6.0 x 12		12	FN FP
BP 6.0 x 14		14	FN FP
BP 6.0 x 16		16	FN FP
BP 6.0 x 18		18	FN FP
BP 6.0 x 16		16	FN FP

Part No.	Nom Dia.	Pin Length	P/Codes C/S S/S
BP 6.0 x 18	6.0	18	FN FP
BP 6.0 x 20		20	FN FP
BP 6.0 x 22		22	FN FP
BP 6.0 x 24		24	FN FP
BP 6.0 x 26		26	FN FP
BP 6.0 x 28		28	FN FP
BP 6.0 x 30		30	FN FQ
BP 6.0 x 32		32	FN FQ
BP 6.0 x 35		35	FN FQ
BP 6.0 x 40		40	FN FQ
BP 6.0 x 45		45	FN FQ
BP 6.0 x 50		50	FN FQ
BP 6.0 x 55		55	FP FV
BP 6.0 x 60		60	FP FV
BP 6.0 x 65		65	FP FV
BP 6.0 x 70		70	FP FV
BP 6.0 x 75	75	FP FV	
BP 6.0 x 80	80	FP FV	
BP 6.0 x 85	85	FP FV	
BP 6.0 x 90	90	FP FV	
BP 6.0 x 95	95	FP FV	
BP 6.0 x 100	100	FP FV	
BP 8.0 x 10	8.0	10	FP FQ
BP 8.0 x 12		12	FP FQ
BP 8.0 x 14		14	FP FQ
BP 8.0 x 16		16	FP FQ
BP 8.0 x 18		18	FP FQ
BP 8.0 x 20		20	FP FQ
BP 8.0 x 22		22	FP FQ
BP 8.0 x 24		24	FP FQ
BP 8.0 x 26		26	FP FQ
BP 8.0 x 28		28	FP FQ
BP 8.0 x 30		30	FP FW
BP 8.0 x 32		32	FP FW
BP 8.0 x 35		35	FP FW
BP 8.0 x 40		40	FP FW
BP 8.0 x 45		45	FP FW
BP 8.0 x 50		50	FP FW
BP 8.0 x 55	55	FP FW	
BP 8.0 x 60	60	FP FW	
BP 8.0 x 65	65	FP FW	
BP 8.0 x 70	70	FP FW	

Part No.	Nom Dia.	Pin Length	P/Codes C/S S/S
BP 8.0 x 75	8.0	75	FP FX
BP 8.0 x 80		80	FP FX
BP 8.0 x 85		85	FP FX
BP 8.0 x 90		90	FP FX
BP 8.0 x 95	10.0	95	FP FX
BP 8.0 x 100		100	FP FX
BP 10.0 x 16		16	FP FX
BP 10.0 x 18		18	FP FX
BP 10.0 x 20		20	FP FX
BP 10.0 x 22		22	FP FX
BP 10.0 x 24	24	FP FX	
BP 10.0 x 26	26	FP FX	
BP 10.0 x 28	28	FP FX	
BP 10.0 x 30	30	FP FY	
BP 10.0 x 32	32	FP FY	
BP 10.0 x 35	35	FP FY	
BP 10.0 x 40	40	FP FY	
BP 10.0 x 45	45	FP FY	
BP 10.0 x 50	50	FP FY	
BP 10.0 x 55	55	FP FY	
BP 10.0 x 60	60	FP FY	
BP 10.0 x 65	65	FP FZ	
BP 10.0 x 70	70	FP FZ	
BP 10.0 x 75	75	FP FZ	
BP 10.0 x 80	80	FP FZ	
BP 10.0 x 85	85	FP FZ	
BP 10.0 x 90	90	FP FZ	
BP 10.0 x 95	95	FP FZ	
BP 10.0 x 100	100	FP FZ	

