

VIS SEMS - VIS À RONDELLE IMPERDABLE

VIS SEM : SYSTÈME DE FIXATION

Afin d'augmenter la vitesse et l'efficacité de vos processus d'assemblage, Inserco Fasteners fournit une gamme très variée de vis couramment utilisées dans le domaine de l'électronique.

Les vis SEMS aussi appelées vis à rondelles imperdables ou vis à rondelles captives sont des vis associées à une ou plusieurs rondelles fixées de manière permanente.

Les rondelles sont installées durant le processus de

fabrication sur l'ébauche de la vis avant le roulage du filet. Le diamètre extérieur du filet étant supérieur au diamètre intérieur des rondelles, celles-ci ne peuvent pas se désolidariser de la vis.

Ce dispositif élimine la nécessité de mettre la ou les rondelles à la main sur la vis durant l'installation, facilitant grandement la mise en place et amenant en conséquence des gains de productivité.

CONTRAINTES DE LA FIXATION ELECTRONIQUE

■ VARIATIONS DE TEMPÉRATURE

Provoque des dilatations et un relâchement des fixations

■ VIBRATIONS

- Internes : électromagnétisme, moteurs
- Externes : véhicule, déplacement

Provoque le desserrage des fixations

■ PRESSION SUR LA FACE D'APPUI DE LA PIÈCE À SERRER

Provoque une relaxation de la matière et une perte de tension dans l'assemblage

AVANTAGES

LA VIS À RONDELLE PRÉ-ASSEMBLÉE OFFRE DE NOMBREUX AVANTAGES :

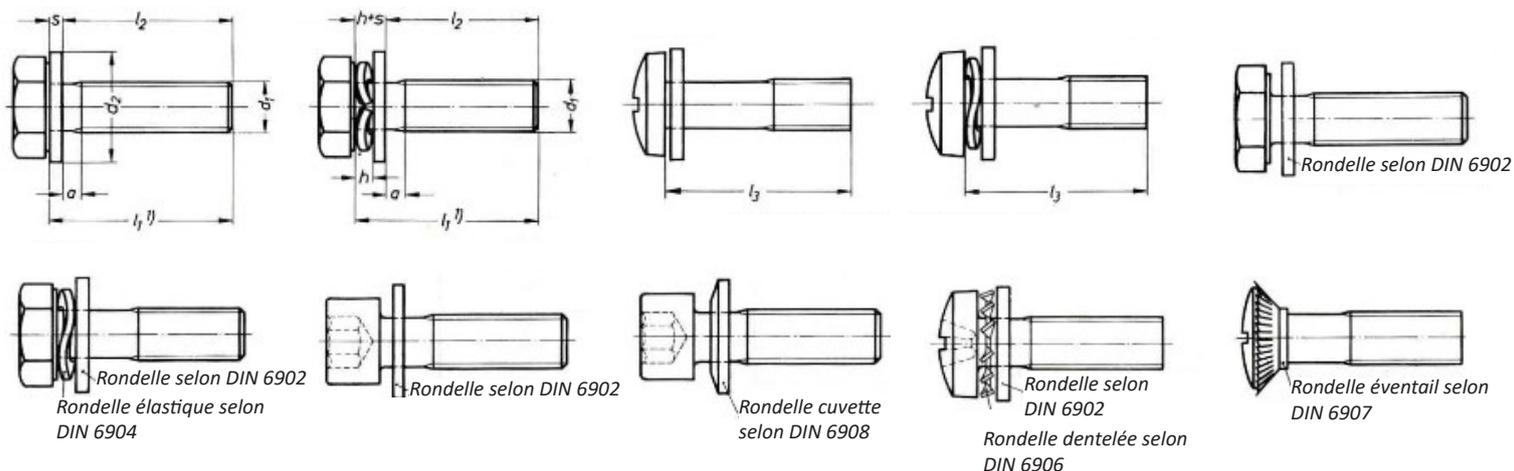
- Garantir le blocage et la résistance au dévissage
- Faciliter le montage et le démontage (pré-assemblage des pièces)
- Simplifier l'inventaire et la logistique
- Supprimer les non-conformités liées à un montage incorrect ou à un oubli de rondelles
- Associer des rondelles sans risque d'en oublier sur les circuits (CC)
- Gagner en productivité : pas d'enfilage de rondelle avant montage
- Augmenter le niveau de qualité

Nous fournissons les éléments de fixation sous les normes aux standards ISO, DIN ou NFE, mais également sur mesure selon vos plans.



CARACTÉRISTIQUES GAMME VIS SEMS SUR FABRICATION

DIAMÈTRE FILETAGE d1	a max.	LONGUEUR DE VIS UTILE MINI. l2 ²	AU DELÀ DES LONGUEURS INDIQUÉES FILETAGE PARTIEL l3		DIMENSIONS RONDELLES																	
					Rondelle selon DIN 6902				Rondelle élastique selon DIN 6904		Rondelle frein fendue selon DIN 6905		Rondelle dentelée selon DIN 6906		Rondelle éventail selon DIN 6907		Rondelle cuvette selon DIN 6908					
			Vis hexagonales / creuses		Vis fendues et vis Philips/ Pozi		Forme A		Forme B		h		d2		h		d2		h		d2	
			s	d2	s	d2	s	d2	s	d2	h	d2	h	d2	h	d2	h	d2	h	d2		
M 2,5	0,9	5	16	25	0,6	6,5	0,8	8	-	-	1,1	4,55	0,8	5,5	1,2	5,5	1	6				
M 3	1	6	22	25	0,6	7	0,8	9	1,05	8	1,3	5,65	0,8	6	1,2	6	1,2	7				
(M 3,5)	1,2	7	25	25	0,8	8	0,8	11	1,15	8	1,3	6,1	1	7	1,5	7	1,2	8				
M 4	1,4	8	25	30	0,8	9	1	12	1,65	9	1,4	6,95	1	8	1,5	8	1,5	9				
M 5	1,6	10	35	35	1	10	1,6	15	1,75	11	1,7	8,55	1,2	9	1,8	9	1,8	11				
M 6	2	12	35	35	1,6	12,5	1,6	18	2	12	2,2	11	1,4	11	2,1	11	2	14				



CARACTÉRISTIQUES GAMME VIS SEMS EN STOCK

	NORME VIS	NORME RONDELLE	MATIÈRE	DIAMÈTRE	PHOTOS
VIS À TÊTE CYLINDRIQUE AVEC RONDELLE PLATE	DIN 84	DIN 6902A	CL 4,8 + ZN	M3-M5	
VIS À TÊTE CYLINDRIQUE AVEC RONDELLE RESSORT	DIN 84	DIN 127B	CL 4,8 + ZN	M3-M4	
VIS À TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE PHILIPS AVEC RONDELLE PLATE	DIN 7985	DIN 6902A	CL 4,8 + ZN	M3-M5	
VIS À TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE AVEC RONDELLE DENTÉE	ISO 7048	DIN 6797A	CL 4,8 + ZN	M3-M4	



GAMME LARGE

La vis SEM offre une large possibilité d'assemblage. Inserco répond à toutes vos demandes sur plan et/ou répondant à un cahier des charges.

	TYPE	NORME	MATIÈRE & TRAITEMENTS	DIAMÈTRES / DIMENSIONS	COMBINAISONS
Vis	TH, CS, CHC, CZX, ...	ISO, DIN, NFE, UNC/ UNF, ...	acier, acier zingué, inox, ...	M2,5-M6	
RONDELLE	plate, ondulée, conique, éventail, Grower, CS	DIN 6900 ou hors norme	acier, acier zingué, inox, ...	suivant DIN 6900 ou autre	plate + ondulée, plate + Grower, ...

QUELLE RONDELLE ET POURQUOI ?

RONDELLE PLATE

- Sert à répartir la charge pour le serrage
- Pas de fonction de freinage



RONDELLE À DENTURE

- Les dents ont un effet anti-desserrage
- Dégrade partiellement la face d'appui



RONDELLE ÉLASTIQUE

- Compense les déplacements longitudinaux dus aux dilata-tions ou au fluage des matériaux
- La tension dans l'assemblage est maintenue



RONDELLE DOUBLE FONCTION

- Grower (élastique + une dent)
- Contact (élastique + dentelure)



QUALITÉ

Nos sites sont tous certifiés ISO 9001 et nos systèmes qualité répondent aux exigences spécifiques des industries de l'automobile et de l'aéronautique.

