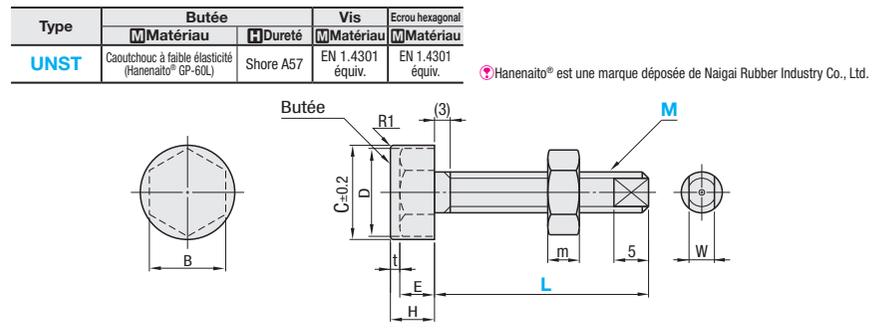


# Butées d'amortissement des chocs

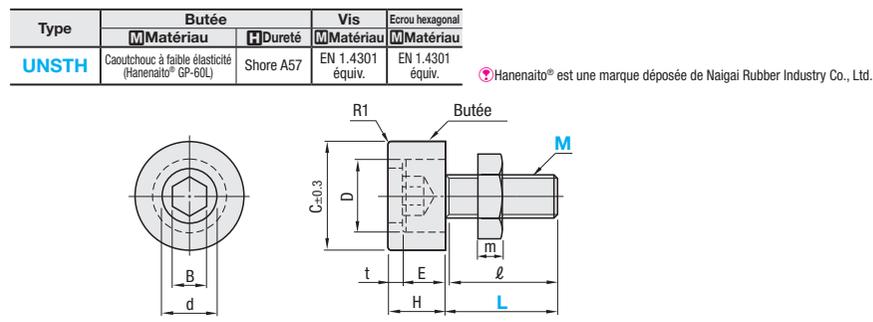
Boulons/Vis à tête cylindrique à six pans creux à tête en caoutchouc à faible élasticité

## Boulons à tête en caoutchouc à faible élasticité



Référence pièce	Type	Sélection L							t	C	D	B	H	E	Quantité d'amortissement des chocs (kgf·cm)	Charge de résistance (kgf)	m	W	Prix unitaire
		M (normal)	3	4	5	6	8	10											
UNST	3	10	15	20					4	8	6.15	5.5	6	2	0.045	2.2	1.8	2	
	4	10	15	20	30			4.2	10	7.7	7	7	2.8	0.069	3.4	2.4	3		
	5		20	30	40			4.5	12	8.8	8	8	3.5	0.112	5.4	3.2	4		
	6		20	30	40			5	15	11.1	10	9	4	0.207	9.4	3.6	4.5		
	8		30	40	50			5.7	18	14.4	13	11	5.3	0.350	14.2	5	6.5		
	10		30	40	50			5.6	21	17.8	16	12	6.4	0.517	23.4	6	8		

## Vis à tête cylindrique à six pans creux à tête en caoutchouc à faible élasticité



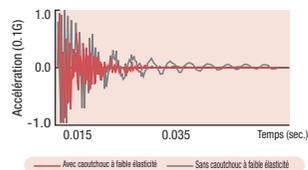
Référence pièce	Type	Sélection L							t	C	D	d	B	H	E	Quantité d'amortissement des chocs (kgf·cm)	Charge de résistance (kgf)	m	ℓ	Prix unitaire
		M (normal)	3	4	5	6	8	10												
UNSTH	4	10	15	20	*30			4.2	11	7	5	3	8.2	4	0.055	2.4	3.2	Filetage complet (22)		
	5		15	20			4.5	13	8.5	7	4	9.5	5	0.072	3.0	4	Filetage complet			
	6		15	20	25	30	*40	5	18	10	8	5	11	6	0.197	7.4	5	Filetage complet (26)		
	8			25	30			5.7	20	13	9	6	13.7	8	0.272	8.8	6.5	Filetage complet		
	10		30	40	*50			5.6	25	16	12	8	15.6	10	0.444	14.4	8	Filetage complet (34)		

\* La dimension ℓ de la dimension L, marquée d'un \* est affichée entre ().

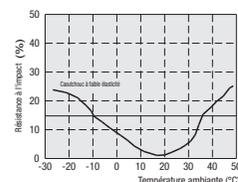
Référence pièce	L
UNST8	40
UNSTH4	20

## Matériau doté d'excellentes propriétés d'amortissement des chocs

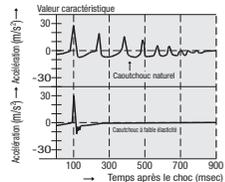
Caoutchouc à faible élasticité  
Grâce à sa bonne élongation et de son bon amortissement des chocs, il est utilisé comme matériau de rembourrage pour les amortisseurs de palette, les machines transporteurs, les instruments de précision, etc. Il est aussi utilisé comme matériau anti-vibration de plusieurs instruments de précision pour son excellente absorption des vibrations.



## Variation de la résilience liée à la température du caoutchouc à faible élasticité



## Amortissement des chocs du caoutchouc à faible élasticité

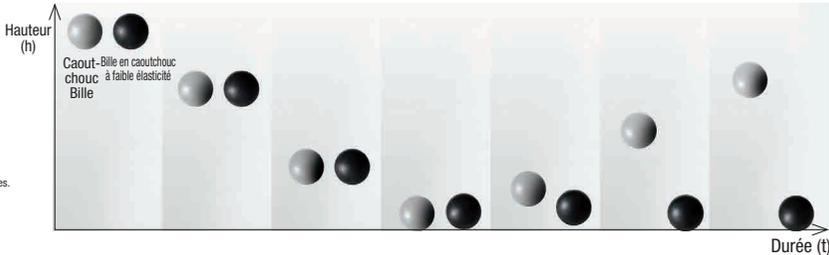


## Propriétés

Élément	Unité	Caoutchouc à faible élasticité
Dureté	(JIS-A)	57
Résistance à la traction	(MPa)	8.3
(Comme ci-dessus)	(kgf/cm <sup>2</sup> )	85
Elongation	(%)	810
Résistance à l'impact	(%)	2
Jeu de compression	70°C x 22hr (%)	16
Densité spécifique		1.35

\* Les données ci-dessus sont des valeurs standard qui ne sont pas garanties.

## Comparaison entre la chute de billes en caoutchouc et de billes en caoutchouc à faible élasticité



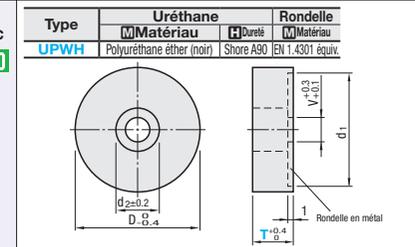
# Rondelles, butées avec plaques

Type en uréthane, type en caoutchouc à faible élasticité

## Type en uréthane Butées en uréthane avec rondelles



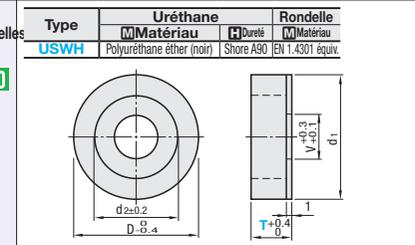
La plaque EN 1.4301 est recouverte d'uréthane cuit.



## Type en uréthane Butées en uréthane avec rondelles Pour vis à tête extra basse



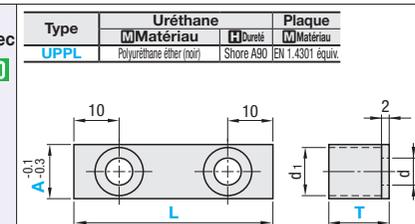
La plaque EN 1.4301 est recouverte d'uréthane cuit.



## Type en uréthane Butées en uréthane avec plaques



La plaque EN 1.4301 est recouverte d'uréthane cuit. \* Utiliser des boulons à tête basse.



Référence pièce	T	L
UPWH4	8	
USWH3	7	
UPPL12	6	30

## Type en caoutchouc à faible élasticité Butées en caoutchouc à faible élasticité avec rondelles



La plaque EN 1.4301 équiv. est recouverte de caoutchouc cuit.



Référence pièce	Type	N°	T	D	d1	d2	V	Quantité d'amortissement des chocs (kgf·cm)	Charge de résistance (kgf)	Prix unitaire
TUPWH	3	7	15	14	6	3	0.112	4.2		
		10					0.161	3.6		
	4	8	20	19	8	4	0.261	8.0		
		15					0.474	6.8		
	5	9	25	24	9.5	5	0.523	14.0		
		10					0.919	21.4		
	6	25	30	29	11	6	2.018	16.4		
		12	40	39	14	8	2.221	41.6		

## Type en caoutchouc à faible élasticité Butées en caoutchouc à faible élasticité avec plaques



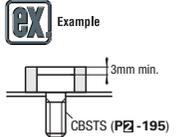
La plaque EN 1.4301 équiv. est recouverte de caoutchouc cuit.



Référence pièce	Type	A	T	Sélection L	d	d1	Quantité d'amortissement des chocs (kgf·cm)	Charge de résistance (kgf)	Prix unitaire
TUPPL	12	6	10	30	3.5	6.5	0.217	6.6	
				50			0.577	17.6	
				30			0.324	6.0	
	15	10	50	30	3.5	6.5	0.786	14.6	
				50			0.408	7.4	
				50			1.024	19.0	
19	10	75	50	4.5	8.0	1.234	23.0		
			75			2.51	47.0		

Référence pièce	Type	N°	T	D	d1	d2	V	Prix unitaire	Remise sur volume
UPWH	3	7	15	14	6	3			1 à 4 pièces
		10							5 à 19 pièces
	4	8	20	19	8	4			20 à 49 pièces
		15							50 à 200 pièces
	5	9	25	24	9.5	5			
		10							
	6	25	30	29	11	6			
		12							
	8	30	40	39	14	8			
		14							
10	35	50	49	17	10				

Référence pièce	Type	N°	T	D	d1	d2	V	Prix unitaire
USWH	3	4	11	10	7	3.5		
		7						
	4	4	13	12	9	4.5		
		7						
	5	4	14	13	10	6		
		7						
4	7	15	14	11	7			



Référence pièce	Type	A	Sélection T	Sélection L	d	d1	Prix unitaire
UPPL	12	6	10	30	3.5	6.5	
				50			
	15	8	10	50	4.5	8.0	
				75			

Référence pièce	Type	A	T	L
TUPWH6	10			
TUPPL12	6	30		