

## Tornillos de fijación

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **AK**: Superficie de colocación con extremo redondeado, endurecido
- Tipo **BK**: Superficie de colocación con disco de poliuretano

#### Tornillo

Acero, resistencia a la tensión clase 5.8

#### Tipo AK

Pavonado

Superficie de colocación, endurecida (HRC 45)

#### Tipo BK

Niquelado

Disco de poliuretano, 90 Shore

Tuerca hexagonal

Inserto roscado en acero cincado, azul pasivado.



### INFORMACIÓN

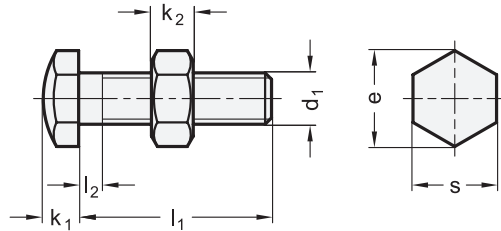
Los tornillos de fijación GN 251 se fabrican con una cabeza endurecida y redondeada que puede usarse como soporte o como tope terminal.

La versión con disco de poliuretano (Tipo BK) trabaja como un amortiguador o protector para superficies sensibles.

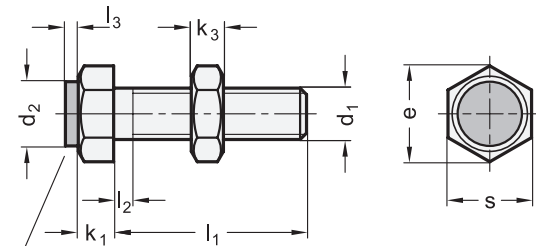
### DATOS TÉCNICOS

- Valores de resistencia de los tornillos (ver página A20)

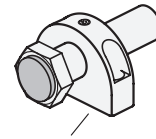
Tipo AK



Tipo BK




Disco de poliuretano




Dispositivo de montaje GN 412.1

## GN 251-AK

Descripción	d1	l1	e	k1	k2	l2 máx.	s	
GN 251-M3-10-AK	M 3	10	6.4	2	2.4	1.5	5.5	1
GN 251-M3-15-AK	M 3	15	6.4	2	2.4	1.5	5.5	1
GN 251-M3-20-AK	M 3	20	6.4	2	2.4	1.5	5.5	2
GN 251-M3-25-AK	M 3	25	6.4	2	2.4	1.5	5.5	2
GN 251-M3-30-AK	M 3	30	6.4	2	2.4	1.5	5.5	2
GN 251-M4-10-AK	M 4	10	8.1	2.8	3.2	2.1	7	2
GN 251-M4-15-AK	M 4	15	8.1	2.8	3.2	2.1	7	3
GN 251-M4-20-AK	M 4	20	8.1	2.8	3.2	2.1	7	8
GN 251-M4-25-AK	M 4	25	8.1	2.8	3.2	2.1	7	3
GN 251-M4-30-AK	M 4	30	8.1	2.8	3.2	2.1	7	4
GN 251-M4-35-AK	M 4	35	8.1	2.8	3.2	2.1	7	4
GN 251-M4-40-AK	M 4	40	8.1	2.8	3.2	2.1	7	4
GN 251-M5-10-AK	M 5	10	9.2	3.5	4	2.4	8	4
GN 251-M5-15-AK	M 5	15	9.2	3.5	4	2.4	8	4
GN 251-M5-20-AK	M 5	20	9.2	3.5	4	2.4	8	1
GN 251-M5-25-AK	M 5	25	9.2	3.5	4	2.4	8	5
GN 251-M5-30-AK	M 5	30	9.2	3.5	4	2.4	8	6
GN 251-M5-35-AK	M 5	35	9.2	3.5	4	2.4	8	6
GN 251-M5-40-AK	M 5	40	9.2	3.5	4	2.4	8	7
GN 251-M5-50-AK	M 5	50	9.2	3.5	4	2.4	8	8
GN 251-M6-15-AK	M 6	15	11.5	4	5	3	10	7
GN 251-M6-20-AK	M 6	20	11.5	4	5	3	10	8
GN 251-M6-25-AK	M 6	25	11.5	4	5	3	10	9
GN 251-M6-30-AK	M 6	30	11.5	4	5	3	10	10
GN 251-M6-35-AK	M 6	35	11.5	4	5	3	10	11
GN 251-M6-40-AK	M 6	40	11.5	4	5	3	10	12
GN 251-M6-50-AK	M 6	50	11.5	4	5	3	10	14
GN 251-M8-15-AK	M 8	15	15	5.5	6.5	3.7	13	15
GN 251-M8-20-AK	M 8	20	15	5.5	6.5	3.7	13	16
GN 251-M8-25-AK	M 8	25	15	5.5	6.5	3.7	13	18
GN 251-M8-30-AK	M 8	30	15	5.5	6.5	3.7	13	19
GN 251-M8-35-AK	M 8	35	15	5.5	6.5	3.7	13	20
GN 251-M8-40-AK	M 8	40	15	5.5	6.5	3.7	13	23
GN 251-M8-50-AK	M 8	50	15	5.5	6.5	3.7	13	27
GN 251-M8-60-AK	M 8	60	15	5.5	6.5	3.7	13	28
GN 251-M8-70-AK	M 8	70	15	5.5	6.5	3.7	13	32
GN 251-M8-80-AK	M 8	80	15	5.5	6.5	3.7	13	35
GN 251-M10-30-AK	M 10	30	19.6	7	8	4.5	17	36
GN 251-M10-35-AK	M 10	35	19.6	7	8	4.5	17	36
GN 251-M10-40-AK	M 10	40	19.6	7	8	4.5	17	36
GN 251-M10-50-AK	M 10	50	19.6	7	8	4.5	17	48
GN 251-M10-60-AK	M 10	60	19.6	7	8	4.5	17	54
GN 251-M10-70-AK	M 10	70	19.6	7	8	4.5	17	61
GN 251-M10-80-AK	M 10	80	19.6	7	8	4.5	17	61
GN 251-M12-30-AK	M 12	30	21.9	8	10	5.2	19	53
GN 251-M12-35-AK	M 12	35	21.9	8	10	5.2	19	56
GN 251-M12-40-AK	M 12	40	21.9	8	10	5.2	19	58
GN 251-M12-50-AK	M 12	50	21.9	8	10	5.2	19	67
GN 251-M12-60-AK	M 12	60	21.9	8	10	5.2	19	78
GN 251-M12-70-AK	M 12	70	21.9	8	10	5.2	19	87
GN 251-M12-80-AK	M 12	80	21.9	8	10	5.2	19	89
GN 251-M16-50-AK	M 16	50	27.7	10	13	6	24	127
GN 251-M16-60-AK	M 16	60	27.7	10	13	6	24	142
GN 251-M16-70-AK	M 16	70	27.7	10	13	6	24	158
GN 251-M16-80-AK	M 16	80	27.7	10	13	6	24	165

## GN 251-BK

Descripción	d1	l1	d2	e	k1	k3	l2 máx.	l3	s	
GN 251-M4-15-BK	M 4	15	5	8.1	2.8	2.4	2.1	1.5	7	2
GN 251-M4-20-BK	M 4	20	5	8.1	2.8	2.4	2.1	1.5	7	3
GN 251-M4-25-BK	M 4	25	5	8.1	2.8	2.4	2.1	1.5	7	3
GN 251-M4-30-BK	M 4	30	5	8.1	2.8	2.4	2.1	1.5	7	3
GN 251-M4-35-BK	M 4	35	5	8.1	2.8	2.4	2.1	1.5	7	4
GN 251-M4-40-BK	M 4	40	5	8.1	2.8	2.4	2.1	1.5	7	4
GN 251-M5-15-BK	M 5	15	6	9.2	3.5	3.2	2.4	1.5	8	4
GN 251-M5-20-BK	M 5	20	6	9.2	3.5	3.2	2.4	1.5	8	4
GN 251-M5-25-BK	M 5	25	6	9.2	3.5	3.2	2.4	1.5	8	5
GN 251-M5-30-BK	M 5	30	6	9.2	3.5	3.2	2.4	1.5	8	6
GN 251-M5-35-BK	M 5	35	6	9.2	3.5	3.2	2.4	1.5	8	6
GN 251-M5-40-BK	M 5	40	6	9.2	3.5	3.2	2.4	1.5	8	7
GN 251-M6-20-BK	M 6	20	8	11.5	4	3.6	3	2	10	7
GN 251-M6-25-BK	M 6	25	8	11.5	4	3.6	3	2	10	8
GN 251-M6-30-BK	M 6	30	8	11.5	4	3.6	3	2	10	9
GN 251-M6-35-BK	M 6	35	8	11.5	4	3.6	3	2	10	10
GN 251-M6-40-BK	M 6	40	8	11.5	4	3.6	3	2	10	10
GN 251-M6-45-BK	M 6	45	8	11.5	4	3.6	3	2	10	11
GN 251-M6-50-BK	M 6	50	8	11.5	4	3.6	3	2	10	12
GN 251-M8-20-BK	M 8	20	10	15	5.5	5	3.7	2	13	15
GN 251-M8-25-BK	M 8	25	10	15	5.5	5	3.7	2	13	16
GN 251-M8-30-BK	M 8	30	10	15	5.5	5	3.7	2	13	18
GN 251-M8-35-BK	M 8	35	10	15	5.5	5	3.7	2	13	20
GN 251-M8-40-BK	M 8	40	10	15	5.5	5	3.7	2	13	21
GN 251-M8-45-BK	M 8	45	10	15	5.5	5	3.7	2	13	23
GN 251-M8-50-BK	M 8	50	10	15	5.5	5	3.7	2	13	24
GN 251-M10-20-BK	M 10	20	13	19.6	7	6	4.5	2	17	29
GN 251-M10-25-BK	M 10	25	13	19.6	7	6	4.5	2	17	31
GN 251-M10-30-BK	M 10	30	13	19.6	7	6	4.5	2	17	34
GN 251-M10-35-BK	M 10	35	13	19.6	7	6	4.5	2	17	36
GN 251-M10-40-BK	M 10	40	13	19.6	7	6	4.5	2	17	39
GN 251-M10-45-BK	M 10	45	13	19.6	7	6	4.5	2	17	41
GN 251-M10-50-BK	M 10	50	13	19.6	7	6	4.5	2	17	43



9

Elementos para maquinaria