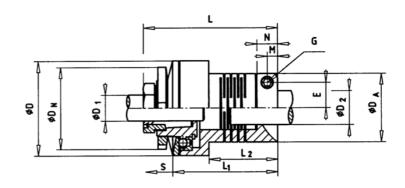


Acoplamientos de seguridad con ASK acoplado





Acoplamientos de seguridad con ASK acoplado

medidas en mm

tamaño SIK	005	010	020	035	050	070	115	170	300	600	
tamaño ASK	040	040	050	050	060	080	080	080	100	100	
		me	edidas	en mn	n						
Ø D	62	62	69	79	79	106	106	106	142	142	
Ø DA	40	40	50	50	60	80	80	80	100	100	
Ø DN	55	55	60	65	65	85	85	85	120	120	
Ø D1	6-15	6-15	6-20	6-25	6-25	15-40	15-40	15-40	30-50	30-50	
Ø D2	10-19	10-19	15-26	15-26	18-30	25-42	25-42	25-42	30-55	30-55	
E	14	14	18,5	18,5	24	29	29	29	37	37	
S	1	1	1,2	1,5	1,5	1,8	1,8	1,8	2,2	2,2	
L	78	78	97	100	115	143	143	143	160	160	
L1	36	36	50	50	50	80	80	80	80	80	
M	5,5	5,5	10,5	10,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	15	
N	11	11	21	21	25	25	25	25	30	30	
G DIN 912	M5	M5	М6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	
tornillos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Momento de apriete del tornillo M _a max. Nm	8,45	8,45	14,5	14,5	35	35	35	35	70	70	
Llave de montaje		DIN 911									
			atos té	cnicos							
Ausrückmoment Nm	2,5-5	5-10	10-20	18-35	25-50	35-70	55-115	90-170	150- 300	300- 600	
Masa ca. Kg	0,6	0,6	0,9	1,8	1,8	3,1	3,1	3,1	7,1	7,1	
Momento de inercia 10 - 6 kgm 2	0,3	0,3	0,6	1,3	1,3	3,8	3,8	6,1	16,6	16,6	

Material Acoplamiento de seguridad / acero templado - ASK Acoplado/AL

Ejemplo de pedido: SIK 020 15H7 / ASK 050 18 H7

SIK 020 15H7/ASK 050 18 H7 = Tipo SIK 020 cont ASK 050 Acoplado D1 = 15 H7 ajuste D2 = 18 H7 ajuste

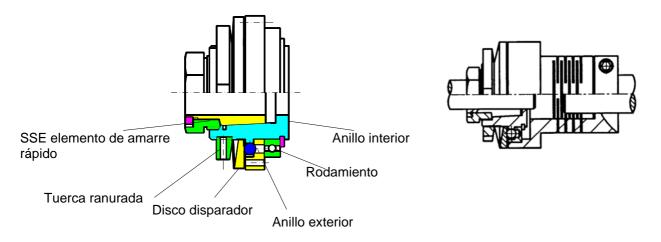
Por favor, soliciten instrucciones de montaje y plano de aplicación en CAD.



Acoplamiento de seguridad SIK.../SIK-ASK

Para accionamientos directos e indirectos

Tipo SIK SIK-ASK



SIK Acoplamiento de seguridad para accionamiento indirecto SIK-ASK Acoplamiento de seguridad para accionamiento directo

Ventajas y propiedades

Los largos tiempos de parada de máquina y accionamientos producidos por fallos de programación, manipulación, rotura de herramienta, etc. se evitan mediante la instalación de acoplamientos de seguridad tipo SIK. Los elementos SIK son compactos y dotados de amarradores rápidos, que limitan el impulso y retención en fracciones de segundo y proporcionan una limitación del momento de par. Los acoplamientos SIK protegen la máquina y evitan largas paradas.

Instalación y efectos

La transmisión de fuerza se realiza absolutamente libre de torsión y sin holguras, las bolas dispuestas de forma asimétrica son oprimidas contra el anillo externo por medio de un dispositivo de disco a través de un muelle instalado el efecto. La fuerza se transmite por medio del anillo exterior al interior a través de la arandela dentada o del ASK al cual está amarrado. El anillo interior es amarrado mediante un elemento de amarre rápido SSE. En caso de sobrecarga se gira el anillo exterior con la jaula de bolas contra el anillo interior y las bolas se oprimen contra el resorte de disco. El acoplamiento no debe ser oprimido de nuevo de forma mecánica. Basta con girar en sentido contrario y las dos partes (anillo interno y externo) vuelven automáticamente a su posición fija.

Atención: torsión <50-60 min-1

Aplicaciones para acoplamientos SIK

- Máquinas-herramienta
- Instalaciones de transporte y traslación
- Robots industriales/manipuladores
- Maquinaria de transformación de plásticos
- Transmisiones
- Maquinaria para la madera

- Maquinaria textil
- Instalaciones transfer
- Maquinaria para impresión
- Puertas y accionamientos
 - Interconexiones
 - Máquinas de inyección

Comportamiento de desembrague

En acoplamientos de seguridad habituales se produce un aumento de la tensión por sobrecarga. El momento de par aumenta y produce daños en muchos casos. Los acolamientos SIK están dotados de muelles degresivos y según un principio patentado, sólo compuestos por los elementos indispensables para su construcción. Los acoplamientos SIK proporcionan un comportamiento de desembrague dinámmico óptimo. Numerosos tests de durabilidad con análisis rigurosos lo confirman.

Fig. A aseguradores normales

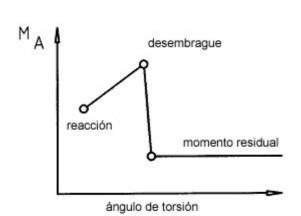
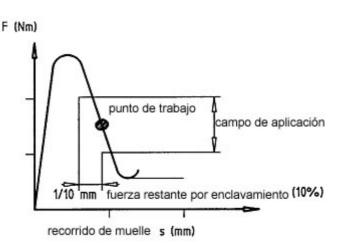
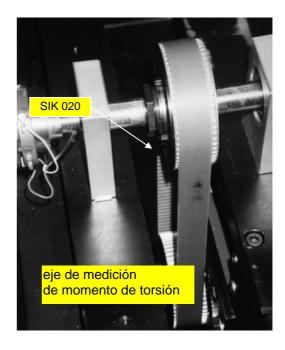


Fig. B VMA SIK





VMA-banco de pruebas en Technology de Tokio/Japón





Acoplamientos de seguridad Tipo SIK.../SIK-ASK

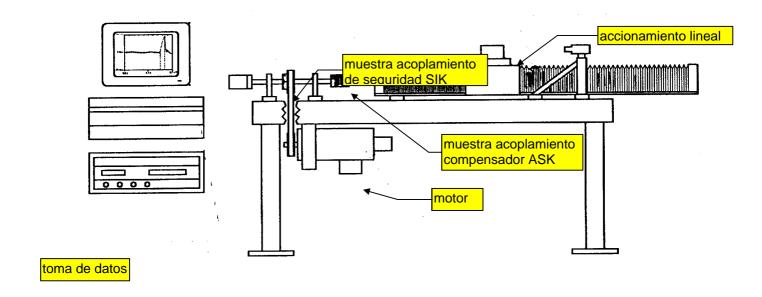
Para accionamientos directos e indirectos

Tipo SIK.../SIK-ASK

Descripción del banco de pruebas

Banco de pruebas para comprobación del comportamiento de accionamientos mecánicos con acoplamientos de seguridad SIK, así como el comportamiento dinámico de acoplamiento compensador ASK en un accionamiento de avance.

Disposición general del banco de pruebas



En máquinas-herramienta con control numérico, las sobrecargas (colisiones) siempre producen grandes daños.

Con ayuda de acoplammientos de seguridad mecánicos, se limitan estos daños en la máquina.

En el banco de pruebas mostrado, se comprueba el comportamiento de los acoplamientos de seguridad en cuanto a su capacidad de desembrague. En base a este fundamento, se puede optimizar el dispositivo de paro de los acoplamientos SIK.