



Hand in hand for tomorrow



Hoja de datos del producto

Módulos de paso COS K19

Robusto. para un bloqueo excéntrico en posición desviada
Flexible.

Módulos opcionales COS

Módulos opcionales para pasos a través de diferentes medios como señales eléctricas, sistema neumático, fluidos y vacío.

Campo de aplicación

Para una rápida transferencia de medios con tiempos de alternancia cortos entre el cabezal de cambio y el adaptador de cambio para suministrar los medios necesarios al efector final.

Ventajas y beneficios

Encaja perfectamente para una fácil combinación con los sistemas de cambio de herramienta de SCHUNK

Amplia gama de diferentes variantes para la conducción de varios medios

Variedad de módulos el módulo adecuado para la transferencia de medios necesaria para cada tamaño de los sistemas de cambio de herramienta de SCHUNK

Variantes de conectores con salida de cable radial, axial y lateral para un contorno de baja interferencia en espacios restringidos

Combinación de varios módulos opcionales para la máxima flexibilidad del sistema de cambio de herramienta

Desgaste mínimo para un alto número de ciclos de cambio y una larga vida útil

Diseños específicos para el cliente disponibles sobre pedido la solución adecuada para cada aplicación

Conector de cable, extensiones de cable y cubiertas de protección disponibles sobre pedido para una solución completa e integral de una sola fuente



Ejemplo de aplicación



- ① Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS
- ③ Rack de almacenamiento modular CTS
- ⑤ Gripper paralelo de 2 dedos JGP-P
- ② Módulos opcionales COS
- ④ Pinza universal EGU

SCHUNK le ofrece más...

Estos componentes consiguen una mayor rentabilidad del producto. La integración adecuada para la máxima funcionalidad, flexibilidad, fiabilidad y producción controlada.



Sistema de cambio de herramienta



Sistema de cambio manual



Sistema de cambio de palets

- ① Encontrará más información sobre estos productos en las siguientes páginas o en www.schunk.com.

Vista general de los módulos opcionales y del patrón de montaje

	COS	S1	S7	K	J	L	L1	L2
Módulos opcionales para								
Señal								
Rendimiento								
Servo								
Comunicación								
Soldadura								
Neumática								
Vacío								
Líquidos								
Hidráulicos								
Esquema de conexión de tornillos S1 adecuado para								
CPS 001								
Esquema de conexión de tornillos S7 adecuado para								
CPS 007								
CPS 011								
Esquema de conexión de tornillos K adecuado para								
CPS 020								
CPS 021 lado A								
CPS 060 lado A								
Esquema de conexión de tornillos J adecuado para								
CPS 021 lado B con placa adaptadora								
CPS 029								
CPS 040								
CPS 041								
CPS 046								
CPS 060 lado B con placa adaptadora								
CPS 071								
CPS 076								
CPS 110								
CPS 160								
Esquema de unión roscada L adecuado para								
Superficies de montaje CPS 210 B, C, D								
Superficies de montaje CPS 310 B, C, D								
Superficies de montaje CPS 510 B, C, D								
Esquema de unión roscada L1 adecuado para								
Superficie de montaje CPS 210 A								
Esquema de unión roscada L2 adecuado para								
Superficie de montaje CPS 310 A								
Superficie de montaje CPS 510 A								

Hay diseños especiales con juntas modificadas o lubricación disponibles bajo consulta

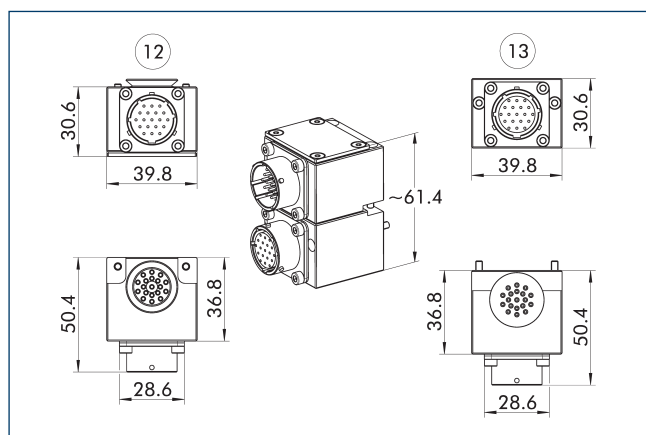


Datos técnicos

Denominación		COS K19-K	COS K19P-K	COS K19W-K	COS K19-KIT-K	COS K19-A	COS K19-KIT-A
ID		1586384	1586389	1586394	1586387	1586381	1586386
Adecuado en		Cabezal de cambio	Cabezal de cambio	Cabezal de cambio	Cabezal de cambio	Herramienta	Herramienta
Esquema de conexión de los tornillos		K	K	K	K	K	K
Tipo de transmisión		Señal	Señal	Señal	Señal	Señal	Señal
Peso	[kg]	0.1	0.12	0.11	0.1	0.11	0.11
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Clase de protección IP		IP64 (solo en un estado acoplado)	IP64 (solo en un estado acoplado)	IP64 (solo en un estado acoplado)	IP64 (solo en un estado acoplado)	IP64 (solo en un estado acoplado)	IP64 (solo en un estado acoplado)
Número de pines		19	15	15	19	19	19
Corriente nominal	[A]	3	3	3	3	3	3
Tensión alterna	[V AC]	50	50	50	250	50	250
Tensión directa	[V DC]	50	50	50	250	50	250
Conexión eléctrica		Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos	Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos	Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos		Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos	
Conexión de salida		radial	radial	radial		radial	
Conexión eléctrica					Prensaestopa de cable M16 para Ø 5 -10 mm		Prensaestopa de cable M16 para Ø 5 -10 mm
Propiedades especiales			Dos enchufes (código A, 3 pines) integrados en la carcasa del módulo para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo.	Dos cables integrados con enchufe recto M8 (código A, 3 pines), para la conexión del sensor de bloqueo y desbloqueo.	El SET dispone de un accesorio adicional con varias opciones de salida. Soldadura directa de los hilos del cable en el clavijero.		El SET dispone de un accesorio adicional con varias opciones de salida. Soldadura directa de los hilos del cable en el clavijero.

Denominación		COS K14-A
ID		1586379
Adecuado en		Herramienta
Esquema de conexión de los tornillos		K
Tipo de transmisión		Señal
Peso	[kg]	0.11
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	5/60
Clase de protección IP		IP64 (solo en un estado acoplado)
Número de pines		14
Corriente nominal	[A]	3
Tensión alterna	[V AC]	50
Tensión directa	[V DC]	50
Conexión eléctrica		Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
Conexión de salida		radial
Propiedades especiales		Interruptor de codificador rotativo para la codificación de 0-15 herramientas. Diseñado para máx. 0,15 A y 24 V.

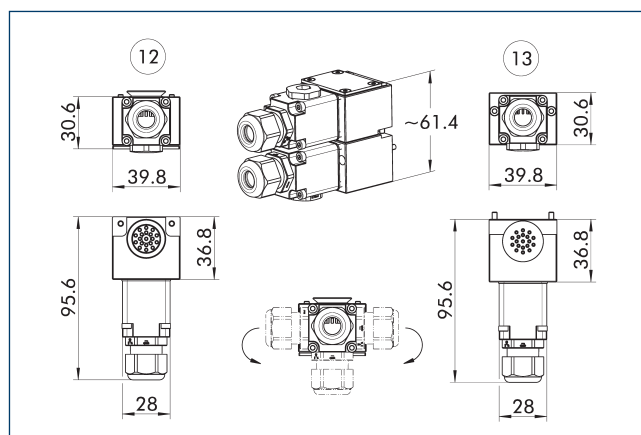
Combinación COS K19-K y COS K19-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

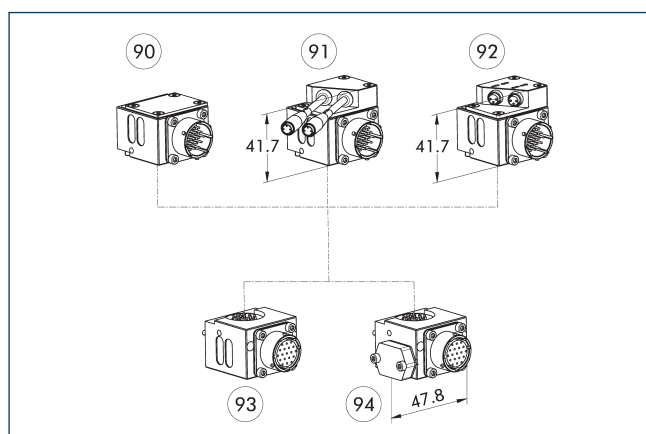
Combinación COS K19-Kit-K y COS K19-Kit-A



12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

Posibilidades de combinación K19



90 COS K19-K

93 COS K19-A

91 COS K19W-K

94 COS K14-A

92 COS K19P-K

Asignación de clavijas para COS K19-K y COS K14-A

Pin Switch	P D8	S D4	R D2	T D1	U COM
0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	1
2	0	0	1	0	1
3	0	0	1	1	1
4	0	1	0	0	1
5	0	1	0	1	1
6	0	1	1	0	1
7	0	1	1	1	1
8	1	0	0	0	1
9	1	0	0	1	1
A	1	0	1	0	1
B	1	0	1	1	1
C	1	1	0	0	1
D	1	1	0	1	1
E	1	1	1	0	1
F	1	1	1	1	1

12 Lado del cabezal

13 Lado del adaptador

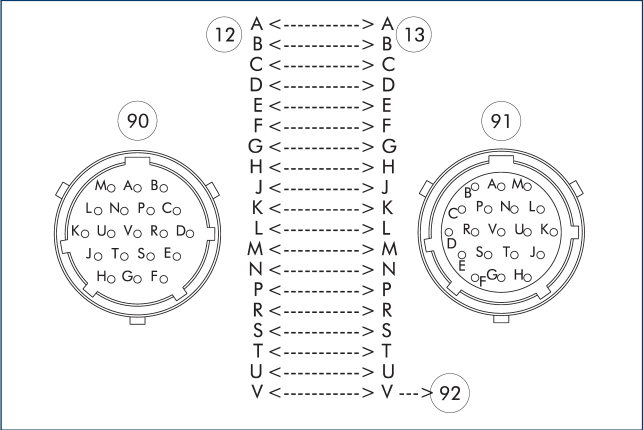
90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos

91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos

92 Conmutador rotativo para la codificación de herramientas para 0-15 herramientas.

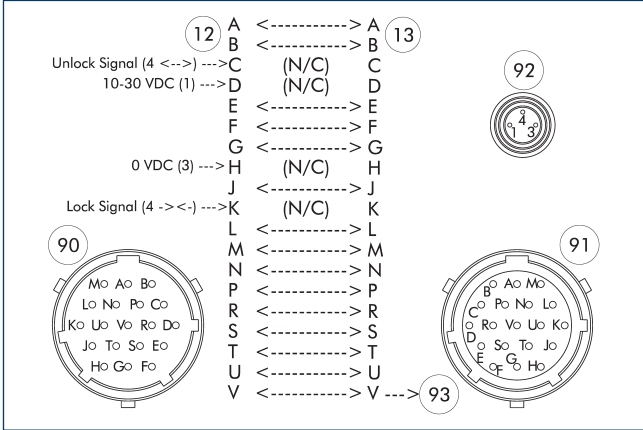
93 perno guía

Asignación de clavijas para COS K19-K y COS K19-A



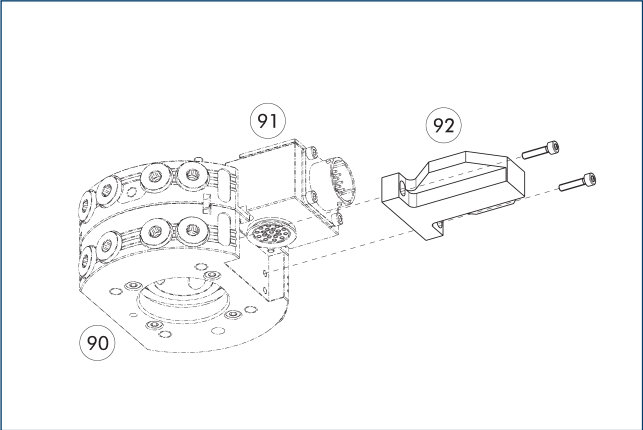
- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 92 perno guía

Asignación de clavijas para COS K19W-K y COS K19-A



- 12 Lado del cabezal
- 13 Lado del adaptador
- 90 Conector macho con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 91 Conector hembra con cierre de bayoneta PT Amphenol, 19 polos
- 92 Conector hembra M8, con codificación A, 3 polos
- 93 perno guía

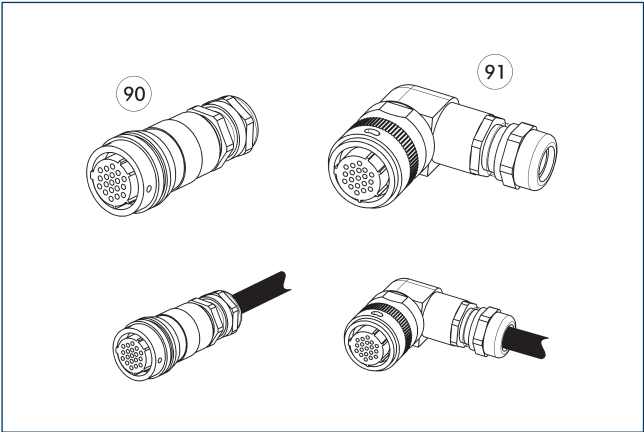
Cubierta COS KPC-A



- 90 Sistemas automáticos de cambio de herramienta CPS
- 91 Cabezal de módulo opcional COS
- 92 Cubierta COS KPC-A

Denominación	ID	Indicado para
Cubierta		
COS KPC-A	1585142	Numerosos módulos eléctricos con patrón de atornillado K

Conector de cable/prolongaciones de cable



90 Conector/enchufe recto 91 Conector/enchufe acodado

Otras longitudes de cables, bajo consulta.

Denominación	ID	Longitud
		[m]
Conector de cable angular, lado del robot		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
Conector de cable angular, lado de la herramienta		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
Conector de cable angular con cable, lado robot		
KA BW19B-L 19P-0300	0302179	3
KA BW19B-L 19P-0500	0302190	5
Conector de cable angular con cable, lado herramienta		
KA SW19B-L 19P-0300	0302191	3
Conector de cable recto, lado del robot		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
Conector de cable recto, lado de la herramienta		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
Conector de cable recto con cable, lado robot		
KA BG19B-L 19P-0300	0302176	3
KA BG19B-L 19P-0500	0302177	5
Conector de cable recto con cable, lado herramienta		
KA SG19B-L 19P-0300	0302178	3

❶ Encontrará información detallada y más conectores de cables en [schunk.com](https://www.schunk.com)



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

