



Información de producto

02/2011

Shunts de toma de tierra • Tecnología de unión sin soldadura • galvanotecnia

dru-seidt
Elektrotechnik



Elementos para corrientes de alta intensidad y para
limpieza para instalaciones de anodizado y galvanotecnia.
Series hasta 5000 A



Ventajas y ahorro comprobables mediante el uso de sistemas de contacto para corrientes de alta intensidad druseidt

- **Sujeción de pletinas portaobjetos de distintos espesores sin cambiar el ajuste**

Los contactos druseidt conectan pletinas portaobjetos de distintos espesores (diferencia de 10-15 mm según modelo) en un mismo contacto sin cambiar el ajuste. Esto garantiza un funcionamiento seguro, aun en caso de desgaste de los rieles o de uso de pletinas de distintos espesores.

- **Efecto autolimpiador al introducir la pletina**

En la versión estándar, todos los contactos se suministran ajustados con precarga. Así, las superficies de contacto se limpian por fricción al introducir la pletina portaobjetos.

- **Un contacto seguro incluso con pletinas extremadamente ligeras**

Al reducir la precarga, también se pueden sujetar pletinas con un peso relativamente reducido. Si se usan contactos neumáticos se puede prescindir totalmente de la precarga para lograr un contacto seguro incluso con pletinas extremadamente ligeras.

- **Opcionalmente con o sin soporte neumático**

Series probadas, estandarizadas, económicas. Opcionalmente con o sin soporte neumático.

- **Reducción de depósitos de productos químicos**

Forma compacta, diseñada para reducir en lo posible la acumulación de productos químicos y garantizar el desagüe en caso de lavado excesivo (también en caso de limpieza mediante pulverizado con agua).

- **Reducción del número de modelos**

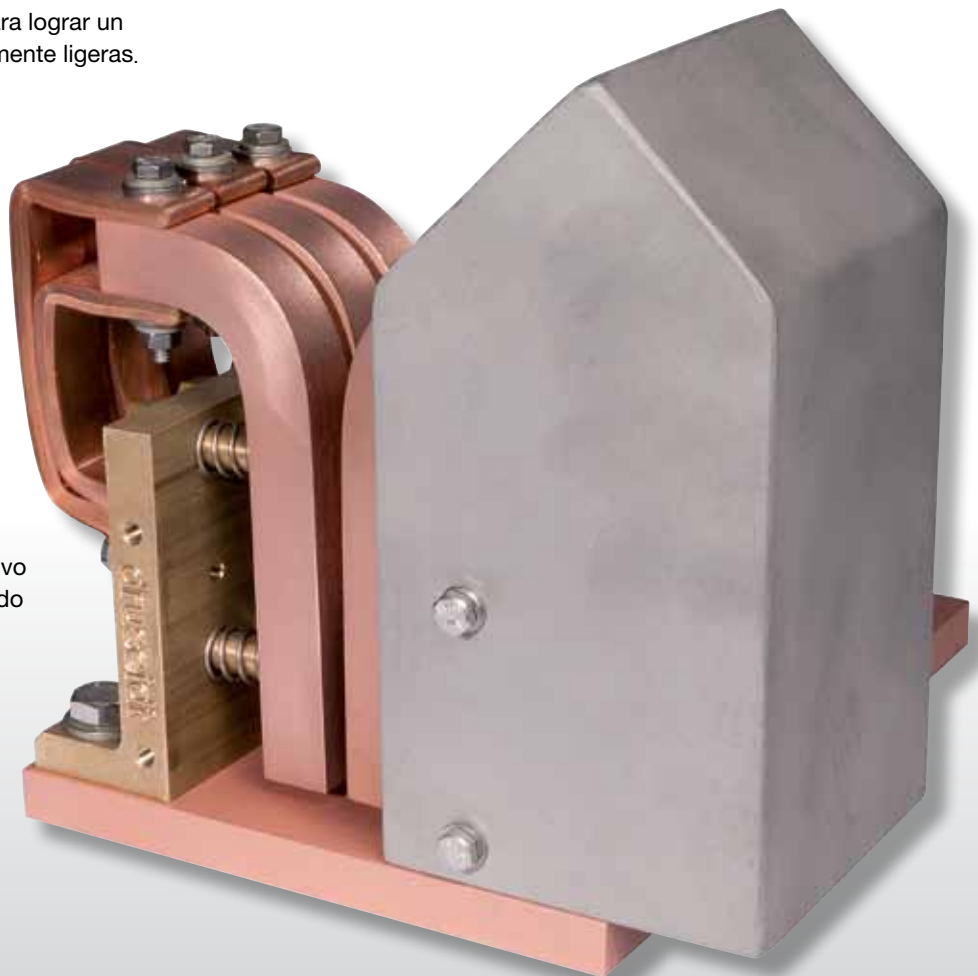
Para cubrir el rango entre 500 y 5000 A, solo se necesitan 5-6 modelos, es decir, el número de modelos se ha reducido a aproximadamente 1/3 respecto a nuestros sistemas anteriores.

- **Reducción de los costes**

Forma robusta y compacta, realizada en "sistema modular". Mediante la estandarización y reducción a pocos componentes, hemos logrado un ahorro de costes que podemos transferir a nuestros clientes. Un montaje más rápido y económico tanto en la producción en nuestra casa como en la instalación de repuestos en las instalaciones del cliente ofrece una ventaja adicional en cuanto a costes.

- **Reducción del gasto de limpieza**

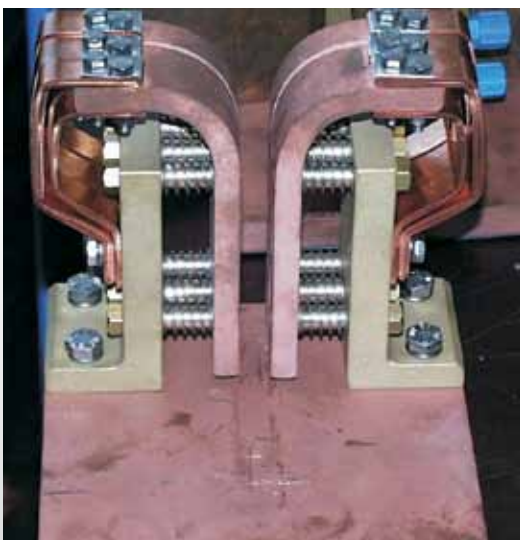
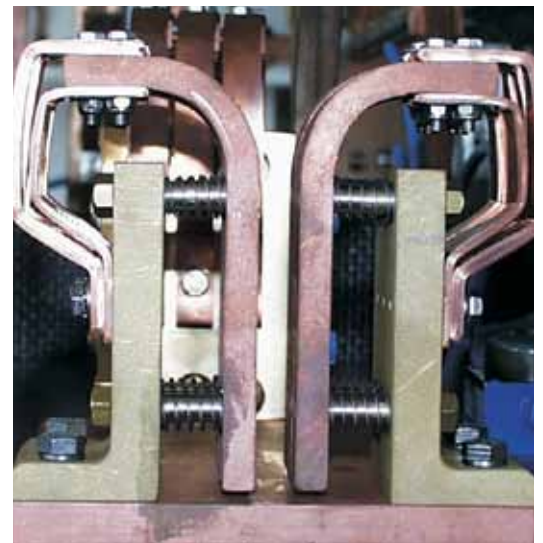
En combinación con los sistemas de limpieza que ofrecemos, se puede ahorrar más e incluso lograr un mejor funcionamiento de la instalación.



Ventajas del producto que valen la pena:



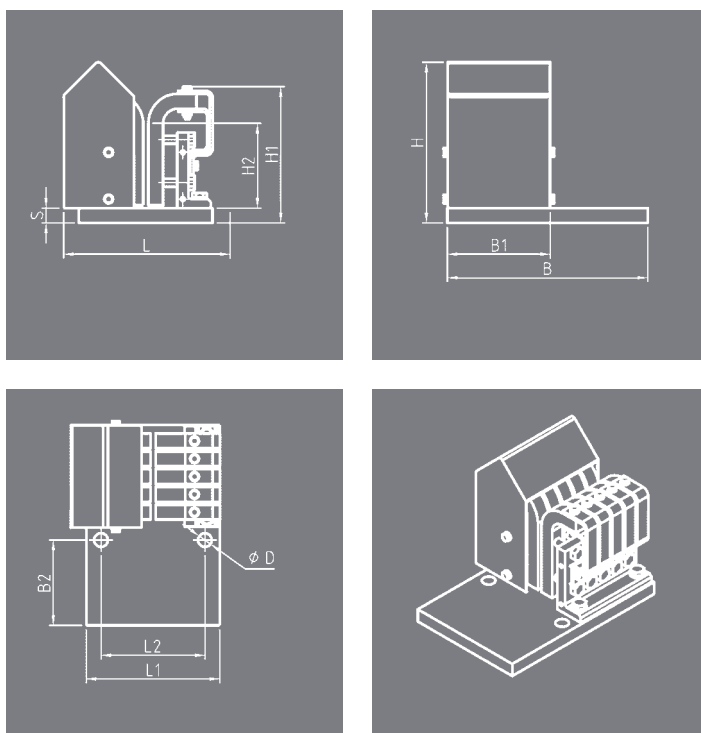
- Calidad duradera "Made in Germany"
- Reducción de espacio, energía y costes
- Series de contactos hasta 5000 A
- Opcionalmente con o sin soporte neumático
- Versiones económicas, realizadas con un sistema modular
- Posibilidad de adaptación óptima a distintos tipos de instalación



Imágenes:
Componentes de druseidt funcionando de manera permanente y fiable en las condiciones más duras de la actividad diaria

Dedos de contacto para corrientes de alta intensidad, 500A - 5000 A

Opcionalmente disponibles con o sin tapa protectora de acero inoxidable A4



SIN TAPA PROTECTORA

N.º de pedido		Datos técnicos														N.º de pedido
Soporte de contacto completo sobre placa E-Cu	1 juego de elementos de repuesto, listos para montaje	Carga máx.	Adecuados para pletinas portaobjetos Espesor x altura	Dimensiones en mm (ver plano técnico)												Manguito aislante adecuado/ accesorios
				L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	S	D		
17009	17022	500 A	10/-20 50/80	-	160	121	125	38	72	-	130	80	15	16,5	53455	
17010	17023	500 A	10/-20 60/-120	-	160	121	125	38	72	-	150	97	15	16,5	53455	
17011	17024	1500 A	10/-20 60/-120	-	160	125	170	55	100	-	160	101	15	16,5	53455	
17012	17025	2000 A	10/-25 60/-120	-	165	129	180	55	110	-	160	101	15	16,5	53455	
17013	17026	3500 A	10/-25 80/-160	-	180	140	240	100	120	-	180	114	15	18,5	53460	
17014	17027	5000 A	10/-25 80/-160	-	180	140	270	135	115	-	185	114	20	18,5	53460	

CON TAPA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE A4

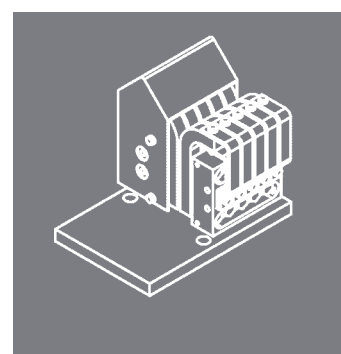
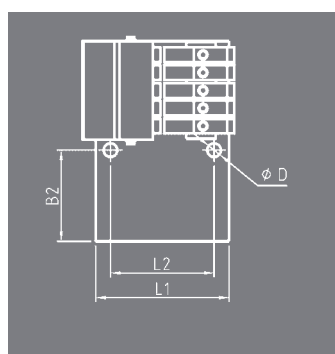
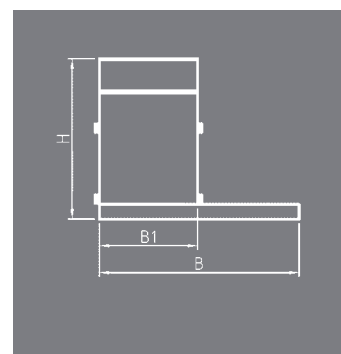
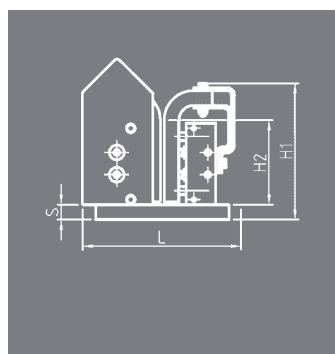
N.º de pedido		Datos técnicos														N.º de pedido
Soporte de contacto completo sobre placa E-Cu	1 juego de elementos de repuesto, listos para montaje	Carga máx.	Adecuados para pletinas portaobjetos Espesor x altura	Dimensiones en mm (ver plano técnico)												Manguito aislante adecuado/ accesorios
				L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	S	D		
17016	17022	500 A	10/-20 50/80	170	160	121	125	41	72	158	-	80	15	16,5	53455	
17017	17023	500 A	10/-20 60/-120	170	160	121	125	41	72	182	-	97	15	16,5	53455	
17018	17024	1500 A	10/-20 60/-120	182	160	125	170	58	100	183	-	101	15	16,5	53455	
17019	17025	2000 A	10/-25 60/-120	185	165	129	180	58	110	185	-	101	15	16,5	53455	
17020	17026	3500 A	10/-25 80/-160	241	180	140	240	103	120	221	-	114	15	18,5	53460	
17021	17027	5000 A	10/-25 80/-160	241	180	140	270	138	115	226	-	114	20	18,5	53460	

Nota: Los espesores de pletinas portaobjetos indicados son válidos para una distancia entre dedos estándar ajustada de fábrica, aprox. 7 mm = ajuste básico. Si se requieren contactos para pletinas portaobjetos con otros espesores diferentes de este ajuste básico, indíquelo en su pedido. En tal caso, ajustaremos los contactos al rango de espesores distinto deseado. Si las alturas de las pletinas portaobjetos son menores que las indicadas como admisibles en la tabla, podemos suministrar contactos con una pieza de relleno montada adicionalmente para compensar la

altura. Si el peso de las pletinas portaobjetos es inferior a 50 kg, es necesaria una consulta para adaptar el ajuste de los contactos en consecuencia. Los manguitos aislantes que ofrecemos como accesorio, de malla dura de vidrio epóxico, con n.º de pedido 53455 para tornillos M10, o 53460 para tornillos M12, sirven para aislar los tornillos de sujeción y se deben incluir como accesorios en el pedido para montajes sobre cubetas de metal.

Dedos de contacto para corrientes de alta intensidad, 500A - 5000 A, de accionamiento neumático

Opcionalmente disponibles con o sin tapa protectora de acero inoxidable A4



SIN TAPA PROTECTORA

N.º de pedido		Datos técnicos														N.º de pedido
Soporte de contacto completo sobre placa E-Cu	1 juego de elementos de repuesto, listos para montaje	Carga máx.	Adecuados para pletina portaobjetos Espesor x altura	Dimensiones en mm (ver plano técnico)												Manguito aislante adecuado/ accesorios
				L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	S	D		
25000	25005	500 A	10/-20 60/-120	-	160	121	125	50	59	-	150	97	15	16,5	53455	
25001	25006	1500 A	10/-20 60/-120	-	160	125	170	70	84	-	158	101	15	16,5	53455	
25002	25007	2000 A	10/-20 60/-120	-	165	129	180	70	94	-	160	101	15	16,5	53455	
25003	25008	3500 A	10/-20 80/-160	-	180	140	190	80	93	-	180	114	15	18,5	53460	
25004	25009	5000 A	10/-20 80/-160	-	180	140	270	130	123	-	185	114	20	18,5	53460	

CON TAPA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE A4

N.º de pedido		Datos técnicos														N.º de pedido
Soporte de contacto completo sobre placa E-Cu	1 juego de elementos de repuesto, listos para montaje	Carga máx.	Adecuados para pletina portaobjetos Espesor x altura	Dimensiones en mm (ver plano técnico)												Manguito aislante adecuado/ accesorios
				L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	S	D		
25010	25005	500 A	10/-20 60/-120	198	160	121	125	54	59	190	-	97	15	16,5	53455	
25011	25006	1500 A	10/-20 60/-120	198	160	125	170	74	84	190	-	101	15	16,5	53455	
25012	25007	2000 A	10/-20 60/-120	206	165	129	180	74	94	190	-	101	15	16,5	53455	
25013	25008	3500 A	10/-20 80/-160	236	180	140	190	84	93	225	-	114	15	18,5	53460	
25014	25009	5000 A	10/-20 80/-160	236	180	140	270	135	123	230	-	114	20	18,5	53460	

Nota: Los espesores de pletinas portaobjetos indicados son válidos para una distancia entre dedos estándar ajustada de fábrica, aprox. 7 mm = ajuste básico. Si se requieren contactos para pletinas portaobjetos con otros espesores diferentes de este ajuste básico, indíquelo en su pedido. En tal caso, ajustaremos los contactos al rango de espesores distinto deseado. Si las alturas de las pletinas portaobjetos son menores que las indicadas como admisibles en la tabla, podemos suministrar contactos con una pieza de relleno montada adicionalmente para compensar la

altura. Si el peso de las pletinas portaobjetos es inferior a 50 kg, es necesaria una consulta para adaptar el ajuste de los contactos en consecuencia. Los manguitos aislantes que ofrecemos como accesorio, de malla dura de vidrio epóxico, con n.º de pedido 53455 para tornillos M10, o 53460 para tornillos M12, sirven para aislar los tornillos de sujeción y se deben incluir como accesorios en el pedido para montajes sobre cubetas de metal.

Módulos de control para sistemas de contacto de accionamiento neumático o hidroneumático

Los nuevos módulos de control druseidt encienden o apagan automáticamente la presión del aire necesaria para activar los sistemas de contacto de accionamiento neumático o hidroneumático al conectarse la corriente del baño. Con estos módulos de control, el usuario está en condiciones de usar los contactos de activación neumática adecuados en cualquier punto del baño, sin tener que intervenir en el control del baño establecido.

Si se usa la versión II = N.º de pedido 36101, ni siquiera es necesario que se instale o exista una alimentación externa de aire comprimido.

Es suficiente con una toma de corriente de 220 V para poder trabajar con contactos neumáticos/ hidroneumáticos. De este modo, es posible, por ejemplo, sustituir los contactos de accionamiento elástico en puntos críticos, que hasta ahora generaban problemas de calentamiento, por sistemas de accionamiento neumático o hidroneumático.

También se puede comprobar, en cada baño y sin grandes gastos, si los contactos neumáticos/hidroneumáticos son beneficiosos sin tener que reformar toda la instalación ni cambiar el control.

Los módulos de control druseidt permiten

- la máxima flexibilidad
- una óptima adaptación de los contactos conductores de accionamiento neumático /hidroneumático a las instalaciones
- trabajar sin alimentación externa de aire comprimido (n.º de pedido del módulo 36101)
- un manejo sencillo y sin problemas, pero con la máxima efectividad

Versiones suministrables

N.º de pedido 36100

Versión I: sin alimentación de aire comprimido integrada. Es decir, se usa una alimentación de aire comprimido ya existente de fábrica en el baño.



N.º de pedido 36101

Versión II: Con alimentación de aire comprimido integrada. Es decir, permite trabajar con total independencia del aire comprimido externo.



Sistemas de limpieza druseidt

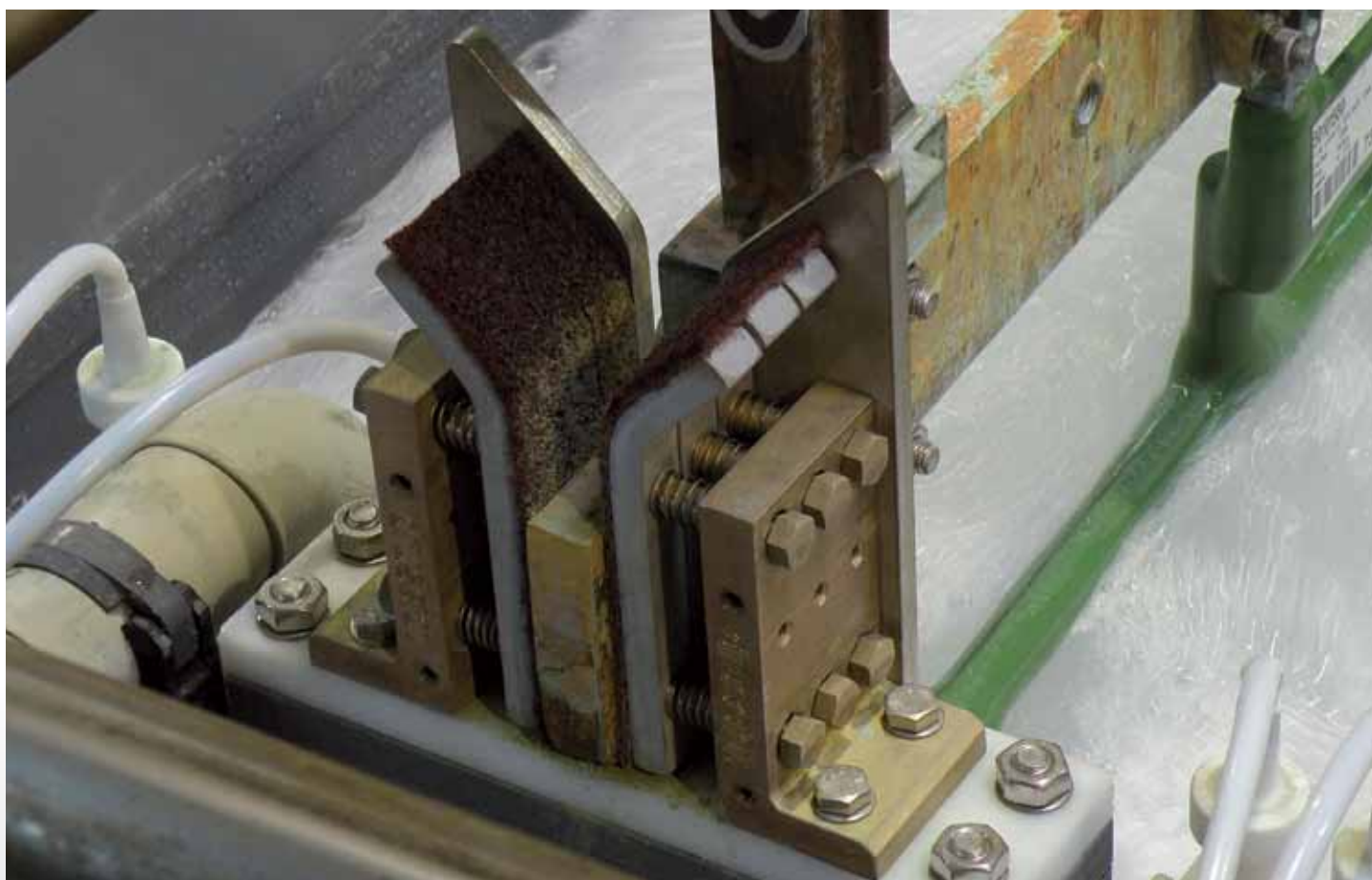
Un complemento óptimo para nuestros contactos conductores

Nuestros sistemas de limpieza permiten una considerable reducción de las pérdidas de potencia y contribuyen a optimizar el desarrollo de los procesos y minimizar los costes de reparación y mantenimiento. Suministramos de serie:

- Limpiadores manuales druseidt, para la limpieza rápida de los contactos druseidt, aplicables incluso con un proceso en curso
- Portalimpiador druseidt para la limpieza automatizada de contactos, integrable en procesos automatizados
- soportes de limpieza druseidt para la limpieza automatizada de las superficies de contacto en portaobjetos, integrables p. ej. en lugar de los soportes de apoyo no conductores en la zona de los baños de enjuague

La suciedad en contactos y superficies de contacto implica:

- mayores resistencias de paso
- mayores pérdidas de potencia
- mayor calentamiento
- mayor gasto de reparación y mantenimiento



Soportes de limpieza en uso

Limpieza de dedos de contacto para corrientes de alta intensidad

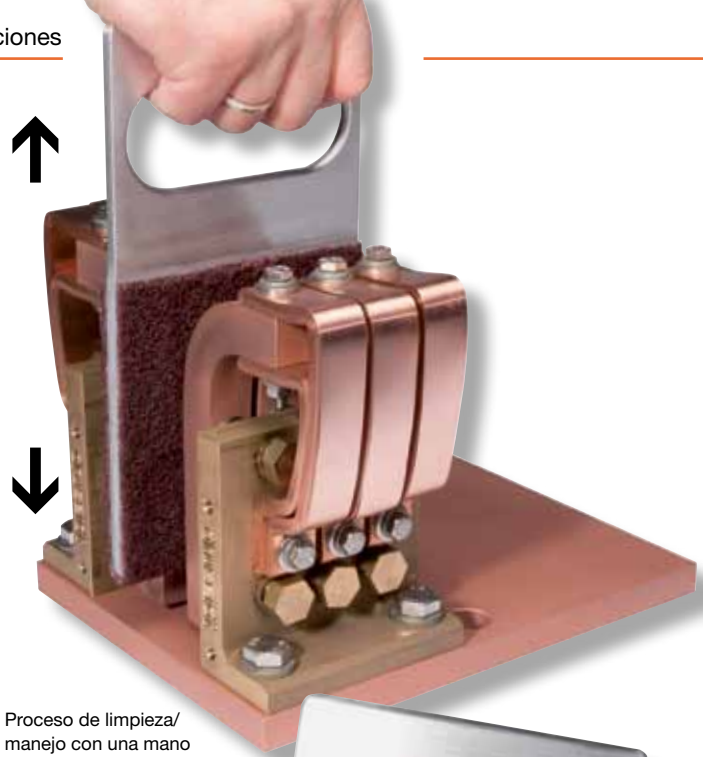
Limpiadores manuales

Todos los pasadores de limpieza druseidt permiten una limpieza económica de las superficies de contacto de nuestros contactos estándar hasta 5000 A de manera análoga a esta información de producto.

Están diseñados a medida para el espesor de las pletinas portaobjetos indicado en los contactos estándar.

El n.º de pedido 36015 está diseñado para su manejo con una sola mano.

El n.º de pedido 36020 está diseñado para su manejo con las dos manos.



Proceso de limpieza/
manejo con una mano



N.º de pedido 36020

Pasador de limpieza
para manejo con ambas manos



N.º de pedido 36015

Pasador de limpieza
para manejo con una sola mano

Pasador de limpieza para contactos estándar según el catálogo de druseidt 3 o productos similares

Los pasadores de limpieza arriba descritos (n.º de pedido 36015/36020) están diseñados, en los contactos presentados en esta información de producto, para pletinas portaobjetos de espesores variables.

Nuestros sistemas de contacto según el catálogo 3 solo están ajustados a un espesor de pletina portaobjetos definido. Los pasadores de limpieza correspondientes se dimensionan exactamente para él.

Encontrará los datos de pedido para estos pasadores de limpieza en la siguiente tabla.

Pasador de limpieza manejo con una mano	Pasador de limpieza manejo con las dos manos	Indicado para pletinas portaobjetos con espesor
N.º de pedido	N.º de pedido	
36030/-10	36040/-10	10 mm
36030/-12	36040/-12	12 mm
36030/-15	36040/-15	15 mm
36030/-20	36040/-20	20 mm
36030/-25	36040/-25	25 mm

Pasadores de limpieza para pletinas portaobjetos de otros espesores a demanda

Limpieza de dedos de contacto para corrientes de alta intensidad

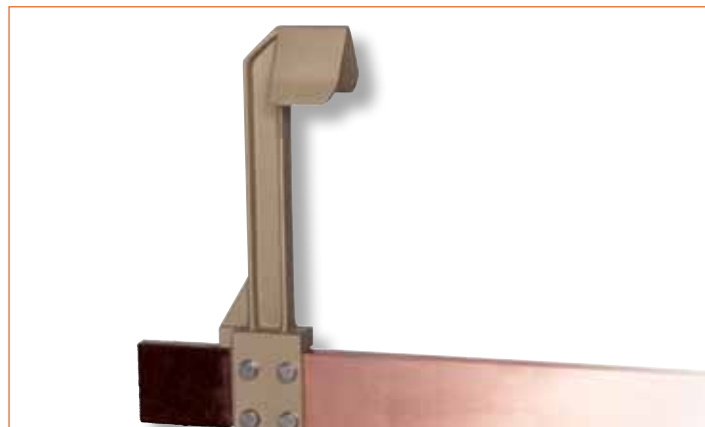
Portallimpiador

Para poder integrar directamente la limpieza de las superficies de contacto de nuestros dedos de contacto para corrientes de alta intensidad en el proceso de la instalación automatizado, ofrecemos la producción de portallimpiadores adaptados individualmente a la instalación.

Estos portallimpiadores se dotan, en sus extremos, de un riel limpiador extraíble o una pieza terminal extraíble. Las piezas terminales están recubiertas con nuestra tela no tejida especial y sus dimensiones están adaptadas a los contactos. Así se puede realizar un ciclo de limpieza sin problemas en función del grado de suciedad, p. ej. una vez al día, en cada turno o en otros intervalos.

El portallimpiador entra y sale varias veces del contacto, limpiando las superficies y permitiendo una transmisión optimizada de la corriente incluso en instalaciones con un alto grado de suciedad.

Nuestros empleados estarán encantados de asesorarle sobre el reequipamiento de su instalación o el diseño de una nueva instalación.



Portallimpiador

Limpieza de rieles conductores y grandes superficies de contacto

Limpiadores manuales N.º de pedido 36110

Una solución económica para la limpieza efectiva y sencilla de rieles conductores o de grandes superficies de transmisión de corriente.



Proceso de limpieza/limpieza de rieles o superficies

Soportes de limpieza para pletinas portaobjetos

Descripción del sistema

Los soportes de limpieza druseidt se basan en el principio de nuestros contactos conductores con alojamiento elástico y están equipados con una tela no tejida especial para limpieza en las superficies de contacto. Este material especial permite limpiar las superficies de contacto cuando la pletina entra y sale.

El material es extremadamente resistente a los productos químicos y se puede limpiar soplando con una pistola de aire comprimido. Tanto las pruebas en laboratorio como en la práctica han arrojado resultados/duraciones muy positivos. En caso de desgaste, las mitades de contacto comercializadas como repuesto se pueden cambiar fácilmente.

Para conseguir un óptimo efecto de limpieza, los soportes de limpieza se ajustan al espesor de la pletina utilizada. Se pueden montar en lugar de los contactos no conductores, por ejemplo, en la zona de los baños de enjuague e integrarse así en los procesos totalmente automatizados.

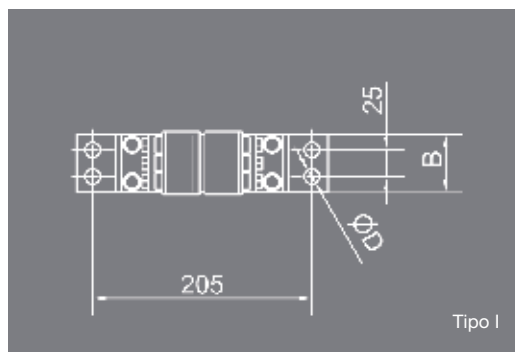
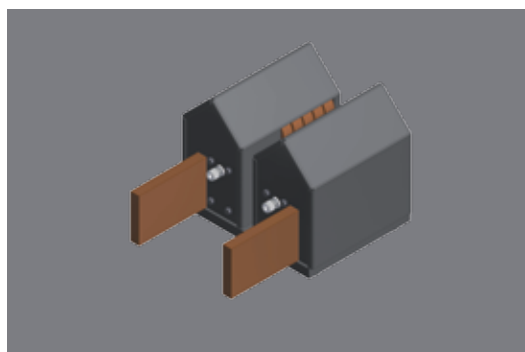
Los soportes de limpieza que aparecen en esta información de producto como estándar, tienen dimensiones adaptadas al sistema de contacto ofertado Titan. Como complemento, existen versiones especiales adaptadas a pletinas portaobjetos o sistemas de contacto de otras dimensiones.



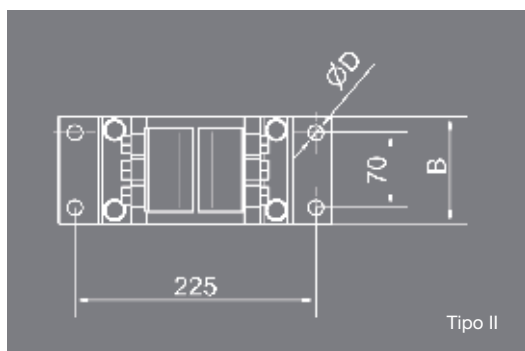
Los soportes de limpieza druseidt funcionan con la máxima eficacia y reducen claramente las resistencias de paso entre el dedo de contacto y la pletina.

En las pruebas prácticas se observó que los sistemas de limpieza druseidt son de larga duración; además, si se ensucian se pueden limpiar fácilmente y reutilizarse sin reducir su efectividad en la limpieza.

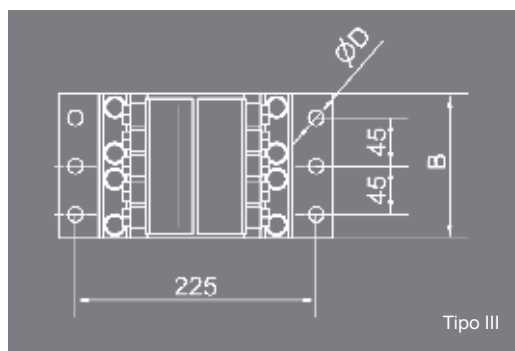
Soportes de limpieza para pletinas portaobjetos



Tipo I



Tipo II



Tipo III

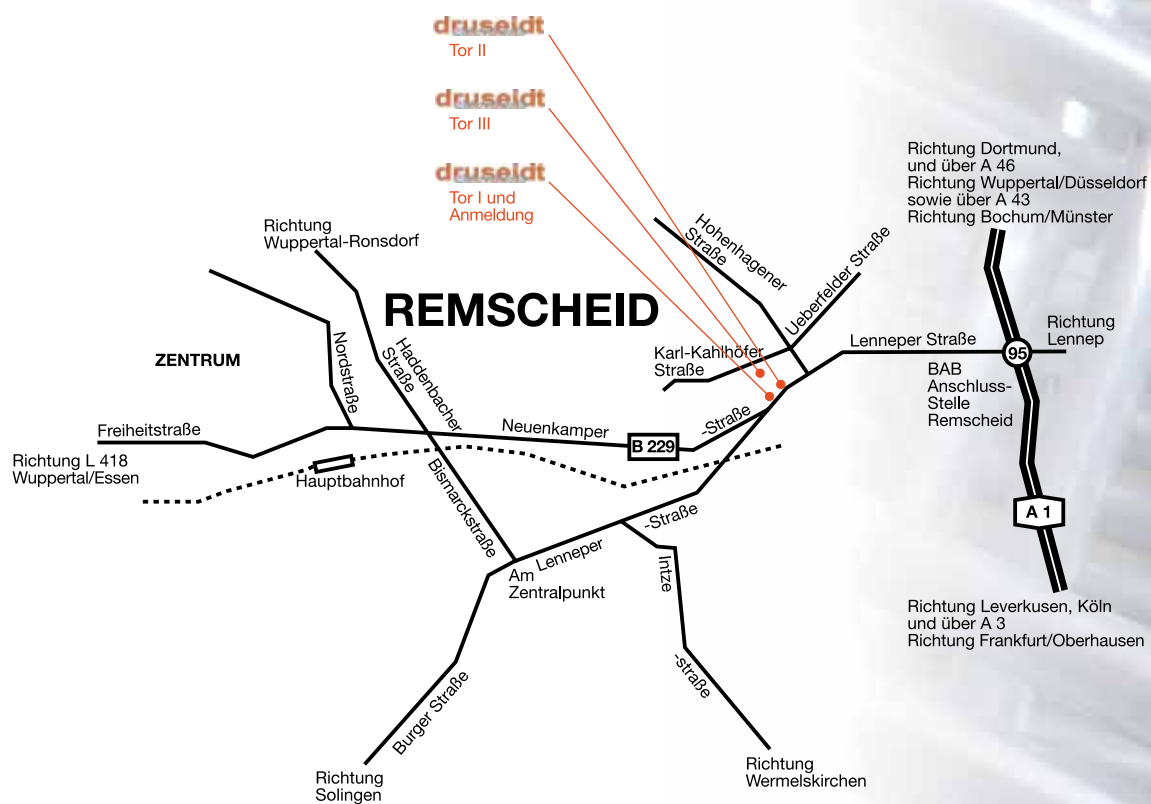
N.º de pedido		Datos técnicos								
Contacto de limpieza, completo	Una mitad de recambio, completa	Adecuado para pletinas portaobjetos			Dimensiones en mm					
		Tipo	Espe-sor	Altura	L	B	H	H1	S	D
36000/-10	36000-A	I	10	100	235	55	165	106	15	14
36000/-15			15							
36000/-20			20							
36005/-10	36005-A	II	10	120	255	100	195	119	15	14
36005/-15			15							
36005/-20			20							
36010/-10	36010-A	III	10	120	255	135	200	119	20	14
36010/-15			15							
36010/-20			20							

Nota: Los contactos de limpieza del tipo I se han dimensionado para su uso en paralelo a nuestros dedos de contacto 500-2000 A de esta información de producto. Los contactos de limpieza de tipo II están diseñados para los dedos de contacto para corrientes de alta intensidad 3000 A y los contactos de limpieza de tipo III para los dedos de contacto para corrientes de alta intensidad 5000 A.

Suministramos contactos de limpieza para otros portaobjetos o sistemas de contacto a demanda.

Información general

Las dimensiones y los datos técnicos consignados en este prospecto se han calculado con el máximo cuidado y las imágenes representan la versión más actual en el momento de la impresión. No obstante, nos reservamos expresamente el derecho a realizar modificaciones técnicas, dimensionales, de color y forma. **Nuestros datos, especialmente los valores de capacidad de carga de corriente, son orientativos y no vinculantes. Estos datos no limitan ni sustituyen a la asignación de secciones de cables y capacidad desde carga de corriente prescritas por la normativa nacional o internacional.** Son vinculantes los datos y las afirmaciones de nuestras confirmaciones de encargo.



Paul Druseidt
Elektrotechnische Spezialfabrik GmbH & Co. KG

Postfach 10 02 25
42802 Remscheid
Alemania

Puerta I: Neuenkamper Straße 105
Puerta II: Lenneper Straße 131
Puerta III: Karl-Kahlhöfer-Straße 9
42855 Remscheid
Alemania

Teléfono: +49 (21 91) 93 52-0
Fax: +49 (21 91) 93 52-150
http: www.druseidt.de
E-mail: info@druseidt.de

Pida también nuestros catálogos especiales sobre los siguientes temas:

- 1 Técnicas de conexión y de unión libre de soldadura, herramientas especiales para corte profesional, desguarnecer y prensar
- 2 Puentes de corriente, shunts y cables altamente flexibles, refrigerados con aire y agua para aplicaciones de alta tecnología
- 3 Catálogo completo sistemas de contacto innovadores y accesorios para técnica de anodizado y galvanotecnia