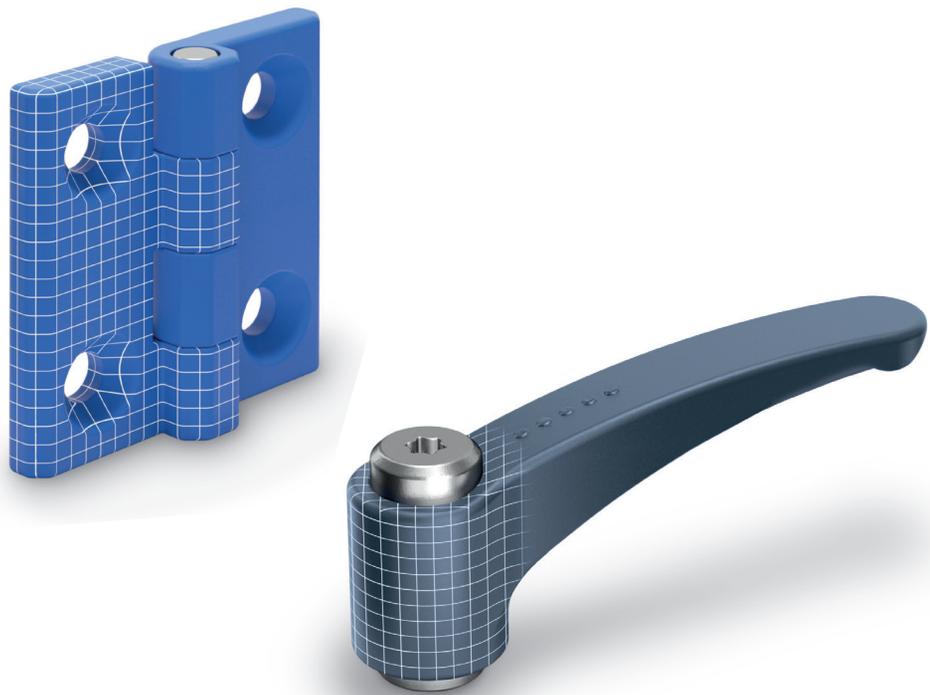


New

Detección visual y por detector de metales



VISUALLY DETECTABLE



METAL DETECTABLE



DESIGNED
FOR ENGINEERING



Incrementemente el nivel de seguridad en sus líneas de producción

Los sectores alimentario y farmacéutico no pueden permitirse ningún riesgo en cuanto a la limpieza, la resistencia a la corrosión, la prevención frente a contaminantes, la seguridad del personal y la eficiencia del funcionamiento, por lo que deben disponer de plantas de producción de total confianza.

Los alimentos y los medicamentos suelen producirse a nivel industrial. Los productos y las formulaciones pasan por varias etapas del proceso en líneas de producción complejas. La existencia de cualquier defecto en dichos sistemas puede provocar la contaminación accidental del producto, lo que supondría graves consecuencias para la salud de los consumidores en caso de no detectarlos.

Al servicio siempre de las demandas de la industria de maquinaria y equipos, ELESA+GANTER presenta dos nuevas líneas de componentes estándar que satisfacen los estrictos requisitos de seguridad del producto en todas las etapas del proceso, desde la preparación hasta el envasado del producto final, cuyo objetivo es la detección de contaminantes.

VISUALLY DETECTABLE COMPONENTS

COMPONENTES VISUALMENTE DETECTABLES



VTT-SST-VD

Pomos macizos

Tecnopolímero detectable visualmente, limpieza sencilla



página 6

ERZ-SST-VD

Manillas graduables

Tecnopolímero detectable visualmente, elemento de fijación de acero inoxidable



página 7

M.643-SST-VD

Asas de montaje frontal

Tecnopolímero detectable visualmente



página 8

EKK-SST-VD

Mandos de fijación grafilados

Tecnopolímero detectable visualmente



página 9

I.780-VD

Empuñadura cilíndrica

Tecnopolímero detectable visualmente



página 9

CFM-VD

Bisagras

Tecnopolímero detectable visualmente



página 10

METAL DETECTABLE COMPONENTS

COMPONENTES METALICOS DETECTABLES



VTT-SST-MD

Pomos macizos

Tecnopolímero metal detectable, limpieza sencilla



página 11

ERZ-SST-MD

Manillas graduables

Tecnopolímero metal detectable, elemento de fijación de acero inoxidable



página 12

M.643-SST-MD

Asas de montaje frontal

Tecnopolímero metal detectable



página 13

EKK-SST-MD

Mandos de fijación grafilados

Tecnopolímero metal detectable



página 14

I.780-MD

Empuñadura cilíndrica

Tecnopolímero metal detectable



página 14

CFM-MD

Bisagras

Tecnopolímero metal detectable



página 15

VISUALLY DETECTABLE - VISUALMENTE DETECTABLES



Componentes estándar con insertos de acero inoxidable AISI 304, fabricados en tecnopolímero, "Azul señal" RAL 5005, material adecuado para el contacto con alimentos (FDA CFR.21 y UE 10/2011), fácilmente detectable y reconocible para el ojo humano gracias a la especificidad y singularidad del color, normalmente ausente en el entorno en el que se aplican estos componentes.

Estas características contribuyen a incrementar los niveles de seguridad en los procesos de producción de alimentos de conformidad con las normativas internacionales.

El cumplimiento de las normas de la FDA permite además un nivel elevado de prevención contra el riesgo de contaminación alimentaria.

- Máquinas para la industria alimentaria
- Equipos farmacéuticos



METAL DETECTABLE - METAL DETECTABLES



Componentes estándar con insertos de acero inoxidable AISI 304, fabricados en tecnopolímero, "Azul verdoso" RAL 5001, material adecuado para el contacto con alimentos (FDA CFR.21 y UE 10/2011).

El aditivo especial contenido en el material plástico permite la detección de partículas cúbicas de 5 mm por medio de un detector de metales.

Además, la especificidad y singularidad del color azul, normalmente ausente en el entorno en el que se aplican estos componentes, también permite la detección visual de contaminantes.

El cumplimiento de las normas de la FDA permite además un nivel elevado de prevención contra el riesgo de contaminación alimentaria.

- Máquinas para la industria alimentaria
- Equipos farmacéuticos



Pomos macizos

Tecnopolímero detectable visualmente,
limpieza sencilla

MATERIAL

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, color azul RAL 5005, acabado mate.

Producido a partir de materia prima conforme con FDA (FDA CFR.21 y UE 10/2011).

EJECUCIONES ESTÁNDAR

- **VTT-SST-VD**: Perno de acero inoxidable AISI 304, agujero ciego roscado.
- **VTT-SST-p-VD**: espárrago roscado de acero inoxidable AISI 304, extremo plano achaflanado según UNI 947: ISO 4753.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El color azul RAL 5005 es fácilmente visible en caso de contaminación accidental de alimentos.

Especialmente adecuado para aplicaciones en los sectores alimentario y farmacéutico.

El diseño trilobular con hendiduras grandes garantiza un agarre eficaz incluso si se utilizan guantes.

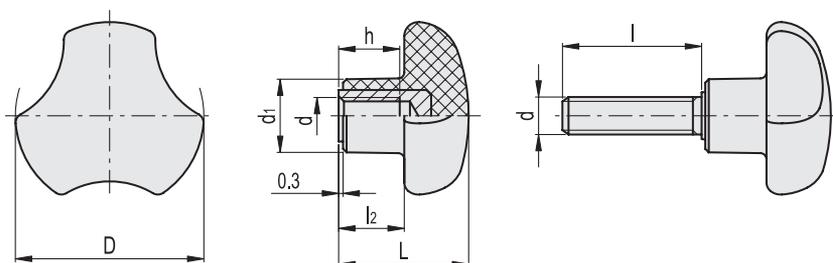
El diseño sin cavidades posteriores, adoptado por lo general para reducir el grosor, evita que se depositen sustancias residuales antihigiénicas, con lo que se garantiza una limpieza sencilla. Particularmente indicado para aplicaciones en máquinas y equipos cuyas piezas deben limpiarse con frecuencia, utilizando incluso chorros de agua a presión o vapor.



ELESA Original design

VTT-SST-VD

VTT-SST-p-VD



VTT-SST-VD

STAINLESS STEEL

Código	Descripción	D	d6H	L	d1	l2	h	⚖
190346	VTT.40-SST-M8-VD	40	M8	27	16	13.5	13	23
190476	VTT.50-SST-M10-VD	50	M10	30	19	15	17	36

VTT-SST-p-VD

STAINLESS STEEL

Código	Descripción	D	d6g	L	d1	l	l2	⚖
190381	VTT.40-SST-p-M8x20-VD	40	M8	27	16	20	13.5	28
190383	VTT.40-SST-p-M8x30-VD	40	M8	27	16	30	13.5	30
190493	VTT.50-SST-p-M10x30-VD	50	M10	30	19	30	15	47
190495	VTT.50-SST-p-M10x40-VD	50	M10	30	19	40	15	52

Manillas graduables

Tecnopolímero detectable visualmente, elemento de fijación de acero inoxidable

CUERPO DE LA PALANCA

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, color azul RAL 5005, acabado mate.

Producido a partir de materia prima conforme con FDA (FDA CFR.21 y UE 10/2011).

Inserto dentado integrado de zamac para acoplarse al elemento de fijación de metal.

EJECUCIONES ESTÁNDAR

- **ERZ-SST-VD**: elemento de fijación en acero inoxidable AISI 303 con agujero roscado y tornillo de retención. Muelle de retorno en acero inoxidable AISI 302.

- **ERZ-SST-p-VD**: elemento de fijación en acero inoxidable AISI 303 con espárrago roscado y tornillo de retención. Muelle de retorno en acero inoxidable AISI 302.

Tornillo de retención con alojamiento hexalobular para adaptarse a TORX®.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El color azul RAL 5005 es fácilmente visible en caso de contaminación accidental de alimentos.

Especialmente adecuado para aplicaciones en los sectores alimentario y farmacéutico.

Especialmente adecuada cuando el ángulo de giro de la palanca es reducido debido a falta de espacio.

El dentado de metal del inserto en zamac permite el uso de elementos de fijación completamente metálicos, lo que facilita la realización de modificaciones en caso de ejecuciones especiales.



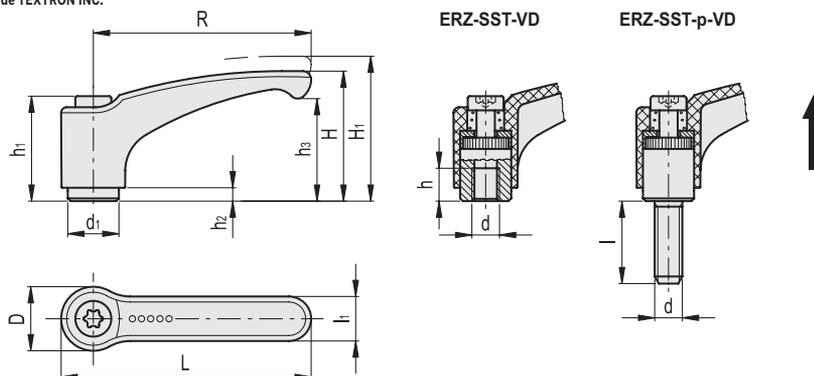
ERGOSTYLE®

INSTRUCCIONES DE USO

Para bloquear, levantar la palanca para soltar los dientes del dispositivo de bloqueo y llevarla nuevamente a la posición inicial. Al soltar la palanca, el muelle de retorno hace que engranen automáticamente los dientes.

Si la empuñadura no puede hacer un giro de 360°, el enclavamiento se puede liberar fácilmente mediante el tornillo de cabeza de 6 lóbulos (tras haber desengranado la palanca).

* Marca comercial registrada de TEXTRON INC.



ERZ-SST-VD

STAINLESS STEEL

Código	Descripción	R	d	L	D	H	H1	h	h1	h2	h3	d1	l1	N.º de dientes	⚖️
193135	ERZ.63 SST-M6-VD	63	M6	73.5	19	38.5	42	10	31	3.5	30	13.5	13.5	24	36
193155	ERZ.78 SST-M8-VD	78	M8	90.5	23	45	50.5	14	36	3.5	35	16	16	26	61

ERZ-SST-p-VD

STAINLESS STEEL

Código	Descripción	R	d	L	D	H	H1	h1	h2	h3	d1	l	l1	N.º de dientes	⚖️
193429	ERZ.63 SST-p-M6x16-VD	63	M6	73.5	19	38.5	42	31	3.5	30	13.5	16	13.5	24	40
193433	ERZ.63 SST-p-M6x25-VD	63	M6	73.5	19	38.5	42	31	3.5	30	13.5	25	13.5	24	42
193673	ERZ.78 SST-p-M8x20-VD	78	M8	90.5	23	45	50.5	36	3.5	35	16	20	16	26	69
193679	ERZ.78 SST-p-M8x40-VD	78	M8	90.5	23	45	50.5	36	3.5	35	16	40	16	26	80

Asas de montaje frontal

Tecnopolímero detectable visualmente

MATERIAL

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, color azul RAL 5005, acabado mate.

Producido a partir de materia prima conforme con FDA (FDA CFR.21 y UE 10/2011).

EJECUCIÓN ESTÁNDAR

Casquillos de acero inoxidable AISI 303, agujeros roscados.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El color azul RAL 5005 es fácilmente visible en caso de contaminación accidental de alimentos.

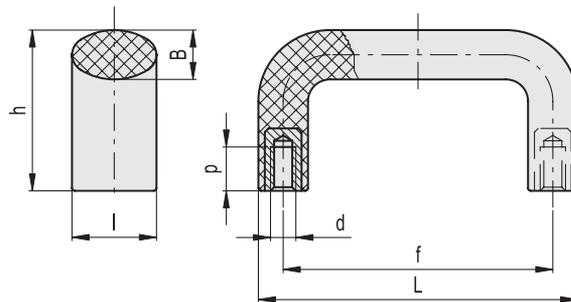
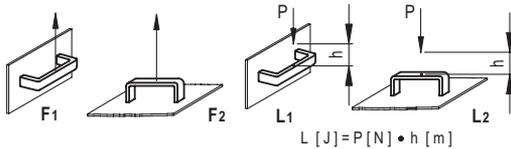
Especialmente adecuado para aplicaciones en los sectores alimentario y farmacéutico.

DATOS TÉCNICOS

Resistencia a la aplicación de un esfuerzo de tracción y resistencia a la rotura: los valores F1, F2, L1 y L2 han sido registrados durante ensayos de rotura por medio de un equipo dinamométrico apropiado en las condiciones de prueba ilustradas y con temperatura ambiente.



ELESA Original design



STAINLESS STEEL

Código	Descripción	L	f	d6H	h	B	l	p	F1 [N]	F2 [N]	L2 [J]	L2 [J]	⚖️
194113	M.643/140-117-SST-M8-VD	134	117±0.5	M8	49	15	25	13	3500	4500	8	12	67
194153	M.643/200-SST-M8-VD	196	179±1	M8	57	16	27	13	2500	3000	11	15	130

Mandos de fijación grafilados

Tecnopolímero detectable visualmente

MATERIAL

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, color azul RAL 5005, acabado mate.

Producido a partir de materia prima conforme con FDA (FDA CFR.21 y UE 10/2011).

EJECUCIÓN ESTÁNDAR

inserto de acero inoxidable AISI 303, agujero roscado ciego.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El color azul RAL 5005 es fácilmente visible en caso de contaminación accidental de alimentos.

Especialmente adecuado para aplicaciones en los sectores alimentario y farmacéutico.



Empuñadura cilíndrica

Tecnopolímero detectable visualmente

MATERIAL

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, color azul RAL 5005, acabado mate.

Producido a partir de materia prima conforme con FDA (FDA CFR.21 y UE 10/2011).

MONTAJE

Agujero ciego roscado.

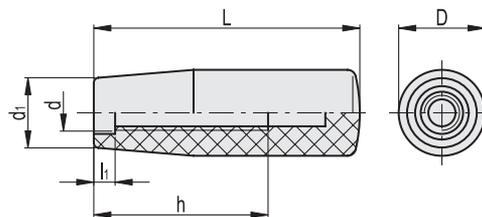
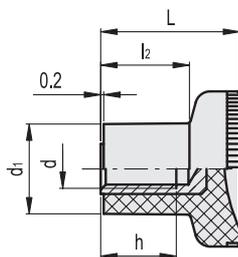
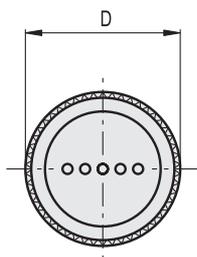
CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El color azul RAL 5005 es fácilmente visible en caso de contaminación accidental de alimentos.

Especialmente adecuado para aplicaciones en los sectores alimentario y farmacéutico.



ELESA Original design



STAINLESS STEEL

Código	Descripción	D	L	d6H	d1	h	l2	⚖
194416	EKK.21-SST M5-VD	21	18	M5	12.5	10	10.5	7
194436	EKK.31-SST M8-VD	31	27	M8	18.5	15	17	20

Código	Descripción	D	L	d	d1	h	l1	⚖
194307	I.780/80-M10-VD	26.5	80	M10	21	55	7	45

Bisagras

Tecnopolímero detectable visualmente

MATERIAL

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, color azul RAL 5005, acabado mate.

Producido a partir de materia prima conforme con FDA (FDA CFR.21 y UE 10/2011).

PERNO DE ROTACIÓN

Acero inoxidable AISI 303.

EJECUCIÓN ESTÁNDAR

Agujeros pasantes para tornillos de cabeza avellanada plana.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El color azul RAL 5005 es fácilmente visible en caso de contaminación accidental de alimentos.

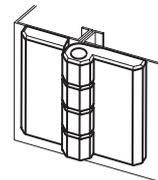
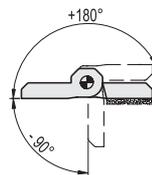
Especialmente adecuado para aplicaciones en los sectores alimentario y farmacéutico.

ÁNGULO DE ROTACIÓN (VALOR APROXIMADO)

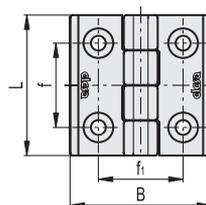
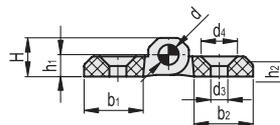
Máx. 270° (entre -90° y 180°; 0° = condición en la cual dos superficies interconectadas se encuentran en el mismo plano).

Evitar sobrepasar el ángulo límite de rotación (véase dibujo) para no comprometer las prestaciones mecánicas de la bisagra.

Para elegir el tipo y el número de bisagras que deben utilizarse para cada aplicación, consultar las Directrices.



Test de resistencia	ESFUERZO AXIAL		ESFUERZO RADIAL		ESFUERZO A 90°	
Descripción	Carga de trabajo máxima Ea [N]	Carga de rotura Ra [N]	Carga de trabajo máxima Er [N]	Carga de rotura Rr [N]	Carga de trabajo máxima E90 [N]	Carga de rotura R90 [N]
CFM.40 SH-5-VD	100	1600	200	1900	200	1200
CFM.50 SH-6-VD	100	2100	200	3100	200	2000



STAINLESS STEEL

Código	Descripción	L	B	f±0.25	f1±0.25	H	h1	h2	b1	b2	d	d3	d4	C# [Nm]	⚖️
199511	CFM.40-SH-5-VD	40	40	25	25	9	5.5	5	14	14	4	5.5	10.5	3	14
199611	CFM.50-SH-6-VD	50	50	30	30	11.5	6.5	6	18	18	6	6.5	12.5	5	30

Par de apriete recomendado para los tornillos de montaje.

Pomos macizos

Tecnopolímero metal detectable, limpieza sencilla

MATERIAL

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, color azul RAL 5001, acabado mate.

Producido a partir de materia prima conforme con FDA (FDA CFR.21 y UE 10/2011).

El tecnopolímero especial contiene aditivos detectables por medio de detectores de metal.

EJECUCIONES ESTÁNDAR

- **VTT-SST-MD**: Perno de acero inoxidable AISI 304, agujero ciego roscado.
- **VTT-SST-p-MD**: espárrago roscado de acero inoxidable AISI 304, extremo plano achaflanado según UNI 947: ISO 4753 (véase Datos técnicos).



CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El color azul RAL 5001 es fácilmente visible en caso de contaminación accidental de alimentos. Además, los aditivos del material son metales detectables con un tamaño cúbico de partícula de 5 mm por lado.

A fin de mejorar la detección, en la calibración del detector de metal debe tenerse en cuenta el tipo de alimento/sustancia en riesgo de contaminación, considerando la humedad contenida.

Especialmente adecuado para aplicaciones en los sectores alimentario y farmacéutico.

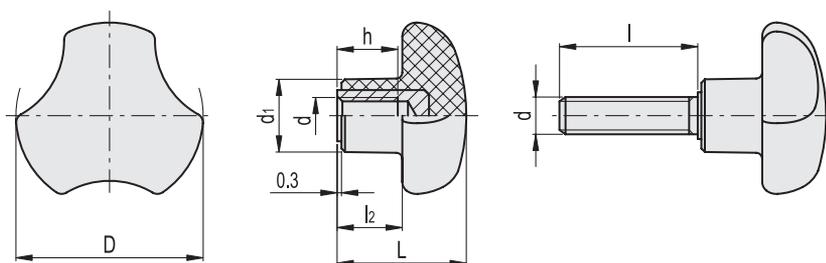
El diseño trilobular con hendiduras grandes garantiza un agarre eficaz incluso si se utilizan guantes.

El diseño sin cavidades posteriores, adoptado por lo general para reducir el grosor, evita que se depositen sustancias residuales antihigiénicas, con lo que se garantiza una limpieza sencilla. Particularmente indicado para aplicaciones en máquinas y equipos cuyas piezas deben limpiarse con frecuencia, utilizando incluso chorros de agua a presión o vapor.

ELESA Original design

VTT-SST-MD

VTT-SST-p-MD



VTT-SST-MD

STAINLESS STEEL

Código	Descripción	D	d6H	L	d1	l2	h	⚖
195346	VTT.40-SST-M8-MD	40	M8	27	16	13.5	13	23
195476	VTT.50-SST-M10-MD	50	M10	30	19	15	17	36

VTT-SST-p-MD

STAINLESS STEEL

Código	Descripción	D	d6g	L	d1	l	l2	⚖
195381	VTT.40-SST-p-M8x20-MD	40	M8	27	16	20	13.5	28
195383	VTT.40-SST-p-M8x30-MD	40	M8	27	16	30	13.5	30
195493	VTT.50-SST-p-M10x30-MD	50	M10	30	19	30	15	47
195495	VTT.50-SST-p-M10x40-MD	50	M10	30	19	40	15	52

Manillas graduables

Tecnopolímero metal detectable, elemento de fijación de acero inoxidable

CUERPO DE LA PALANCA

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, color azul RAL 5001, acabado mate. Producido a partir de materia prima conforme con FDA (FDA CFR.21 y UE 10/2011). El tecnopolímero especial contiene aditivos detectables por medio de detectores de metal. Inserto dentado integrado de zamac para acoplarse al elemento de fijación de metal.

EJECUCIONES ESTÁNDAR

- **ERZ-SST-MD**: elemento de fijación en acero inoxidable AISI 303 con agujero roscado y tornillo de retención. Muelle de retorno en acero inoxidable AISI 302.
- **ERZ-SST-p-MD**: elemento de fijación en acero inoxidable AISI 303 con espárrago roscado y tornillo de retención. Muelle de retorno en acero inoxidable AISI 302.

Tornillo de retención con alojamiento hexalobular para adaptarse a TORX®.

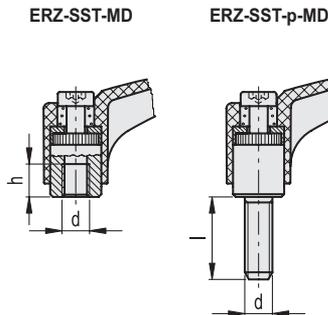
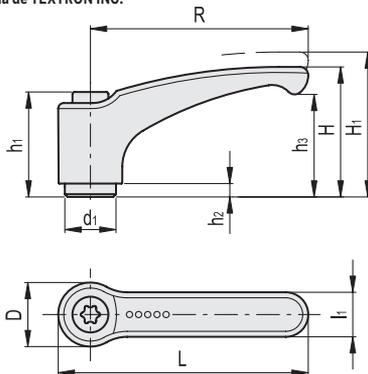
CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El color azul RAL 5001 es fácilmente visible en caso de contaminación accidental de alimentos. Además, los aditivos del material son metales detectables con un tamaño cúbico de partícula de 5 mm por lado. A fin de mejorar la detección, en la calibración del detector de metal debe tenerse en cuenta el tipo de alimento/sustancia en riesgo de contaminación, considerando la humedad contenida. Especialmente adecuado para aplicaciones en los sectores alimentario y farmacéutico. Especialmente adecuada cuando el ángulo de giro de la palanca es reducido debido a falta de espacio. El dentado de metal del inserto en zamac permite el uso de elementos de fijación completamente metálicos, lo que facilita la realización de modificaciones en caso de ejecuciones especiales.

INSTRUCCIONES DE USO

Para bloquear, levantar la palanca para soltar los dientes del dispositivo de bloqueo y llevarla nuevamente a la posición inicial. Al soltar la palanca, el muelle de retorno hace que engranen automáticamente los dientes. Si la empuñadura no puede hacer un giro de 360°, el enclavamiento se puede liberar fácilmente mediante el tornillo de cabeza de 6 lóbulos (tras haber desengranado la palanca).

* Marca comercial registrada de TEXTRON INC.



ERGOSTYLE®

ERZ-SST-MD

STAINLESS STEEL

Código	Descripción	R	d	L	D	H	Hi	h	h1	h2	h3	d1	l1	N.º de dientes	⚖️
198135	ERZ.63 SST-M6-MD	63	M6	73.5	19	38.5	42	10	31	3.5	30	13.5	13.5	24	36
198155	ERZ.78 SST-M8-MD	78	M8	90.5	23	45	50.5	14	36	3.5	35	16	16	26	61

ERZ-SST-p-MD

STAINLESS STEEL

Código	Descripción	R	d	L	D	H	Hi	h1	h2	h3	d1	l	l1	N.º de dientes	⚖️
198429	ERZ.63 SST-p-M6x16-MD	63	M6	73.5	19	38.5	42	31	3.5	30	13.5	16	13.5	24	40
198433	ERZ.63 SST-p-M6x25-MD	63	M6	73.5	19	38.5	42	31	3.5	30	13.5	25	13.5	24	42
198673	ERZ.78 SST-p-M8x20-MD	78	M8	90.5	23	45	50.5	36	3.5	35	16	20	16	26	69
198679	ERZ.78 SST-p-M8x40-MD	78	M8	90.5	23	45	50.5	36	3.5	35	16	40	16	26	80

Asas de montaje frontal

Tecnopolímero metal detectable

MATERIAL

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, color azul RAL 5001, acabado mate.

Producido a partir de materia prima conforme con FDA (FDA CFR.21 y UE 10/2011).

El tecnopolímero especial contiene aditivos detectables por medio de detectores de metal.

EJECUCIÓN ESTÁNDAR

Casquillos de acero inoxidable AISI 303, agujeros roscados.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El color azul RAL 5001 es fácilmente visible en caso de contaminación accidental de alimentos. Además, los aditivos del material son metales detectables con un tamaño cúbico de partícula de 5 mm por lado.

A fin de mejorar la detección, en la calibración del detector de metal debe tenerse en cuenta el tipo de alimento/sustancia en riesgo de contaminación, considerando la humedad contenida.

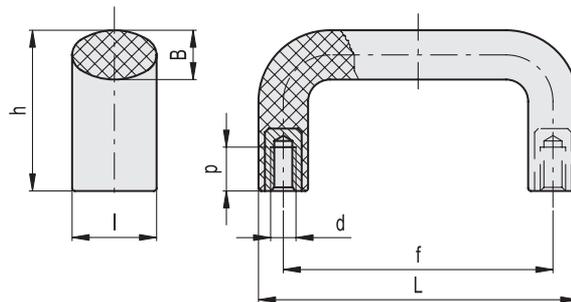
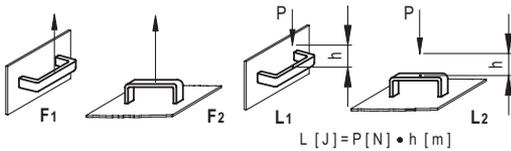
Especialmente adecuado para aplicaciones en los sectores alimentario y farmacéutico.



ELESA Original design

DATOS TÉCNICOS

Resistencia a la aplicación de un esfuerzo de tracción y resistencia a la rotura: los valores F1, F2, L1 y L2 han sido registrados durante ensayos de rotura por medio de un equipo dinamométrico apropiado en las condiciones de prueba ilustradas y con temperatura ambiente.



STAINLESS STEEL

Código	Descripción	L	f	d6H	h	B	l	p	F1 [N]	F2 [N]	L2 [J]	L2 [J]	⚖️
199113	M.643/140-117-SST-M8-MD	134	117±0.5	M8	49	15	25	13	2500	4500	8	12	67
199153	M.643/200-SST-M8-MD	196	179±1	M8	57	16	27	13	2000	3000	11	15	130

Mandos de fijación grafilados

Tecnopolímero metal detectable

MATERIAL

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, color azul RAL 5001, acabado mate.

Producido a partir de materia prima conforme con FDA (FDA CFR.21 y UE 10/2011).

El tecnopolímero especial contiene aditivos detectables por medio de detectores de metal.

EJECUCIÓN ESTÁNDAR

inserto de acero inoxidable AISI 303, agujero roscado ciego.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El color azul RAL 5001 es fácilmente visible en caso de contaminación accidental de alimentos. Además, los aditivos del material son metales detectables con un tamaño cúbico de partícula de 5 mm por lado.

A fin de mejorar la detección, en la calibración del detector de metal debe tenerse en cuenta el tipo de alimento/sustancia en riesgo de contaminación, considerando la humedad contenida.

Especialmente adecuado para aplicaciones en los sectores alimentario y farmacéutico.

Empuñadura cilíndrica

Tecnopolímero metal detectable

MATERIAL

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, color azul RAL 5001, acabado mate.

Producido a partir de materia prima conforme con FDA (FDA CFR.21 y UE 10/2011).

El tecnopolímero especial contiene aditivos detectables por medio de detectores de metal.

MONTAJE

Agujero ciego roscado.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

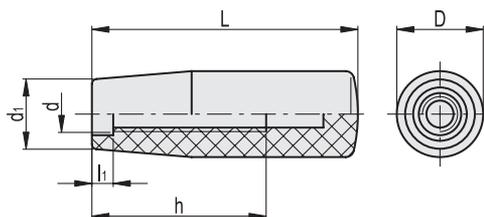
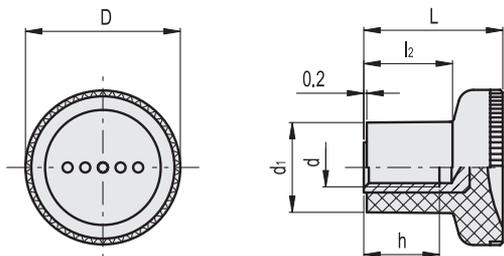
El color azul RAL 5001 es fácilmente visible en caso de contaminación accidental de alimentos. Además, los aditivos del material son metales detectables con un tamaño cúbico de partícula de 5 mm por lado.

A fin de mejorar la detección, en la calibración del detector de metal debe tenerse en cuenta el tipo de alimento/sustancia en riesgo de contaminación, considerando la humedad contenida.

Especialmente adecuado para aplicaciones en los sectores alimentario y farmacéutico.



ELESA Original design



STAINLESS STEEL

Código	Descripción	D	L	d6H	d1	h	l2	⚖
199416	EKK.21-SST M5-MD	21	18	M5	12.5	10	10.5	7
199436	EKK.31-SST M8-MD	31	27	M8	18.5	15	17	20

Código	Descripción	D	L	d	d1	h	l1	⚖
199307	I.780/80-M10-MD	26.5	80	M10	21	55	7	45

Bisagras

Tecnopolímero metal detectable

MATERIAL

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, color azul RAL 5001, acabado mate.

Producido a partir de materia prima conforme con FDA (FDA CFR.21 y UE 10/2011).

El tecnopolímero especial contiene aditivos detectables por medio de detectores de metal.

PERNO DE ROTACIÓN

Acero inoxidable AISI 303.

EJECUCIÓN ESTÁNDAR

Agujeros pasantes para tornillos de cabeza avellanada plana.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El color azul RAL 5001 es fácilmente visible en caso de contaminación accidental de alimentos. Además, los aditivos del material son metales detectables con un tamaño cúbico de partícula de 5 mm por lado.

A fin de mejorar la detección, en la calibración del detector de metal debe tenerse en cuenta el tipo de alimento/sustancia en riesgo de contaminación, considerando la humedad contenida.

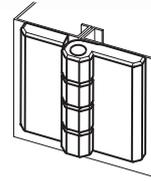
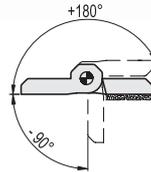
Especialmente adecuado para aplicaciones en los sectores alimentario y farmacéutico.

ÁNGULO DE ROTACIÓN (VALOR APROXIMADO)

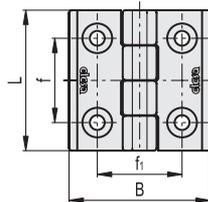
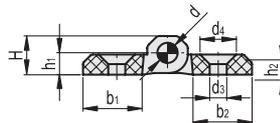
Máx. 270° (entre -90° y 180°; 0° = condición en la cual dos superficies interconectadas se encuentran en el mismo plano).

Evitar sobrepasar el ángulo límite de rotación (véase dibujo) para no comprometer las prestaciones mecánicas de la bisagra.

Para elegir el tipo y el número de bisagras que deben utilizarse para cada aplicación, consultar las Directrices.



Test de resistencia	ESFUERZO AXIAL		ESFUERZO RADIAL		ESFUERZO A 90°	
						
Descripción	Carga de trabajo máxima Ea [N]	Carga de rotura Ra [N]	Carga de trabajo máxima Er [N]	Carga de rotura Rr [N]	Carga de trabajo máxima E90 [N]	Carga de rotura R90 [N]
CFM.40 SH-5-MD	50	1100	100	1800	100	950
CFM.50 SH-6-MD	50	1900	100	3000	100	1200



STAINLESS STEEL

Código	Descripción	L	B	f±0.25	f1±0.25	H	h1	h2	b1	b2	d	d3	d4	C# [Nm]	Δ
197511	CFM.40 SH-5-MD	40	40	25	25	9	5.5	5	14	14	4	5.5	10.5	2	14
197611	CFM.50 SH-6-MD	50	50	30	30	11.5	6.5	6	18	18	6	6.5	12.5	5	30

Par de apriete recomendado para los tornillos de montaje.



Descubra más en elesa-ganter.es

ELESA-GANTER IBÉRICA S.L.
Polígono Mendiola Naves 1 y 2
Apdo. de correos nº 4
20590 Soraluze (Guipúzcoa)
España
+34 943 752520
info@elesa-ganter-iberica.com
elesa-ganter.es



DESIGNED
FOR ENGINEERING