

Gracias por su interés.
Obtenga más información en:

Visite: es.ngi-global.com/ruedas-higienicas?shared=yes



Ruedas higiénicas certificadas

NGI A/S
Virkelyst 5
9400 Nørresundby
Denmark

+45 98 17 45 00
ngi@ngi.dk

NGI Italy
Via Guglielmo Jervis 4
10015 IVREA TO
Italy

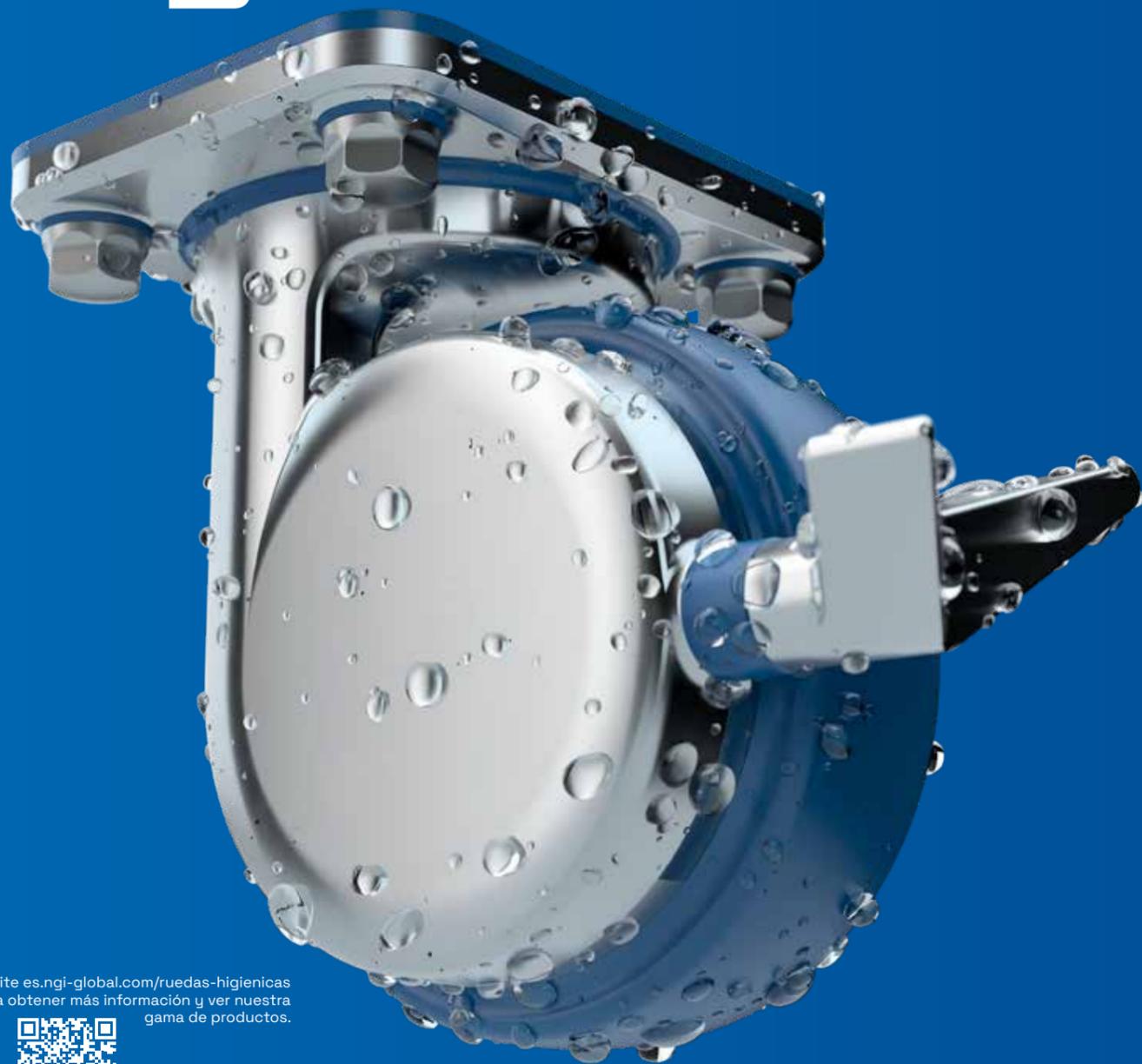
+39 077 568 7010
ngi@ngi.dk

NGI Inc. USA
805 Satellite Blvd
Suwanee, GA 30024
USA

+1 (646) 201 9410
sales@ngi.dk

Ruedas

Higiénicas



Innovadoras y fiables

Proporcionamos la solución óptima para cada aplicación.

Las nuevas ruedas pivotantes higiénicas certificadas de NGI son las únicas ruedas patentadas del mundo diseñadas de forma higiénica de acuerdo con los principios de diseño EHEDG, 3-A y USDA que aseguran condiciones óptimas de limpieza con fácil acceso desde todos los ángulos.

La rueda higiénica de NGI mejora la seguridad higiénica de forma significativa, ya que está diseñada con una horquilla de un solo lado encapsulada, lo que facilita el acceso para las tareas de limpieza. Todas las superficies son lisas y drenantes, ya que son redondeadas o tienen un ángulo de 3° por lo que no se acumulan ni suciedad ni bacterias.

El freno está integrado en la carcasa de la horquilla, y el bloqueo de rotación y pivotación sucede en el interior de la rueda. Además, las ruedas están diseñadas para una instalación rápida y sencilla.

-  Mayor seguridad alimentaria
-  Un diseño completamente higiénico que minimiza los riesgos de contaminación cruzada
-  Instalación tipo Plug&Play
-  Minimiza el uso de agua y detergentes



Visite es.ngi-global.com/ruedas-higienicas para obtener más información y ver nuestra gama de productos.





Invitación a la innovación

Invirtiendo en el intercambio de conocimientos

De base local Gerentes de ventas por área



Obtenga una ventaja competitiva con componentes higiénicos

NGI ha crecido hasta convertirse en líder global del mercado de componentes higiénicos, debido a nuestro continuo y alto grado de compromiso con las necesidades de nuestros clientes.

Nuestro amplio conocimiento de las industrias de fabricación de maquinaria y de transformación de alimentos, nos convierte en un socio que aporta valor a nuestros clientes, asesorándoles y compartiendo conocimientos.

En la actualidad, NGI está presente en más de 50 países y continúa expandiendo su presencia internacional. Como cliente de NGI, siempre podrá comunicarse con uno de nuestros asesores que conoce su país e idioma.



¿Quiere que calculemos sus ahorros?

Póngase en contacto con nosotros si desea una muestra gratis o que le ayudemos a calcular sus ahorros.

Pruebas exhaustivas de las ruedas

Pruebas en una planta de producción - Ruedas higiénicas frente a ruedas convencionales

Con uno de nuestros clientes, hemos comparado nuestras ruedas nuevas con las actuales, y las ventajas son evidentes. Hicimos pruebas que mostraban cuánta suciedad recogen las ruedas del suelo de la zona de producción durante su uso.



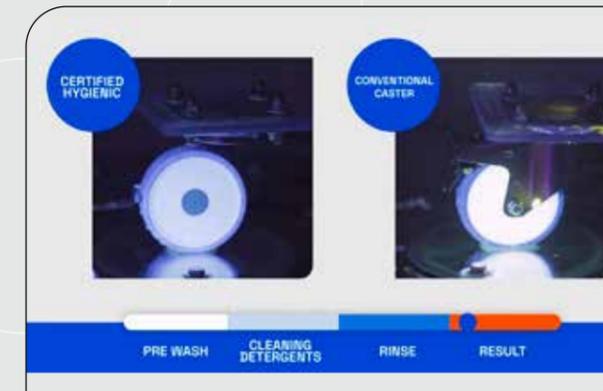
Los resultados fueron evidentes. El diseño higiénico de la nueva ruedecilla hace que no se acumule suciedad y, por tanto, minimiza los riesgos de contaminación cruzada entre zonas de producción. Escanee el código QR para obtener más información y ver las pruebas reales en nuestra página de presentación.



Pruebas exhaustivas de las ruedas

Prueba de Force Technology - Ruedas higiénicas frente a ruedas convencionales

Force Technology (el centro de diseño higiénico de la Universidad Técnica de Dinamarca) también ha probado nuestras nuevas ruedas frente a las convencionales. La prueba ilustra el importante ahorro de recursos y la mayor seguridad alimentaria.



Debido a su diseño, es imposible limpiar totalmente las ruedas tradicionales.

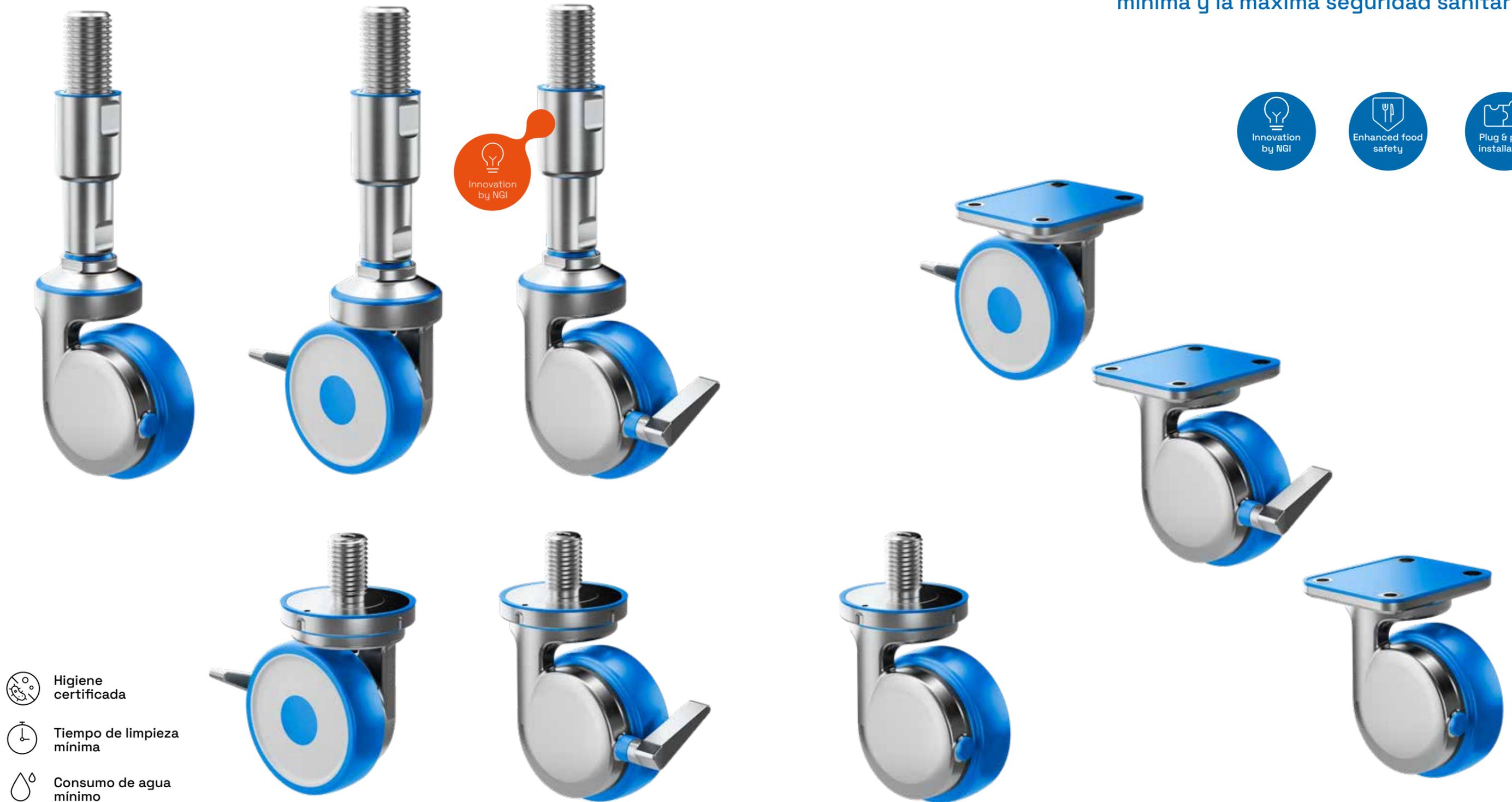
Sin embargo, además de un ahorro estimado de recursos de hasta el 32 %, nuestras ruedas higiénicas también solucionan este problema. Como demuestra la prueba de lavado, es posible limpiar al completo las ruedas higiénicas de NGI, mientras que las convencionales siguen representando una amenaza significativa, ya que siguen estando muy infectadas por bacterias orgánicas después del lavado. Vea la prueba online



Ruedas higiénicas certificadas

Las únicas ruedas patentadas del mundo diseñadas higiénicamente de acuerdo con los estándares EHEDG, 3-A y USDA con acceso sencillo para su limpieza desde todos los ángulos.

Para uso en entornos de producción sanitaria. las superficies autodrenantes, las piezas móviles totalmente y la ausencia de roscas expuestas aseguran una limpieza absolutamente mínima y la máxima seguridad sanitaria.



- Higiene certificada
- Tiempo de limpieza mínima
- Consumo de agua mínimo

Ruedas higiénicas certificadas

NGI es el único fabricante del mundo que ha patentado ruedas diseñadas higiénicamente de acuerdo con los principios de diseño de 3-A, EHEDG y USDA. La gama de productos consta de tres grupos de ruedas higiénicas: Una rueda con placa de fijación, espárragos de nivelación y rosca redonda para montaje.

Las ruedas higiénicas de NGI tienen superficies lisas con curvas suaves que facilitan el acceso para su limpieza. Todas las superficies son redondas o tienen un ángulo de 3° para proporcionar un drenaje óptimo. Además, las ruedas están diseñadas para una instalación rápida y sencilla.



Características del grupo de productos

- El alojamiento de la horquilla de un solo lado proporciona un fácil acceso para la limpieza
- Carcasa fabricada de acero inoxidable AISI 304/A2 1.4301
- Eje de la rueda con orificio para perno de tuerca
- Centro de la rueda fabricado con poliamida blanca
- Banda azul hecha de poliuretano
- Dos rodamientos de bola de acero inoxidable de alta calidad
- Dimensiones de la rueda: Ø100 (otras dimensiones pendientes de lanzamiento)
- Capacidad de carga probada en conformidad con la norma DS/EN12527:1999 y conforme a ella
- Desarrollada en conformidad con DS/EN12532:1999



XSCB-XHS

Características especiales

- Rueda pivotante higiénica certificada con husillo de nivelación
- Variación de altura de 224,5 mm a 319,5 mm
- Freno en la rueda y el pivote
- Rodamiento de doble rodillo endurecido extrafuerte
- Carga de peso dinámica de la rueda de 2.000 N

15



XSCRB

Características especiales

- Rueda pivotante higiénica certificada
- Rodamiento de doble rodillo endurecido extrafuerte
- Freno en la rueda y el pivote
- Dynamic weight load 2.000 N

21



XSC-XHS

Características especiales

- Rueda pivotante higiénica certificada con husillo de nivelación
- Variación de altura de 224,5 mm a 319,5 mm
- Rodamiento de doble rodillo endurecido extrafuerte
- Carga de peso dinámica de la rueda de 2.000 N

17



XSCR

Características especiales

- Rueda pivotante higiénica certificada
- Rodamiento de doble rodillo endurecido extrafuerte
- Carga de peso dinámica de 2.000 N

23



XC-XHS

Características especiales

- Rueda pivotante higiénica certificada con husillo de nivelación
- Pivote bloqueado
- Variación de altura de 224,5 mm a 319,5 mm
- Carga de peso dinámica de la rueda de 2.000 N

19



XCR

Características especiales

- Rueda higiénica certificada
- Pivote bloqueado
- Carga de peso dinámica de 2.000 N

25

Ruedas higiénicas certificadas

NGI es el único fabricante del mundo que ha patentado ruedas diseñadas higiénicamente de acuerdo con los principios de diseño de 3-A, EHEDG y USDA. La gama de productos consta de tres grupos de ruedas higiénicas: Una rueda con placa de fijación, espárragos de nivelación higiénica y rosca redonda para montaje.

Las ruedas higiénicas de NGI tienen superficies lisas con curvas suaves que facilitan el acceso para su limpieza. Todas las superficies son redondas o tienen un ángulo de 3° para proporcionar un drenaje óptimo. Además, las ruedas están diseñadas para una instalación rápida y sencilla.



XSCSB

Características especiales

- Rueda pivotante higiénica certificada con placa de fijación
- Rodamiento de doble rodillo endurecido extrafuerte
- Freno en la rueda y el pivote
- Carga de peso dinámica de 2.000 N

27



XSCS

Características especiales

- Rueda pivotante higiénica certificada con placa de fijación
- Rodamiento de doble rodillo endurecido extrafuerte
- Carga de peso dinámica de 2.000 N

29



XCS

Características especiales

- Rueda higiénica certificada con placa de fijación
- Pivote bloqueado
- Carga de peso dinámica de hasta 2.000 N

31



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Esta declaración de conformidad enumera todas las directivas y normas a las que NGI se adhiere. Esto garantiza que los productos de NGI siempre cumplan con los requisitos actualmente vigentes.

33



TUERCA DE DOMO HIGIÉNICA CERTIFICADA



- Certificada de acuerdo con el estándar higiénico EHEDG TIPO EL - CLASE I AUX
- Minimiza el tiempo de limpieza y el consumo de agua
- Superficies con una rugosidad máxima de 0,8 µm AR
- Disponible en los tamaños M6-M24
- Se entregan con todos los pies de máquina higiénicos certificados con fijación al suelo

35



TUERCA DE CABEZA BAJA HIGIÉNICA CERTIFICADA



- Certificada de acuerdo con el estándar higiénico EHEDG TIPO EL - CLASE I AUX
- Minimiza el tiempo de limpieza y el consumo de agua
- Superficies con una rugosidad máxima de 0,8 µm AR
- Disponible en los tamaños M5-M24

37



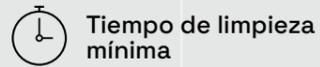
PERNO HIGIÉNICO CERTIFICADO



- Certificada de acuerdo con el estándar higiénico EHEDG TIPO EL - CLASE I AUX
- Minimiza el tiempo de limpieza y el consumo de agua
- Superficies con una rugosidad máxima de 0,8 µm AR
- Disponible en los tamaños M5-M24

39

Ruedas higiénicas certificadas - XSCB-XHS

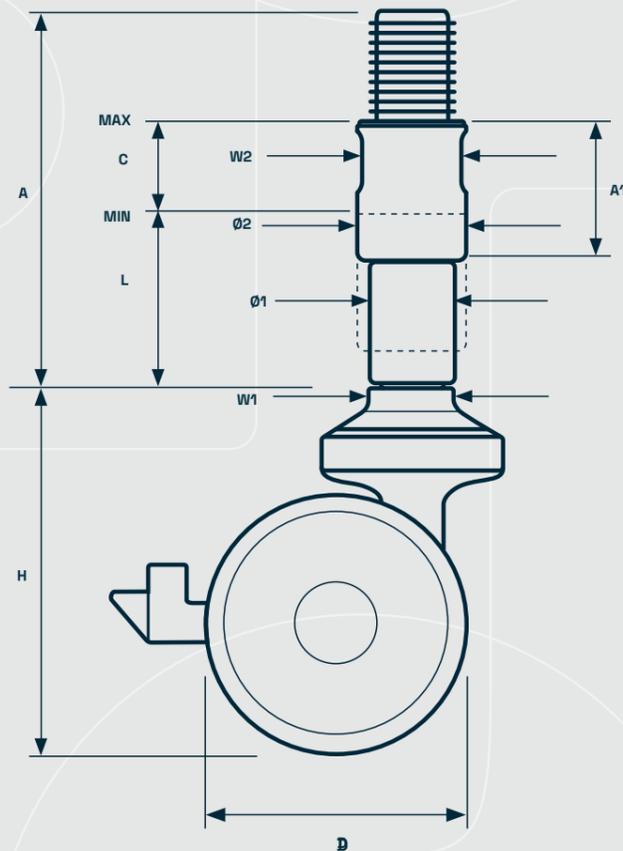
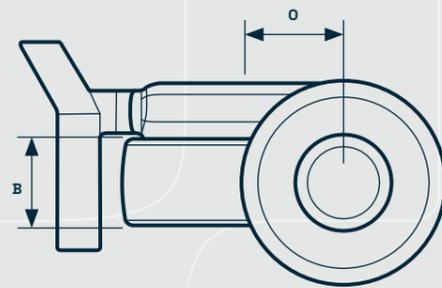


La rueda pivotante higiénica certificada XSCB-XHS patentada y de diseño protegido, con husillo de nivelación es la elección óptima para la maquinaria y los equipos que deben cumplir con estrictos requisitos de higiene.

La XSCB-XHM está equipada con un freno de rueda y pivote completamente integrado en la carcasa de horquilla de un solo lado, lo que proporciona superficies accesibles y un acceso extremadamente sencillo para su limpieza.

La rosca del husillo está cubierta con una funda higiénica que no se puede pasar de rosca y que garantiza la seguridad contra la rosca expuesta.

Las piezas del husillo están selladas higiénicamente al 100 % con sellos azules detectables mediante sistemas de escaneo.



Ruedas higiénicas certificadas - XSCB-XHS



RUEDA



HUSILLO



CASQUILLO



CÓDIGO DE PRODUCTO	RUEDA - HUSILLO - CASQUILLO
EJEMPLO	XSCB - XHSM1630155 - RHOXS3055

TIPO	DIÁMETRO D [mm]	ALTURA H [mm]	COMPEN- SACIÓN O [mm]	ANCHURA B [mm]	W1 [mm]	CARGA DINÁMICA [N]	CÓDIGO DE ARTÍCULO
100	100	142.5	30	29	32	2.000	XSCB100

ROSCA	ALTURA A [mm]	ALTURA MÍN. L [mm]	DIÁMETRO Ø1 [mm]	CARGA NOM. COMPRESIÓN [N]	CÓDIGO DE ARTÍCULO
M24	155	82	26,4	958	XHSM1624155
M24	215	111	26,4	843	XHSM1624215
M30	155	82	32,0	1.928	XHSM1630155
M30	215	111	32,0	1.700	XHSM1630215
M36	155	82	32,0	3.366	XHSM1636155
M36	215	111	32,0	2.975	XHSM1636215
M42	155	82	37,3	5.261	XHSM1642155
M42	215	111	37,3	4.641	XHSM1642215

ROSCA	W2 [mm]	DIÁMETRO Ø2 [mm]	ALTURA A1 [mm]	AJUSTE C [mm]	CÓDIGO DE ARTÍCULO
M24	32	24,8	55	36	RHOXS2455
M24	32	24,8	85	66	RHOXS2485
M30	38	41,8	55	36	RHOXS3055
M30	38	41,8	85	66	RHOXS3085
M36	46	49,8	55	33	RHOXS3655
M36	46	49,8	85	63	RHOXS3685
M42	50	54,5	55	33	RHOXS4255
M42	50	54,5	85	63	RHOXS4285

Altura total = A + H
 Altura mínima utilizable = H + L
 Altura máxima utilizable = H + L + C
 Carga nominal máxima = Valor más bajo para rueda o husillo
 Tolerancia de altura total = +/-1,5 mm

Ruedas higiénicas certificadas - XSC-XHS



Higiene certificada



Tiempo de limpieza mínima



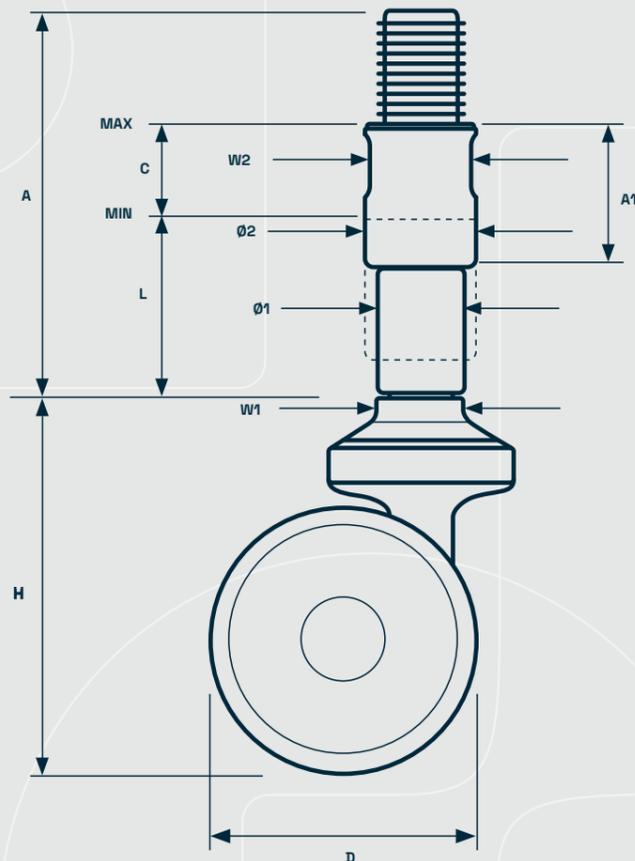
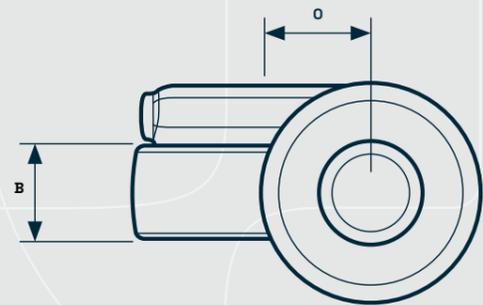
Consumo de agua mínimo

La rueda pivotante higiénica certificada XSC-XHS patentada y de diseño protegido, con husillo de nivelación es la elección óptima para la maquinaria y los equipos que tengan que cumplir con estrictos requisitos de higiene.

Las ruedas están diseñadas específicamente para brindar un acceso muy sencillo para su limpieza ya que todas las superficies son lisas y drenantes.

La rosca está cubierta con una funda higiénica que no se puede pasar de rosca y garantiza así la seguridad contra la rosca expuesta.

Las piezas del husillo están selladas higiénicamente al 100 % con sellos azules detectables mediante sistemas de escaneo.



Ruedas higiénicas certificadas - XSC-XHS



RUEDA



HUSILLO



CASQUILLO



CÓDIGO DE PRODUCTO	RUEDA - HUSILLO - CASQUILLO
EJEMPLO	XSCR - XHSM1630210 - RHOXS3085

TIPO	DIÁMETRO D [mm]	ALTURA H [mm]	COMPEN- SACIÓN O [mm]	ANCHURA B [mm]	W1 [mm]	CARGA DINÁMICA [N]	CÓDIGO DE ARTÍCULO
100	100	142,5	30	29	32	2.000	XSC100

ROSCA	ALTURA A [mm]	ALTURA MÍN. L [mm]	DIÁMETRO Ø1 [mm]	CARGA NOM. COMPRESIÓN [N]	CÓDIGO DE ARTÍCULO
M24	155	82	26,4	958	XHSM1624155
M24	215	111	26,4	843	XHSM1624215
M30	155	82	32,0	1.928	XHSM1630155
M30	215	111	32,0	1.700	XHSM1630215
M36	155	82	32,0	3.366	XHSM1636155
M36	215	111	32,0	2.975	XHSM1636215
M42	155	82	37,3	5.261	XHSM1642155
M42	215	111	37,3	4.641	XHSM1642215

ROSCA	W2 [mm]	DIÁMETRO Ø2 [mm]	ALTURA A1 [mm]	AJUSTE C [mm]	CÓDIGO DE ARTÍCULO
M24	32	24,8	55	36	RHOXS2455
M24	32	24,8	85	66	RHOXS2485
M30	38	41,8	55	36	RHOXS3055
M30	38	41,8	85	66	RHOXS3085
M36	46	49,8	55	33	RHOXS3655
M36	46	49,8	85	63	RHOXS3685
M42	50	54,5	55	33	RHOXS4255
M42	50	54,5	85	63	RHOXS4285

Altura total = A + H
 Altura mínima utilizable = H + L
 Altura máxima utilizable = H + L + C
 Carga nominal máxima = Valor más bajo para rueda o husillo
 Tolerancia de altura total = +/-1,5 mm

Ruedas higiénicas certificadas - XC-XHS



Higiene certificada



Tiempo de limpieza mínima

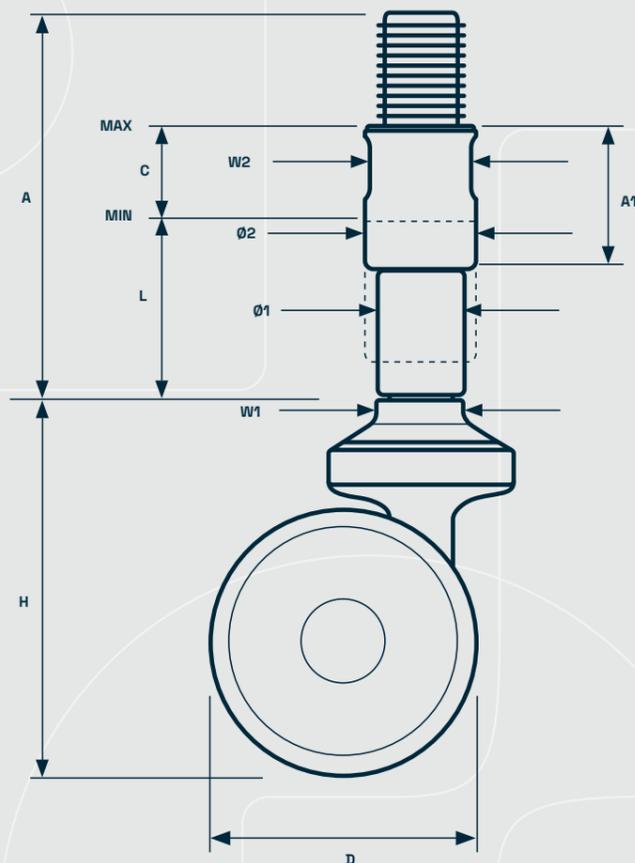
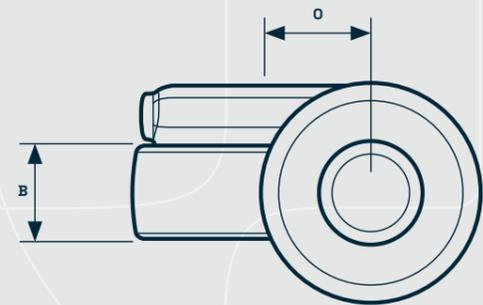


Consumo de agua mínimo

La rueda pivotante higiénica certificada XCR-XHS patentada y de diseño protegido, con husillo de nivelación es la elección óptima para la maquinaria y los equipos que deben cumplir con estrictos requisitos de higiene. La XCR-XHS tiene el pivote bloqueado.

La rosca del husillo está cubierta con una funda higiénica que no se puede pasar de rosca y garantiza así la seguridad contra la rosca expuesta.

Las piezas del husillo están selladas higiénicamente al 100 % con sellos azules detectables mediante sistemas de escaneo.



Ruedas higiénicas certificadas - XC-XHS



RUEDA



HUSILLO



CASQUILLO



CÓDIGO DE PRODUCTO	RUEDA - HUSILLO - CASQUILLO
EJEMPLO	XCR - XHSM1630210 - RHOXS3085

TIPO	DIÁMETRO D [mm]	ALTURA H [mm]	COMPEN- SACIÓN O [mm]	ANCHURA B [mm]	W1 [mm]	CARGA DINÁMICA [N]	CÓDIGO DE ARTÍCULO
100	100	142,5	30	29	32	2,000	XC100

ROSCA	ALTURA A [mm]	ALTURA MÍN. L [mm]	DIÁMETRO Ø1 [mm]	CARGA NOM. COMPRESIÓN [N]	CÓDIGO DE ARTÍCULO
M24	155	82	26,4	958	XHSM1624155
M24	215	111	26,4	843	XHSM1624215
M30	155	82	32,0	1.928	XHSM1630155
M30	215	111	32,0	1.700	XHSM1630215
M36	155	82	32,0	3.366	XHSM1636155
M36	215	111	32,0	2.975	XHSM1636215
M42	155	82	37,3	5.261	XHSM1642155
M42	215	111	37,3	4.641	XHSM1642215

ROSCA	W2 [mm]	DIÁMETRO Ø2 [mm]	ALTURA A1 [mm]	AJUSTE C [mm]	CÓDIGO DE ARTÍCULO
M24	32	24,8	55	36	RHOXS2455
M24	32	24,8	85	66	RHOXS2485
M30	38	41,8	55	36	RHOXS3055
M30	38	41,8	85	66	RHOXS3085
M36	46	49,8	55	33	RHOXS3655
M36	46	49,8	85	63	RHOXS3685
M42	50	54,5	55	33	RHOXS4255
M42	50	54,5	85	63	RHOXS4285

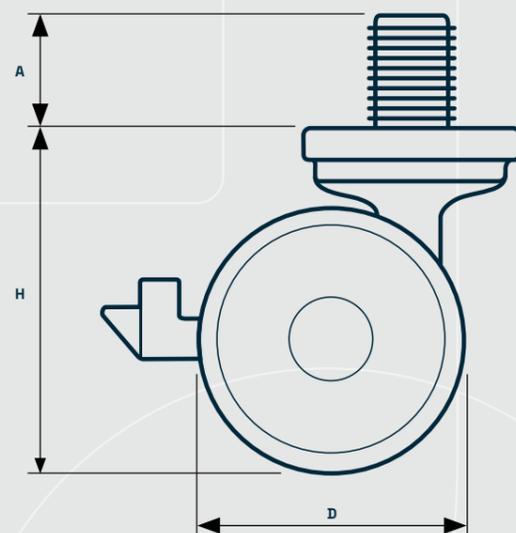
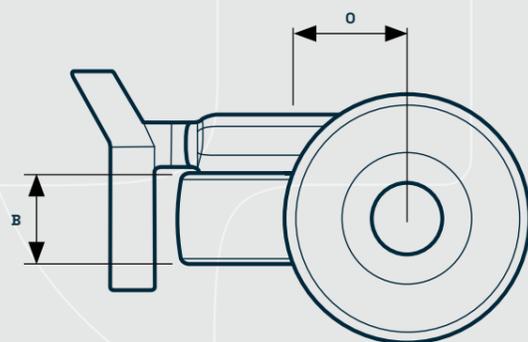
Altura total = A + H
 Altura mínima utilizable = H + L
 Altura máxima utilizable = H + L + C
 Carga nominal máxima = Valor más bajo para rueda o husillo
 Tolerancia de altura total = +/-1,5 mm

Ruedas higiénicas certificadas - XSCRB

- Higiene certificada
- Tiempo de limpieza mínima
- Consumo de agua mínimo

La rueda patentada pivotante e higiénica XSCRB es un modelo con rosca redonda para montaje. La rueda XSCRB es la elección óptima para la maquinaria y los equipos que deben cumplir con estrictos requisitos de higiene.

La XSCRB está equipada con un freno de rueda y pivote completamente integrado en la carcasa de horquilla de un solo lado, lo que proporciona superficies accesibles y un acceso extremadamente sencillo para su limpieza.



Ruedas higiénicas certificadas - XSCRB



RUEDA



CÓDIGO DE PRODUCTO	RUEDA
EJEMPLO	XSCRB-24-40

ROSCA	DIÁMETRO D [mm]	ALTURA H [mm]	ALTURA A [mm]	COMPEN- SACIÓN O [mm]	ANCHURA B [mm]	CARGA DINÁMICA [N]	CÓDIGO DE ARTÍCULO
M16	100	130,5	40	30	29	2,000	XSCRB100-16-40
M20	100	130,5	40	30	29	2,000	XSCRB100-20-40
M24	100	130,5	40	30	29	2,000	XSCRB100-24-40
M30	100	130,5	40	30	29	2,000	XSCRB100-30-40
M36	100	130,5	40	30	29	2,000	XSCRB100-36-40



Altura total = A + H
Tolerancia de altura total = +/-1,5 mm

Ruedas higiénicas certificadas - XSCR



Higiene certificada



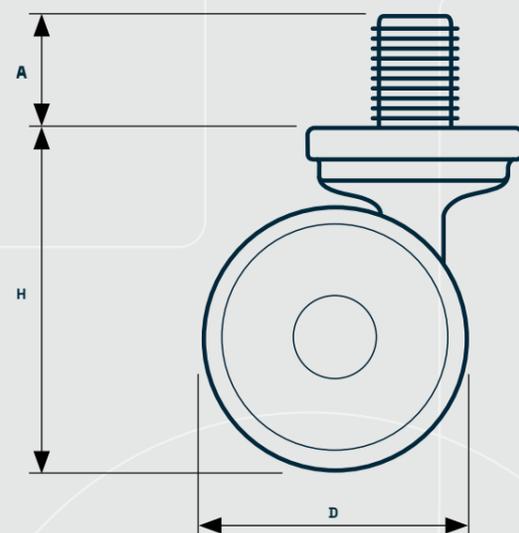
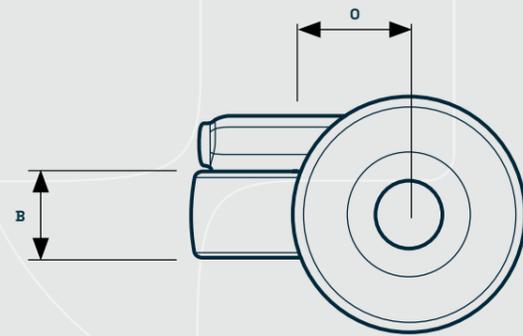
Tiempo de limpieza mínima



Consumo de agua mínimo

La rueda patentada pivotante e higiénica XSCR es un modelo con rosca redonda para montaje.

La rueda XSCR es la elección óptima para la maquinaria y los equipos que deben cumplir con estrictos requisitos de higiene.



Ruedas higiénicas certificadas - XSCR



RUEDA



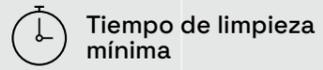
CÓDIGO DE PRODUCTO	RUEDA
EJEMPLO	XSCR-24-40

ROSCA	DIÁMETRO D [mm]	ALTURA H [mm]	ALTURA A [mm]	COMPEN- SACIÓN O [mm]	ANCHURA B [mm]	CARGA DINÁMICA [N]	CÓDIGO DE ARTÍCULO
M16	100	130,5	40	30	29	2,000	XSCR100-16-40
M20	100	130,5	40	30	29	2,000	XSCR100-20-40
M24	100	130,5	40	30	29	2,000	XSCR100-24-40
M30	100	130,5	40	30	29	2,000	XSCR100-30-40
M36	100	130,5	40	30	29	2,000	XSCR100-36-40



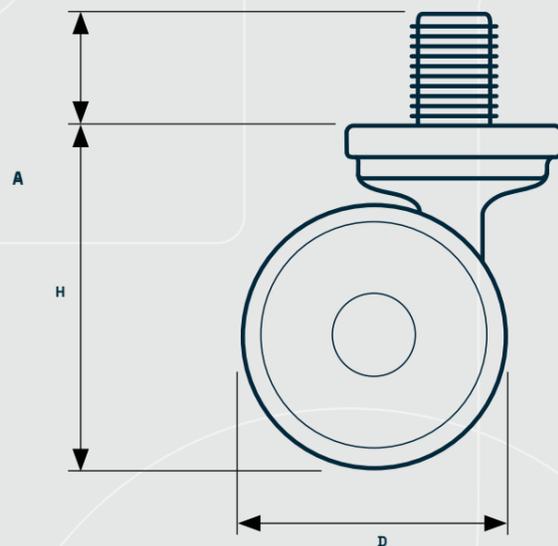
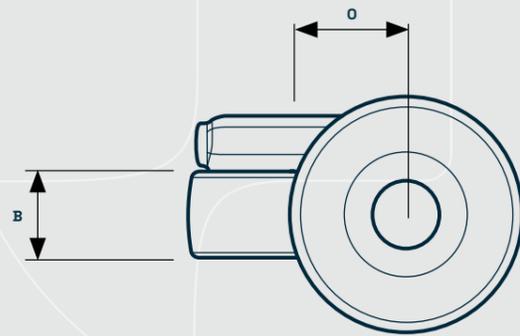
Altura total = A + H
Tolerancia de altura total = +/-1,5 mm

Ruedas higiénicas certificadas - XSR



La rueda patentada pivotante e higiénica XCR es un modelo con rosca redonda para montaje.

La rueda XCR es la elección óptima para la maquinaria y los equipos que deben cumplir con estrictos requisitos de higiene. La XCR tiene el pivote bloqueado.



Ruedas higiénicas certificadas - XSR



RUEDA



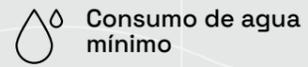
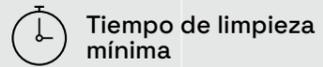
CÓDIGO DE PRODUCTO	RUEDA
EJEMPLO	XCR-24-40

ROSCA	DIÁMETRO D [mm]	ALTURA H [mm]	ALTURA A [mm]	COMPEN- SACIÓN O [mm]	ANCHURA B [mm]	CARGA DINÁMICA [N]	CÓDIGO DE ARTÍCULO
M16	100	130,5	40	30	29	2,000	XCR100-16-40
M20	100	130,5	40	30	29	2,000	XCR100-20-40
M24	100	130,5	40	30	29	2,000	XCR100-24-40
M30	100	130,5	40	30	29	2,000	XCR100-30-40
M36	100	130,5	40	30	29	2,000	XCR100-36-40

Altura total = A + H
Tolerancia de altura total = +/-1,5 mm

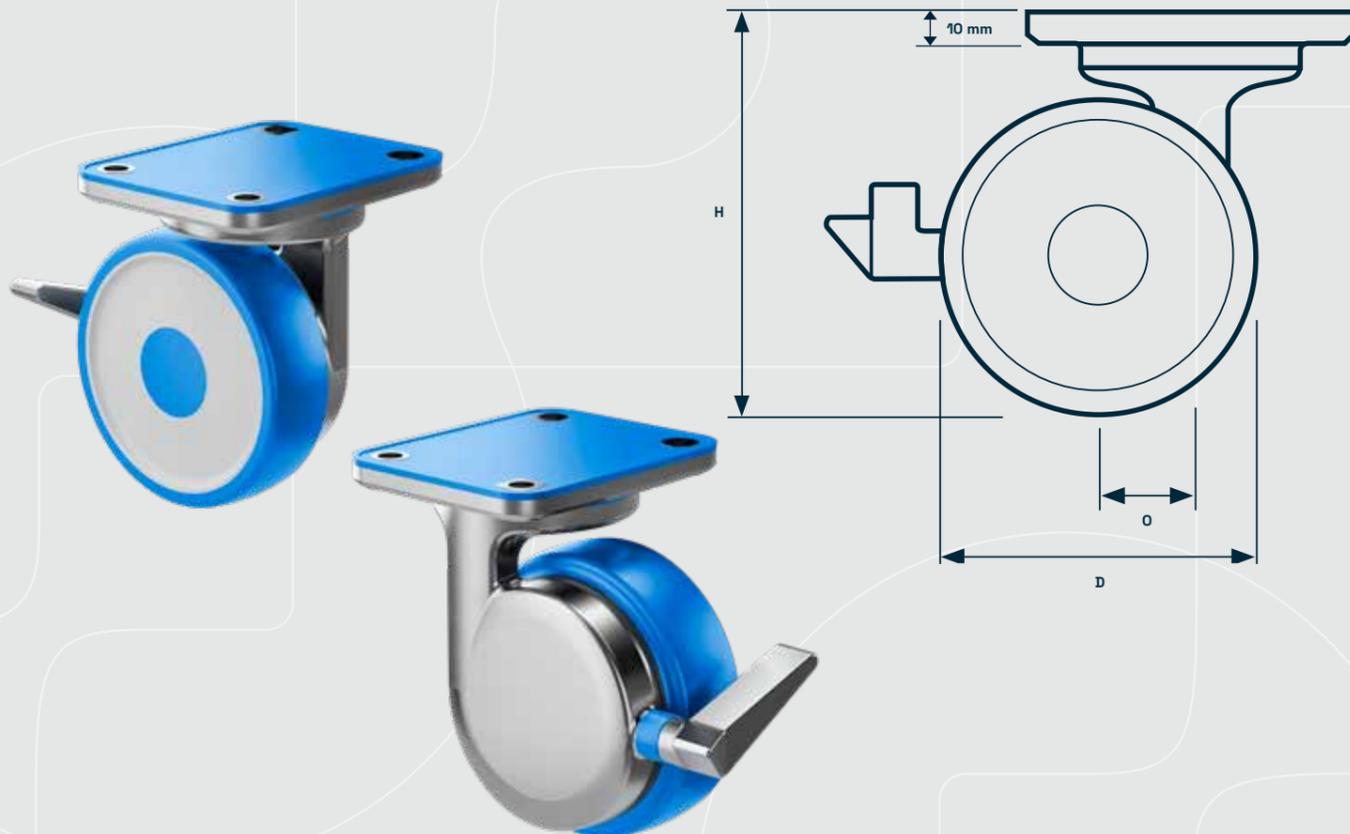
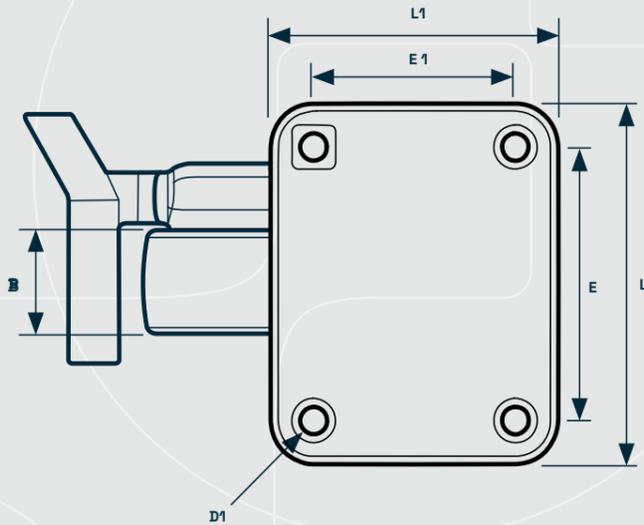


Ruedas higiénicas certificadas - XSCSB



La rueda pivotante higiénica certificada XSCSB patentada y de diseño protegido, con placa de fijación es la elección óptima para la maquinaria y los equipos que deben cumplir con estrictos requisitos de higiene.

La XSCSB está equipada con un freno de rueda y pivote completamente integrado en la carcasa de horquilla de un solo lado, lo que proporciona superficies accesibles y un acceso extremadamente sencillo para su limpieza.



Ruedas higiénicas certificadas - XSCSB



CÓDIGO DE PRODUCTO	RUEDA
EJEMPLO	XSCSB

RUEDA



TIPO	DIÁMETRO D [mm]	ALTURA H [mm]	COMPEN- SACIÓN O [mm]	ANCHURA B [mm]	CARGA DINÁMICA [N]	CÓDIGO DE ARTÍCULO
100	100	128	30	29	2,000	XSCSB100

PLACA DE FIJACIÓN



TIPO	LANGI- TUD L [mm]	LONGI- TUD L1 [mm]	POSICIÓN DEL ORIFICIO E [mm]	POSICIÓN DEL ORIFICIO E1 [mm]	DIÁMETRO DEL ORIFICIO D1 [mm]
100	105	85	80	60	8,5

Ruedas higiénicas certificadas - XSCS



Higiene certificada

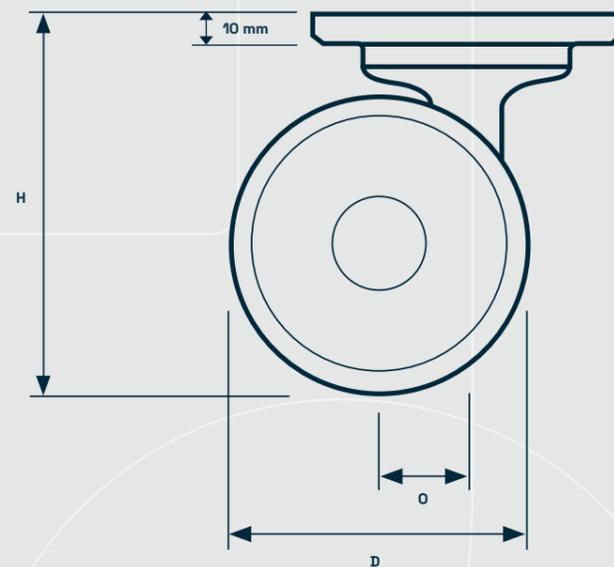
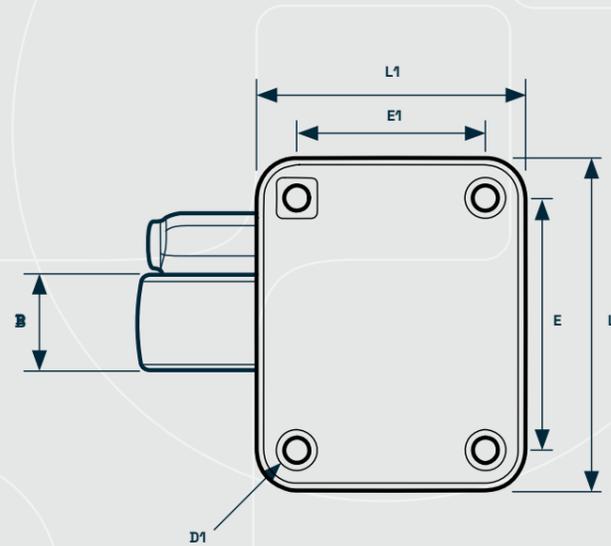


Tiempo de limpieza mínima



Consumo de agua mínimo

La rueda pivotante higiénica certificada XSCS patentada y de diseño protegido, con placa de fijación es la elección óptima para la maquinaria y los equipos que deben cumplir con estrictos requisitos de higiene.



Ruedas higiénicas certificadas - XSCS



CÓDIGO DE PRODUCTO

RUEDA

EJEMPLO

XSCS

RUEDA



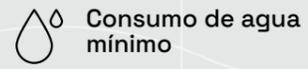
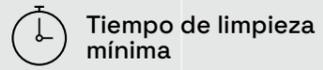
TIPO	DIÁMETRO D [mm]	ALTURA H [mm]	COMPEN- SACIÓN O [mm]	ANCHURA B [mm]	CARGA DINÁMICA [N]	CÓDIGO DE ARTÍCULO
100	100	128	30	29	2,000	XSCS100

PLACA DE
FIJACIÓN



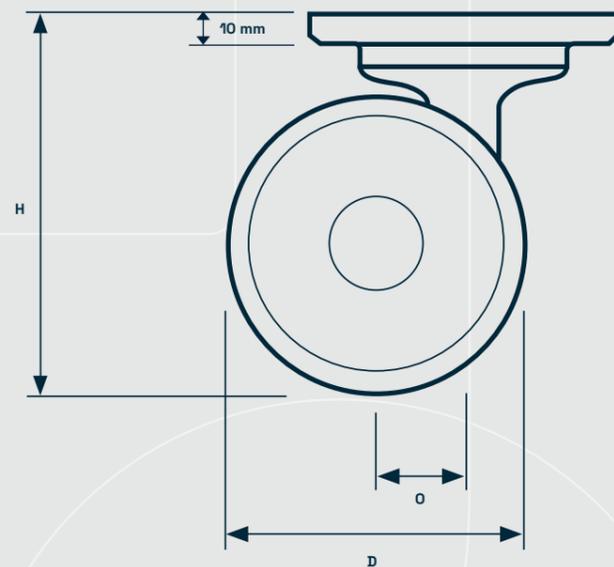
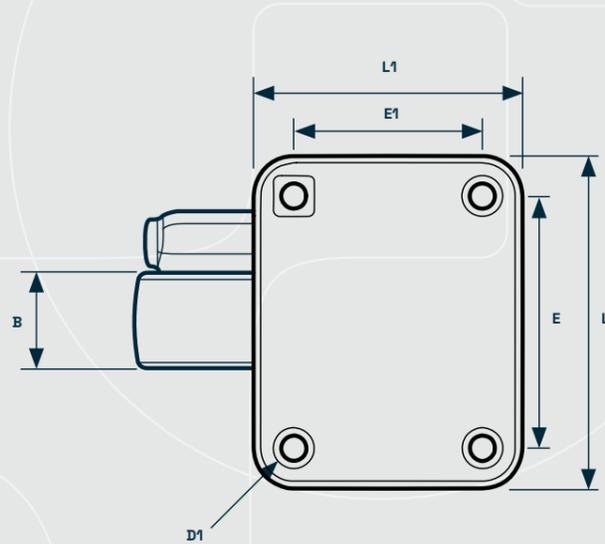
TIPO	LANGI- TUD L [mm]	LONGI- TUD L1 [mm]	POSICIÓN DEL ORIFICIO E [mm]	POSICIÓN DEL ORIFICIO E1 [mm]	DIÁMETRO DEL ORIFICIO D1 [mm]
100	105	85	80	60	8,5

Ruedas higiénicas certificadas - XCS



La rueda pivotante higiénica certificada XSC patentada y de diseño protegido, con placa de fijación es la elección óptima para la maquinaria y los equipos que deben cumplir con estrictos requisitos de higiene.

La XCS tiene el pivote bloqueado.



Ruedas higiénicas certificadas - XCS



RUEDA



PLACA DE FIJACIÓN



CÓDIGO DE PRODUCTO	RUEDA
EJEMPLO	XCS

TIPO	DIÁMETRO D [mm]	ALTURA H [mm]	COMPEN- SACIÓN O [mm]	ANCHURA B [mm]	CARGA DINÁMICA [N]	CÓDIGO DE ARTÍCULO
100	100	128	30	29	2,000	XCS100

TIPO	LANGI- TUD L [mm]	LONGI- TUD L1 [mm]	POSICIÓN DEL ORIFICIO E [mm]	POSICIÓN DEL ORIFICIO E1 [mm]	DIÁMETRO DEL ORIFICIO D1 [mm]
100	105	85	80	60	8,5

Declaración de conformidad Ruedas higiénicas

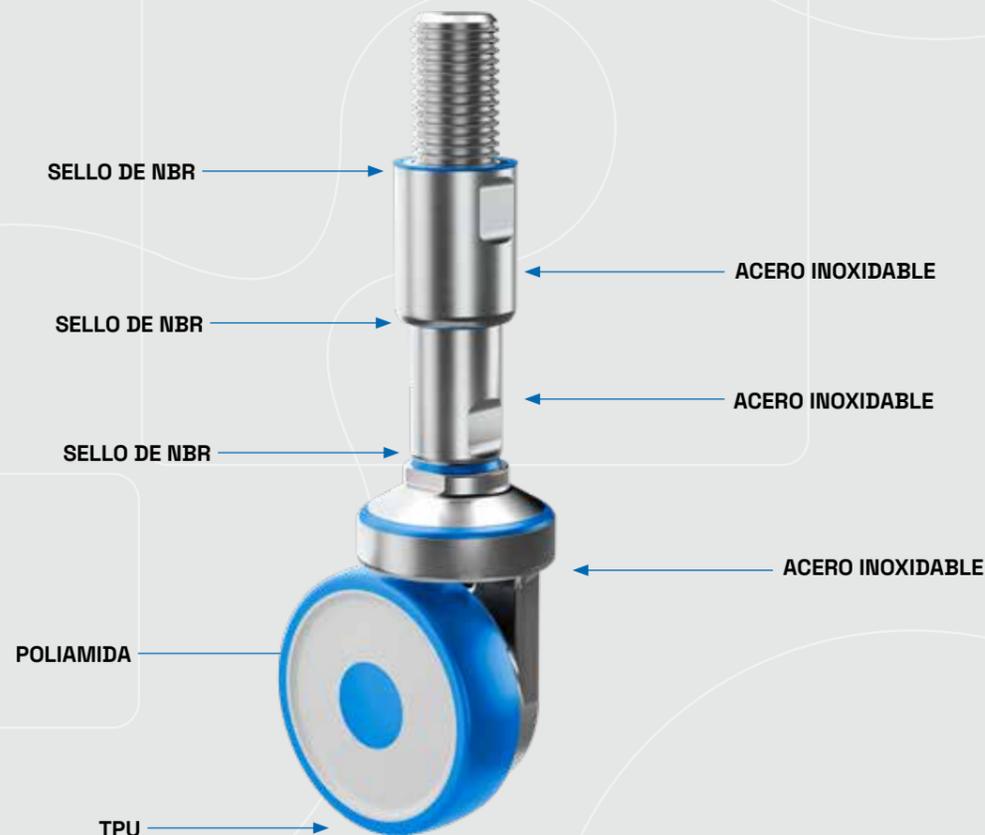
-  Higiene certificada
-  Tiempo de limpieza mínima
-  Consumo de agua mínimo



NGI se adhiere fundamentalmente a todas las directivas y normas aplicables. Toda la información se basa en el estado de conocimiento actual y está sujeta a cambios. Seguimos atentamente las revisiones y enmiendas de estas directivas y diseñaremos nuestros productos en consecuencia. Esto garantiza que los productos de NGI siempre cumplan con los requisitos actualmente vigentes.

Nuestro rango de productos no está sujeto al ámbito de aplicación de la directiva CE de máquinas. Por este motivo, no se pueden suministrar con la marca CE de acuerdo con la directiva de máquinas.

Además, declaramos que los materiales enumerados que se utilizan en nuestros productos cumplen con las exigencias de los materiales para las industrias alimentaria y farmacéutica.



Declaración de conformidad Ruedas higiénicas

La declaración de materiales se refiere a las siguientes aplicaciones

Aplicación: Husillo y casquillo de acero
 Tipo de material: Acero inoxidable, AISI 304 / A2 (X5CrNi18-10), norma europea 1.4301.
 Por encargo: Acero inoxidable, AISI 316/A4 (X 5 CrNiMo 17 12 2), norma europea 1.4401
 Conformidad: EN 10204 Tipo 2.2. NGI A/S declara que el producto cumple con la orden, con indicación de los resultados de la inspección no específica.

NGI A/S ha obtenido los certificados de inspección EN 10204 Tipo 3.1 para todos los materiales utilizados en los productos, pero no se especifican para cada rueda.

Aplicación: Cuerpo de la rueda:
 Tipo de material de las piezas de acero: Acero inoxidable AISI 304/A2, Euronorm 1.4301
 Cumplimiento: EN 12532:1999
 Probado y verificado según EN 12527:1999
 NGI declara que las piezas cumplen con la norma ISO 9628: 1992. EN 10204 Tipo 2.2. NGI A/S declara que el producto cumple con la orden con indicación de los resultados de la inspección no específica. NGI tiene certificados de inspección EN 10204 tipo 3.1 para todos los materiales utilizados en sus productos, pero no se especifican para cada rueda individual.

Aplicación: Rueda rodante
 Llanta: PA, RAL 9010 (blanco)
 Banda de la rueda: TPU, RAL 5010 (azul)
 Cumplimiento: Probado y verificado según EN 12527:1999
 RoHS2: En conformidad con la Directiva 2011/65/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO.
 Comunidad europea: "Materiales y artículos que entren en contacto con alimentos" - 1935:2004/CE
 "Materiales y artículos de plástico destinados a entrar en contacto con alimentos" - 10:2011/CE.
 Esta certificación se basa en la información relevante suministrada por los fabricantes de los materiales

Aplicación: Anillo de sellado entre los componentes de acero para los ruedas de máquina
 Tipo de material: NBR (NNF-75)
 Color: Azul
 Dureza: 72 ± 3 Shore A DIN 53 505
 Rango de temperatura: Mín. -35 °C a Máx. +110 °C

Compliance: REACH: Según lo estipulado en el reglamento EC 1907/2006. No contiene más del 0,1% (p/p) de cualquier sustancia incluida en la Lista de Sustancias Candidatas Extremadamente Preocupantes (16-01-2020). Anexo XVII (19-11-2019)

RoHS 2 & RoHS 3: Según la Directiva 2011/65/EC & 2015/863/EC DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO DE 27 DE ENERO.

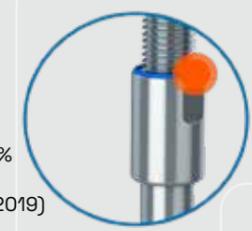
Sin ADI: No contiene sustancias procedentes de seres humanos o animales.
 Bisfenoles: No contiene bisfenoles como se describe en 1895/2005/CE. Tampoco BPA, BADGE, BFDGE o NOGE.

ODS: No contiene sustancias que agotan el ozono. Según la normativa CE 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y EL CONSEJO DE 16 DE SEPTIEMBRE DE 2009 y la normativa CE 2037/2000 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y EL CONSEJO DE 29 DE JUNIO DE 2000.
 Conflicto Según la legislación de EE. UU.: "Ley Dodd Frank de Protección al Consumidor y Reforma de Wall Street", secc. 1502, de 21/07/2010.

De materiales: GMP: Buenas prácticas de fabricación, conforme a 2023/2006 CE.

Materiales peligrosos: No contiene ninguna sustancia peligrosa como se describe en el Convenio Internacional de Hong Kong para el reciclaje seguro y ambientalmente racional de los buques 2009.

Ftalatos: FDA: No contiene ftalatos.
 Directriz 21 CFR 177.2600



Tuercas higiénicas certificadas - NDXH



Higiene certificada



Tiempo de limpieza mínima



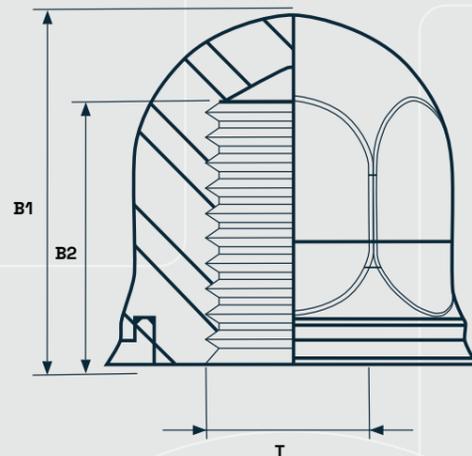
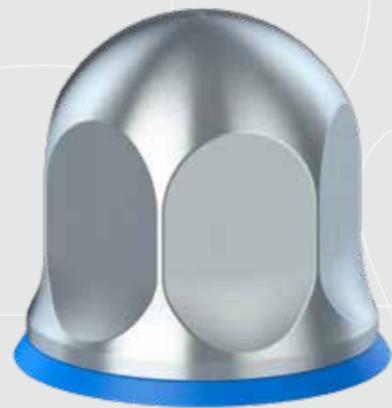
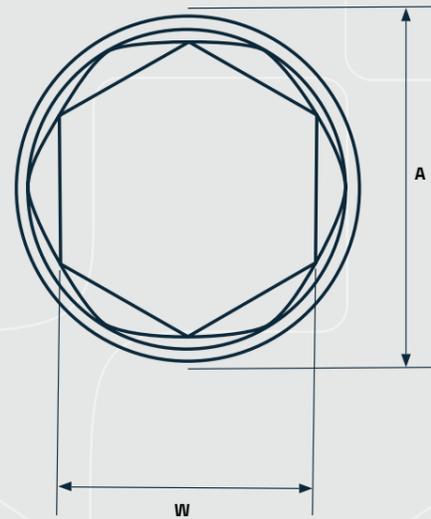
Consumo de agua mínimo

Las tuercas higiénicas certificadas con juntas de goma NBR azules son una opción adecuada para todo tipo de máquinas en cualquier entorno de lavado higiénico certificado. El sello de goma NBR bloquea el agua y las bacterias y también evita un contacto no higiénico metal a metal. Superficies de acabado redondas y autodrenantes con una rugosidad máxima de 0,8 $\mu\text{m Ra}$.

El diseño de las tuercas no se desvía de los tamaños de las tuercas estándar actuales. Por lo tanto, los tamaños de las llaves, las alturas de rosca, etc. siguen siendo iguales, lo que hace muy fácil actualizar y sustituir las tuercas estándar. Las tuercas higiénicas certificadas de NGI se utilizan para montajes en suelo de pies de nivelación higiénicos certificados con el fin de garantizar el cumplimiento de la legislación actual relativa a diseños higiénicos.

El NDXH se utiliza cuando la longitud de rosca del perno expuesto puede variar.

- Certificada de acuerdo con el estándar 3-A (RPSCQC)
- Certificada de acuerdo con el estándar higiénico EHEDG TIPO EL - CLASE I AUX
- Minimiza el tiempo de limpieza y el consumo de agua
- Superficies con una rugosidad máxima de 0,8 $\mu\text{m AR}$
- Disponible en los tamaños M6-M24



Tuercas higiénicas certificadas - NDXH



TUERCA DE DOMO HIGIÉNICA CERTIFICADA



ROSCA T	ESFUERZO DE TORSION [Nm]	ALTURA CABEZA B1 [mm]	LONGITUD DEL ESPÁRRAGO B2 [mm]	W [mm]	DIÁMETRO EXTERIOR A [mm]	CÓDIGO DE PRODUCTO
M06	8,6	13,6	10	10	12,8	NDXH-M06
M08	21,0	16,6	12	13	17,3	NDXH-M08
M10	38,0	19,9	15	16	21,1	NDXH-M10
M12	68,0	24,5	18	18	25,8	NDXH-M12
M16	122,0	31	23	24	31,9	NDXH-M16
M20	307,0	37	27	30	38,9	NDXH-M20
M24	507,0	46	34	36	46,1	NDXH-M24

Tuercas higiénicas certificadas - NLXH



Higiene certificada



Tiempo de limpieza mínima



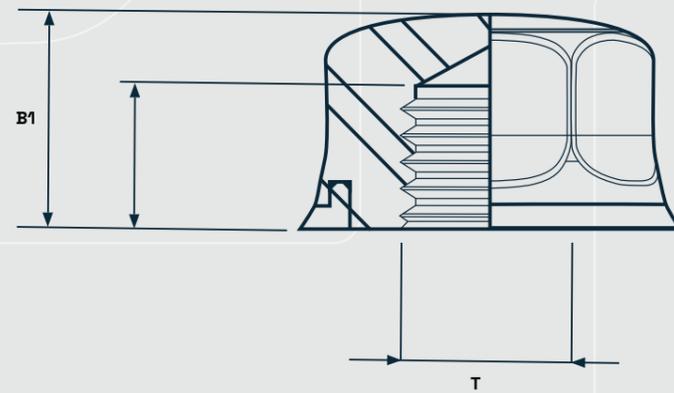
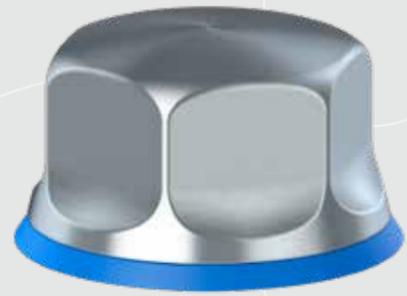
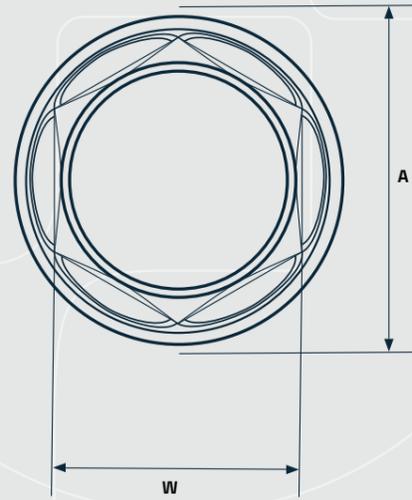
Consumo de agua mínimo

Las tuercas higiénicas certificadas con juntas de goma NBR azules son una opción adecuada para todo tipo de máquinas en cualquier entorno de lavado higiénico certificado. El sello de goma NBR bloquea el agua y las bacterias y también evita un contacto no higiénico metal a metal. Superficies de acabado redondas y autodrenantes con una rugosidad máxima de 0,8 μm Ra.

El diseño de las tuercas no se desvía de los tamaños de las tuercas estándar actuales. Por lo tanto, los tamaños de las llaves, las alturas de rosca, etc. siguen siendo iguales, lo que hace muy fácil actualizar y sustituir las tuercas estándar. Las tuercas higiénicas certificadas de NGI se utilizan para montajes en suelo de pies de nivelación higiénicos certificados con el fin de garantizar el cumplimiento de la legislación actual relativa a diseños higiénicos.

El NLXH se utiliza cuando la longitud de rosca del perno expuesto se adapta a la medida B2 de la tuerca.

- Certificada de acuerdo con el estándar 3-A (RPSCQC)
- Certificada de acuerdo con el estándar higiénico EHEDG TIPO EL - CLASE I AUX
- Minimiza el tiempo de limpieza y el consumo de agua
- Superficies con una rugosidad máxima de 0,8 μm AR
- Disponible en los tamaños M5M24



Tuercas higiénicas certificadas - NLXH



TUERCA DE CABEZA BAJA HIGIÉNICA CERTIFICADA



ROSCA T	ESFUERZO DE TORSION [Nm]	ALTURA CABEZA B1 [mm]	LONGITUD DEL ESPÁRRAGO B2 [mm]	W [mm]	DIÁMETRO EXTERIOR A [mm]	CÓDIGO DE PRODUCTO
M05	4,4	6,5	4,5	8	11,5	NLXH-M05
M06	8,6	8	5,5	10	12,8	NLXH-M06
M08	21,0	10	6,5	13	17,3	NLXH-M08
M10	38,0	12	8	16	21,1	NLXH-M10
M12	68,0	14	9	18	25,8	NLXH-M12
M16	122,0	17	10,5	24	31,9	NLXH-M16
M20	307,0	20	13	30	38,9	NLXH-M20
M24	507,0	22	14	36	46,1	NLXH-M24

Tornillos higiénicos certificados - BXH

NGI dispone ahora de tornillos higiénicos certificados con junta de goma NBR azul. La elección adecuada para su uso en maquinaria en todos los entornos de lavado que requieren certificado higiénico. La junta de goma NBR bloquea el paso de agua y bacterias, evitando contactos metal-metal no higiénicos. Superficies autodrenantes de una rugosidad máxima de 0,8 µm Ra.

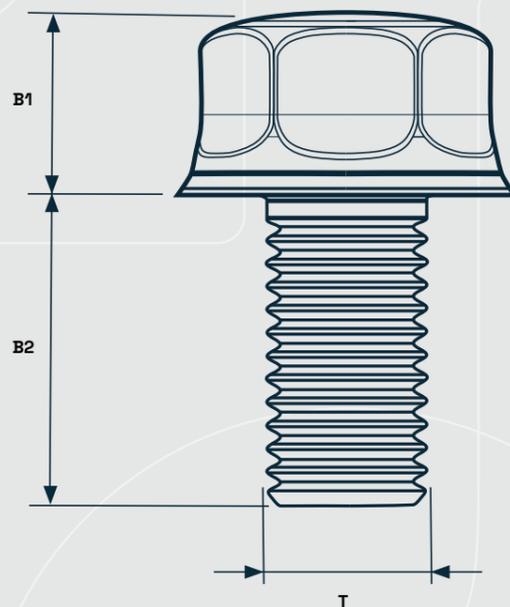
El diseño de los tornillos higiénicos se ha adaptado a las medidas habituales de tornillos normales, por tanto, la métrica, la altura de la rosca, etc, son las mismas, simplificando su sustitución.

- Certificada de acuerdo con el estándar 3-A (RPSCQC)
- Certificada de acuerdo con el estándar higiénico EHEDG TIPO EL - CLASE I AUX
- Minimiza el tiempo de limpieza y el consumo de agua
- Superficies con una rugosidad máxima de 0,8 µm AR
- Disponible en los tamaños M5M24

 Higiene certificada

 Tiempo de limpieza mínima

 Consumo de agua mínimo



Tornillos higiénicos certificados - BXH



PERNO HIGIÉNICO CERTIFICADO



ROSCA T	ESFUERZO DE TORSION [Nm]	ALTURA CABEZA B1 [mm]	LONGITUD DEL ESPÁR-RAGO B2 [mm]	 W [mm]	DIÁMETRO EXTERIOR A [mm]	CÓDIGO DE PRODUCTO
M05	4,4	6,5	10	8	11,5	BXH-M05-10
M05	4,4	6,5	16	8	11,5	BXH-M05-16
M05	4,4	6,5	20	8	11,5	BXH-M05-20
M06	8,6	8	12	10	12,8	BXH-M06-12
M06	8,6	8	16	10	12,8	BXH-M06-16
M06	8,6	8	20	10	12,8	BXH-M06-20
M06	8,6	8	25	10	12,8	BXH-M06-25
M06	8,6	8	30	10	12,8	BXH-M06-30
M08	21,0	10	16	13	17,3	BXH-M08-16
M08	21,0	10	20	13	17,3	BXH-M08-20
M08	21,0	10	25	13	17,3	BXH-M08-25
M08	21,0	10	30	13	17,3	BXH-M08-30
M08	21,0	10	40	13	17,3	BXH-M08-40
M10	38,0	12	20	16	21,1	BXH-M10-20
M10	38,0	12	25	16	21,1	BXH-M10-25
M10	38,0	12	30	16	21,1	BXH-M10-30
M10	38,0	12	35	16	21,1	BXH-M10-35
M10	38,0	12	40	16	21,1	BXH-M10-40
M10	38,0	12	45	16	21,1	BXH-M10-45
M12	68,0	14	20	18	25,8	BXH-M12-20
M12	68,0	14	25	18	25,8	BXH-M12-25
M12	68,0	14	30	18	25,8	BXH-M12-30
M12	68,0	14	35	18	25,8	BXH-M12-35
M12	68,0	14	40	18	25,8	BXH-M12-40
M16	122,0	17	35	24	31,9	BXH-M16-35
M16	122,0	17	40	24	31,9	BXH-M16-40
M20	307,0	20	40	30	38,9	BXH-M20-40
M16	122,0	17	XX *)	24	31,9	BXH-M16-XX
M20	307,0	20	XX *)	30	38,9	BXH-M20-XX
M24	507,0	22	XX *)	36	46,1	BXH-M24-XX



*) Disponibles en diámetros M5-M12. M16-M24 disponibles bajo pedido.

Electricidad Estática



Las ruedas y la electricidad estática

Proporcionamos la solución óptima para cada aplicación.

¿Cómo aparece la electricidad estática?

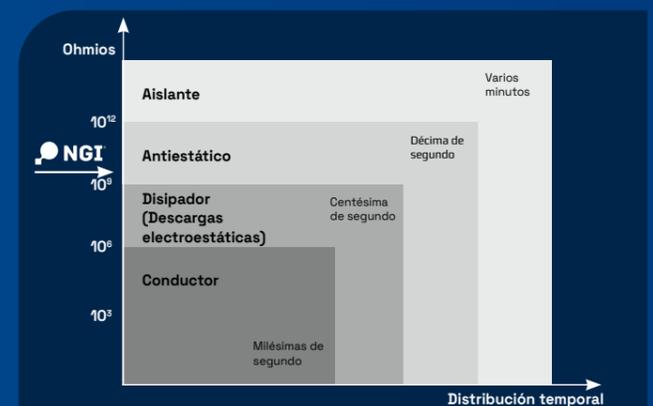
La electricidad estática se genera por el movimiento, el deslizamiento y la rotación de las piezas, generalmente en motores, correas, guías agitadoras que se deslizan contra correas, ruedas dentadas y rodillos.

¿Qué medidas pueden prevenir el problema?

La elección de los materiales y el diseño son cruciales para determinar la magnitud del problema que supone la electricidad estática en una máquina o equipo.

Por ello, NGI ha desarrollado una solución para aquellos clientes que deseen utilizar nuestras ruedas higiénicas pero también necesitan descargar electricidad hacia el suelo a través del cuerpo. Las ruedas higiénicas de NGI pertenecen a la gama Antiestática.

Si desea obtener más información o probar la ruedecilla en su proceso de producción, solicite una muestra de nuestra serie de ruedas antiestáticas a nuestro departamento de ventas.



Los materiales para la protección y prevención de descargas electroestáticas pueden clasificarse en tres grupos distintos, en función de sus rangos de conductividad a las cargas eléctricas.

1. Normativas sobre electricidad estática: DIN EN 12527
Requisitos: Resistividad generalmente entre 109 y 1012 ohmios por cuadrado. Se suprimen las cargas electrostáticas iniciales.

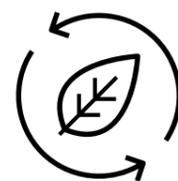
2. Descarga electrostática - Disipador
Normativas: DIN EN 61340-2-3 y DIN EN 61340-5-1
Requisitos: <math><1 \times 10^9</math> ohmios medidos con 10 V CC o 100 V CC.
Resistividad generalmente entre 106 y 1012 ohmios por cuadrado. Las cargas iniciales bajas o inexistentes evitan la descarga por contacto humano.

3. Normativas sobre conductividad: DIN EN 12527
Requisitos: Resistividad generalmente entre 103 y 106 ohmios por cuadrado. No hay cargas iniciales, proporciona una ruta de purga de la carga.

Innovación de productos

Innovando para el mañana
Invirtiendo en investigación y desarrollo

NGI Innovation - El camino sostenible



Acero inoxidable - Materiales reciclables

El 80 % de nuestros productos se pueden reciclar. Estamos trabajando en iniciativas para que este porcentaje sea aún mayor.



Juntas higiénicas - Ahorro de recursos

Facilitan el acceso para la limpieza, reduciendo el consumo de agua.



Alta calidad - Mayor vida útil

Nuestros productos son de muy alta calidad, por lo que tienen una vida útil más larga que los componentes correspondientes.



Diseño higiénico - Protección de los consumidores

Nos aseguramos de que los componentes no constituyan un riesgo para la higiene a través de soluciones innovadoras y diseños inquebrantables.