

nehl[®]

Manual de uso original



N-just

Änderungsindex

Fecha	Rev.	Modificación / motivo de la modificación / resultado de la modificación / comentario	Responsable
12/11/2019	0	Nueva elaboración	H. J. Terjung
29/11/2019	1	Adecuación a los comentarios del cliente	H. J. Terjung
20/12/2019	2	Adecuación a los deseos del cliente	H. J. Terjung
08/01/2020	3	Adaptación de la función de indicación LED	H. J. Terjung
16/01/2020	4	Adecuación de la placa de características y la declaración de conformidad	Hans-Joachim Terjung
30/03/2020	5	Adaptación de las imágenes	Hans-Joachim Terjung
03/07/2020	6	Cambio de la velocidad	Hans-Joachim Terjung

Este manual de uso ha sido elaborado por primera vez por encargo (2019-2670) por uttc – Ingenieurgesellschaft mbH, Friedrich-Heinrich-Allee 159, D-47475 Kamp-Lintfort (info@uttc.de). Ha sido elaborado según el mejor saber y entender de los editores. Aquí se enumeran todas las modificaciones realizadas a la versión original.

Si detecta algún error o algún aspecto que no quede suficientemente claro, le rogamos que nos lo haga saber. También le estaremos muy agradecidos por sus comentarios y sugerencias.

Póngase en contacto con:

Kunststoff KG Nehl & Co.

Stresemannstr. 30-34
32257 Bünde

Tel.: +49 5223 1602 0
Fax: +49 5223 1602 20

E-mail: info@nehl-beschlaege.de
Internet: www.nehl-beschlaege.de

Este manual de uso debe mantenerse siempre a mano cerca de la herramienta.

Deberá entregarse junto con la herramienta en caso de traspaso.

Índice

1	Indicaciones sobre la lectura de este manual de uso	5
1.1	Abreviaturas, sinónimos, símbolos	5
1.2	Reducción de riesgos mediante la información proporcionada al usuario	5
2	Regulaciones legales	9
2.1	Exención de responsabilidad	9
2.2	Modificaciones	9
2.3	Directivas aplicables	9
2.4	Venta fuera del Espacio Económico Europeo	9
3	 Seguridad	11
3.1	Uso previsto	11
3.2	Herramienta	12
3.2.1	Función de parada	12
3.2.2	Inspección periódica de la carcasa	12
3.2.3	Dispositivos de protección	12
3.3	Instrucciones generales de seguridad	14
3.3.1	Según la fuente del peligro	14
4	Descripción de la herramienta	18
4.1	Volumen de entrega	18
4.2	Datos técnicos	18
4.3	Descripción de la herramienta	19
4.3.1	Cabezal de la herramienta	20
4.3.2	Vista trasera	21
4.3.3	Unidad de alimentación	22
4.4	Funcionamiento	22
4.5	Accesorios	24
4.5.1	Vista general	24
4.5.2	Accesorio 1	24
4.5.3	Accesorio 2	24
5	Transporte	26
6	Montaje	28
6.1	Comprobación	28

7	Puesta en servicio	30
7.1	Comprobaciones	30
7.1.1	Comprobación de todas las piezas incluidas en el volumen de entrega	30
7.2	Puesta en servicio.....	30
8	Funcionamiento y manejo.....	32
8.1	Advertencias	32
8.1.1	Puntos de peligro	32
8.2	Modos de funcionamiento.....	33
8.2.1	Modo manual	33
8.3	Manejo	33
8.3.1	Encendido y apagado	33
8.3.2	Tareas del operador.....	33
9	Subsanación de defectos.....	34
10	Mantenimiento.....	36
10.1	Limpieza.....	36
10.2	Comprobaciones	36
11	Puesta fuera de servicio y desmontaje	38
11.1	Puesta fuera de servicio	38
11.1.1	Preparación de la herramienta y los componentes	38
11.1.2	Almacenamiento	38
11.2	Nueva puesta en servicio.....	38
11.3	Desmontaje y eliminación	39
12	Anexos sobre documentación	40
12.1	Placa de características	40
12.2	Declaración de conformidad	41

1 Indicaciones sobre la lectura de este manual de uso

1.1 Abreviaturas, sinónimos, símbolos

Abreviatura/sinónimo	Significado
BetrSichV	Reglamento alemán de seguridad industrial (<i>Betriebssicherheitsverordnung</i>)
Herramienta	N-just

Símbolo	Significado
→	Instrucciones de operación
●	Enumeración
	Se remite a la lectura de otros documentos.
Cursiva	Denominación de una tecla, un botón o un interruptor

1.2 Reducción de riesgos mediante la información proporcionada al usuario

De acuerdo con el artículo 3 de la Ley alemana de responsabilidad por productos defectuosos (ProdHaftG), un producto tiene un defecto «*si no ofrece la seguridad que puede esperarse razonablemente, teniendo en cuenta todas las circunstancias, en particular su presentación, su uso previsto y el momento de su comercialización*».

La información para el usuario en forma de manual o instrucciones de uso forma parte de la presentación de un producto. Dicho manual de uso debe contener toda la información relevante para un uso seguro del producto durante toda su vida útil. Esto incluye, entre otras cosas, el uso previsto y el uso indebido razonablemente previsible, así como las medidas de emergencia.

Las directivas, las normas y los reglamentos aplicables al producto pueden contener requisitos sobre el alcance de la información para usuario.

Además de las normas C (normas de seguridad de máquinas), se aplican, por ejemplo, las siguientes directivas, normas y reglamentos:

- Directiva de máquinas 2006/42/CE, Anexo I, Capítulo 1.7.4
- EN ISO 12100 - Seguridad de las máquinas - Principios generales para el diseño - Evaluación de riesgos y reducción de riesgos
- EN 82079-1 - Preparación de instrucciones de uso - Estructura, contenido y presentación - Parte 1: Principios generales y requisitos detallados.

Indicaciones **sobre la lectura de este manual de uso**

Reducción de riesgos mediante la información

Capítulo Seguridad

En este capítulo se le informa sobre medidas para su seguridad. Dicha información debe servir para aumentar su concienciación sobre el comportamiento seguro. El objetivo es proporcionar una base para la formación y la capacitación.

Información sobre riesgos residuales

El uso seguro también incluye conocer los riesgos residuales. Los riesgos residuales que persistan después de que se haya completado la reducción de riesgos debe indicarse claramente en un manual. En la norma EN 82079-1 se especifican, entre otras cosas, el contenido y la forma de presentación de los riesgos residuales. Para la descripción de los riesgos residuales se distinguen tres niveles de riesgo, que se indican con determinadas palabras de señalización y determinados símbolos.

En la información de seguridad se explican los peligros que puede suponer la herramienta y cómo puede evitarlos.

Lea la información de seguridad con especial atención. Sus conocimientos le permitirán reconocer situaciones peligrosas y protegerse tanto a sí mismo como a los demás.

Palabra de señalización	Grado de riesgo del peligro	Significado
 PELIGRO	alto	Si no se evita el peligro, se sufrirán lesiones graves o incluso la muerte.
 ADVERTENCIA	medio	Si no se evita el peligro, se pueden sufrir lesiones graves o incluso la muerte.
 PRECAUCIÓN	bajo	Si no se evita el peligro, se pueden sufrir lesiones leves o moderadas.
 Nota	no relevante para la seguridad	Información general, consejos para el usuario y recomendaciones de trabajo para una operación eficiente y sin problemas.

Advertencia

PALABRA DE SEÑALIZACIÓN

En este texto de advertencia se especifica la fuente del peligro y su alcance.

En este texto de advertencia se indican las consecuencias.



→ Aquí se indica el remedio (p. ej., opciones para evitar el peligro).

Este manual de uso contiene advertencias en varios capítulos. Una advertencia siempre alerta de un peligro inminente. Debe entenderse en relación con la situación en la que se da la advertencia. El objetivo es evitar accidentes y daños.

Otras indicaciones

Nota

En este texto indicativo se proporciona información adicional de la evaluación de riesgos.

En este texto de advertencia se indican las consecuencias.

→ Aquí se indica el remedio (p. ej., opciones para evitar el peligro).

Este manual de uso puede contener otras indicaciones en varios capítulos. Estas indicaciones deben entenderse en su contexto.

2 Regulaciones legales

2.1 Exención de responsabilidad

Se aplican las disposiciones legales nacionales y europeas.

2.2 Modificaciones

Las modificaciones pueden crear nuevos peligros en relación con la herramienta. Podrían producirse lesiones graves. Tras una modificación, se debe realizar una nueva evaluación de riesgos. En ella se debe incluir toda el área de la herramienta y todas las fases de la vida útil.

→ Realización de una evaluación de riesgos por parte del fabricante.

Si la herramienta se modifica significativamente en el sentido de la Directiva de máquinas 2006/42/CE, la declaración de conformidad CE y el marcado CE perderán su validez. El responsable de la modificación puede convertirse en fabricante.

→ Realización de una evaluación de riesgos por parte de la empresa operadora.

Si se realizan cambios en el equipo, se deberán cumplir los requisitos de seguridad y protección de la salud que se establecen en el Reglamento alemán de seguridad industrial (BetrSichV). Se debe dilucidar si han surgido obligaciones del fabricante.

Para los trabajos de mantenimiento solo se deben utilizar piezas de repuesto originales o piezas de repuesto que cumplan con las especificaciones de la pieza de repuesto original. El uso de otras piezas puede suponer la exención de responsabilidad por parte del fabricante. La responsabilidad recaerá entonces en el responsable de la modificación o en la empresa operadora.

2.3 Directivas aplicables

 Vea la declaración de conformidad CE en el capítulo 12.

2.4 Venta fuera del Espacio Económico Europeo

El fabricante no asume ninguna responsabilidad en caso de que la herramienta se venda fuera del Espacio Económico Europeo. La herramienta se ha diseñado, construido y documentado exclusivamente para el Espacio Económico Europeo.

En el caso de que la herramienta se revenda fuera de Europa, el vendedor deberá cumplir todos los requisitos legales del espacio económico o país respectivo.

3 Seguridad

3.1 Uso previsto

La herramienta ha sido diseñada y construida por la empresa Kunststoff KG Nehl & Co., Stresemannstr. 30-34, 32257 Bünde, Alemania.

Esta herramienta sirve para ajustar la altura de las patas de muebles de cocina y otros muebles.

La herramienta debe:

- utilizarse únicamente para el fin previsto;
- utilizarse en el área del cliente únicamente para el montaje;
- utilizarse únicamente en un edificio; y
- no utilizarse en atmósferas potencialmente explosivas.

La herramienta se ha construido de acuerdo con el estado actual de la técnica y las normas de seguridad reconocidas.

No obstante, el uso inadecuado o incorrecto de la herramienta puede representar un peligro para la integridad física o la vida del usuario o de terceros o un riesgo de daños a las máquinas y otros bienes.

El ámbito de aplicación de la herramienta es el montaje de muebles en las instalaciones de los clientes. El uso previsto incluye la observación de este manual de uso.

En caso de incumplimiento, el fabricante no asumirá ninguna responsabilidad por los daños resultantes. El riesgo será asumido por la empresa operadora.

Si ocurren fallos durante la operación:

- Apague inmediatamente la herramienta.
- Informe al personal especializado o a las empresas proveedoras.

Uso indebido razonablemente previsible

Cualquier uso que difiera del uso descrito en este manual de uso se considera un uso indebido previsible.

Esto incluye:

- el uso en atmósferas potencialmente explosivas;
- el uso con una carcasa defectuosa;
- el puenteo mecánico o eléctrico de la herramienta o de partes de la herramienta;
- el uso de piezas distintas de las piezas originales o que no cumplan las especificaciones de la pieza reemplazada;
- conversiones, modificaciones y manipulaciones;
- el uso para el procesamiento de materiales diferentes de los previstos;

- el uso de N-just como palanca;
- el incumplimiento de las instrucciones y las condiciones de manejo, mantenimiento y reparación previstas;
- el incumplimiento de las disposiciones y los reglamentos aplicables en el país de uso o el incumplimiento de las disposiciones legales y los reglamentos de prevención de accidentes durante el manejo de la herramienta; y
- el uso de la herramienta sin respetar los datos técnicos.

3.2 Herramienta

3.2.1 Función de parada

Dispositivo	Ubicación	Función
Pulsador	en el mango	encendido/apagado, avance a la derecha/izquierda

El pulsador:

- no tiene función de enclavamiento;
- es de fácil acceso;
- hace que la herramienta se apague al soltarlo; y
- permite retirar N-just de las patas si ocurre un problema.

3.2.2 Inspección periódica de la carcasa

La carcasa se ha diseñado de manera que se reduzcan los riesgos residuales de lesiones si la herramienta se usa según lo previsto. Si la carcasa estuviera defectuosa, podrían producirse lesiones graves.

- No manipule ni modifique la carcasa.
- Use siempre la herramienta con una carcasa en perfecto estado de funcionamiento.
- Retire la carcasa únicamente con la herramienta apagada.
- Una vez finalizados los trabajos de reparación, vuelva a montar la carcasa y compruebe que funciona correctamente.

3.2.3 Dispositivos de protección

Dispositivo de protección fijo/móvil mediante interrupción del suministro

En la cabeza de la herramienta de ajuste N-just hay dos ruedas dentadas, que están cubiertas por la carcasa de manera que apenas es posible un pinzamiento con ellas.

El pulsador también sirve como dispositivo de protección, ya que, al soltar el interruptor, se detienen todos los movimientos.

En el extremo del mango de la herramienta hay un conector hembra USB-C. Si se producen problemas, el cable del adaptador de red puede retirarse en cualquier momento para interrumpir la conexión eléctrica con el adaptador de red.

3.3 Instrucciones generales de seguridad

¡Antes de usar herramientas eléctricas, es imprescindible leer y observar estas instrucciones generales de seguridad, así como el resto del manual de uso! Las instrucciones de seguridad se clasifican en función de su ámbito de aplicación.

📌 Nota

- Mantenga a los niños y a otras personas alejados de su lugar de trabajo.
- Si no va a usar la herramienta, deje el pulsador en la posición de descanso y desconecte el conector USB-C del cargador.
- Use el cargador únicamente en interiores cerrados y no lo exponga a la lluvia ni a la humedad.
- Si la carcasa de la herramienta N-just o el adaptador de red muestran signos de daños, encargue al personal especializado responsable que los revise y, si es necesario, ordene su reparación o sustitución.
- Almacene la herramienta de manera que sea inaccesible para los niños y no permita que personas sin capacitación utilicen la herramienta.

3.3.1 Según la fuente del peligro

Se aplican a la totalidad de la herramienta en todas las fases de su vida útil.

Energía

Energía eléctrica

La herramienta se ve sometida a una tensión de carga de 12 V. La tensión de entrada del adaptador es de 230 V. El contacto con las partes conductoras del adaptador de red produciría una descarga eléctrica mortal.

- Antes de realizar trabajos en la herramienta, desenchufe el adaptador de red de la toma de corriente.
- Si el cable se daña, sustitúyalo de inmediato.
- Una vez finalizados los trabajos, guarde N-just y el adaptador de red de forma segura.
- Si se producen daños eléctricos, desconecte la conexión USB-C entre N-just y el adaptador de red.

Movimientos

Movimiento de rotación

N-just hace girar las patas mediante la acción de las ruedas dentadas. Las ruedas dentadas giran a dos velocidades. Presione el pulsador una vez y manténgalo presionado para accionar el modo de funcionamiento rápido; presione el pulsador dos veces y manténgalo presionado para accionar el modo de funcionamiento lento.

- Use la herramienta únicamente con patas ajustables.
- No utilice N-just como palanca.

- Si se producen fallos de movimiento, suelte el pulsador y retire la herramienta de la pata.

Sustancias, materiales

Aceites, lubricantes y disolventes

No hay que aplicar lubricantes en la herramienta. N-just no requiere mantenimiento.

Ruido

N-just

La herramienta funciona con un nivel de ruido inferior a 75 dB(A). No es necesario tomar ninguna medida en este sentido.

Envejecimiento, desgaste

Desgaste no detectado

La herramienta y sus dispositivos de seguridad están sujetos a envejecimiento. Los componentes se han diseñado de acuerdo con las cargas esperadas. No obstante, sufren envejecimiento y desgaste. Los componentes pueden deteriorarse antes de lo esperado. Si el envejecimiento, el desgaste o la presencia de piezas defectuosas no se detecta a tiempo, podrían producirse lesiones graves.

- Realice inspecciones visuales y de funcionamiento periódicamente.

Conducta indebida

Vías de circulación y área de trabajo

Al trabajar con la herramienta, se colocan instrumentos y componentes en el área de trabajo. Su colocación en las vías de circulación supone un riesgo de tropiezo. Las fugas de líquidos suponen un riesgo de resbalamiento.

- No coloque herramientas ni instrumentos auxiliares en las vías de circulación.
- Coloque los objetos y los materiales sueltos fuera de las vías de circulación.
- Mantenga siempre el área de trabajo limpia y seca.
- Recoja de inmediato las sustancias derramadas.

Funcionamiento, manejo

Puesta en servicio

Compruebe que la herramienta esté lista para funcionar.

- La puesta en servicio solo debe ser realizada por personas capacitadas.
- Compruebe si la herramienta presenta daños.

Seguridad

Instrucciones generales de seguridad

- Si la batería está descargada o no está suficientemente cargada, conecte el adaptador de red.

Eliminación

Prevención de daños medioambientales

La herramienta contiene componentes o sustancias que, de no desecharse correctamente, suponen un peligro para el medio ambiente.

- Para evitar daños medioambientales, procesa como se describe a continuación:

- clasifique los materiales y componentes;



- no deseche los materiales y componentes en el contenedor de basura;
- deseche los materiales y componentes de acuerdo con las disposiciones legales;
- encargue a una empresa especializada la recogida y el reciclaje de los materiales y componentes; y
- observe las hojas de datos de seguridad de las emulsiones, agentes de limpieza y lubricantes utilizados.

Descripción de la herramienta

Volumen de entrega

4 Descripción de la herramienta

4.1 Volumen de entrega

El volumen de entrega incluye:

- Herramienta de ajuste N-just
- Adaptador de red
- Cable USB-C
- Manual de uso
- Declaración de conformidad CE

4.2 Datos técnicos

Datos del producto

Denominación	Valor
Velocidad de rotación de las ruedas dentadas	34,5 min ⁻¹
Ciclos previstos	aprox. 100.000 ciclos
Par bajo carga	4 Nm

Dimensiones de la herramienta

Denominación	Valor
Longitud	729 mm
Anchura	92 mm
Grosor	48,5 mm

Suministro eléctrico

La energía eléctrica se suministra a través del adaptador de red o la batería.

Denominación	Valor
Tensión de entrada del adaptador de red	230 V, 1,2 A, 50 Hz
Tensión de carga	5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/2,25 A
Potencia del adaptador de red	45 W
Potencia de la batería	4500 mA

Condiciones ambientales y emisiones de ruido

Denominación	Valor
Humedad del aire	40-70 %
Temperatura ambiente	de 10 °C a 40 °C
Nivel de presión sonora LP	< 75 dB(A)

4.3 Descripción de la herramienta

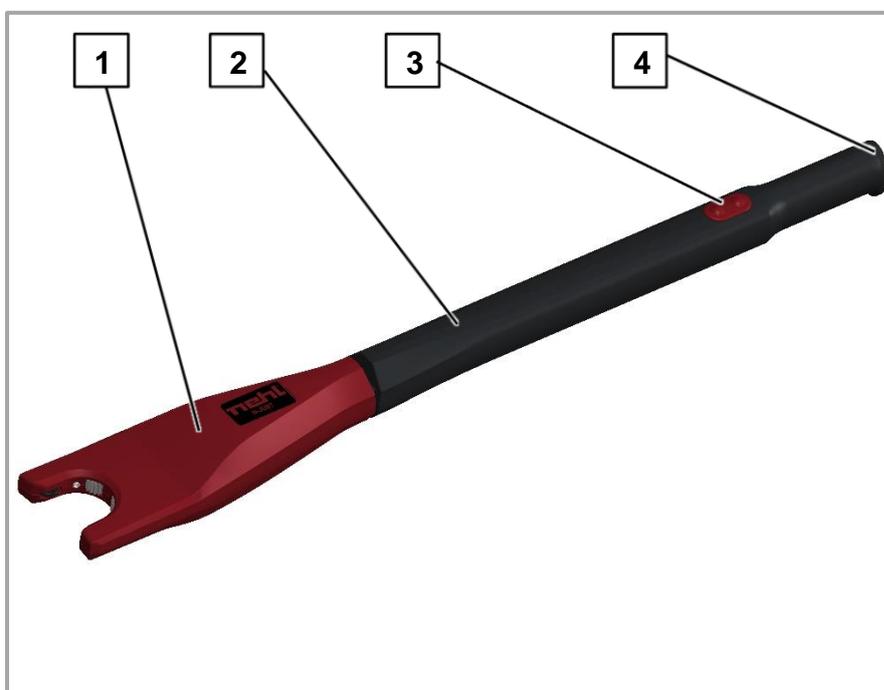


Fig. 1 Estructura de la herramienta N-just

Pos.	Denominación
1	Cabezal
2	Mango
3	Pulsador
4	Conector hembra USB-C

Descripción de la herramienta

Descripción de la herramienta

4.3.1 Cabezal de la herramienta

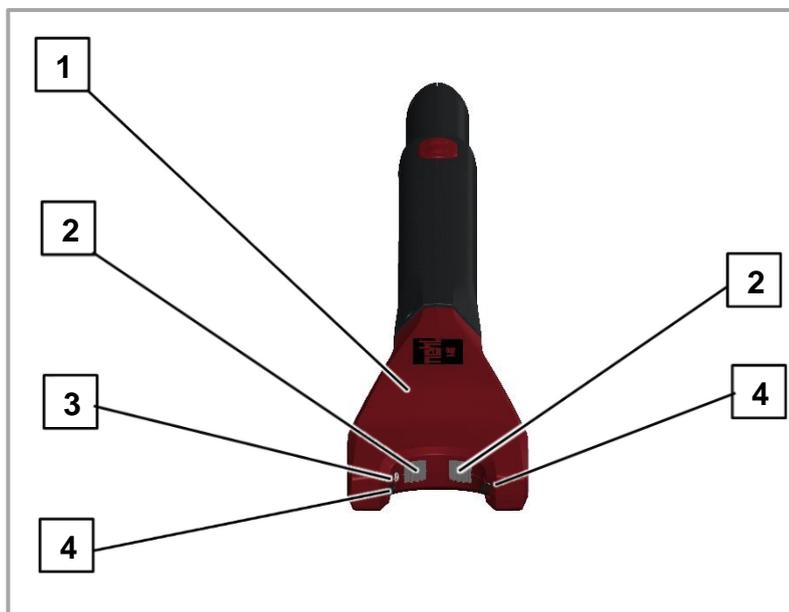


Fig. 2 Cabezal de la herramienta

Pos.	Denominación
1	Cabezal
2	Rueda dentada de ajuste
3	Diodo luminoso
4	Mordaza de sujeción

4.3.2 Vista trasera

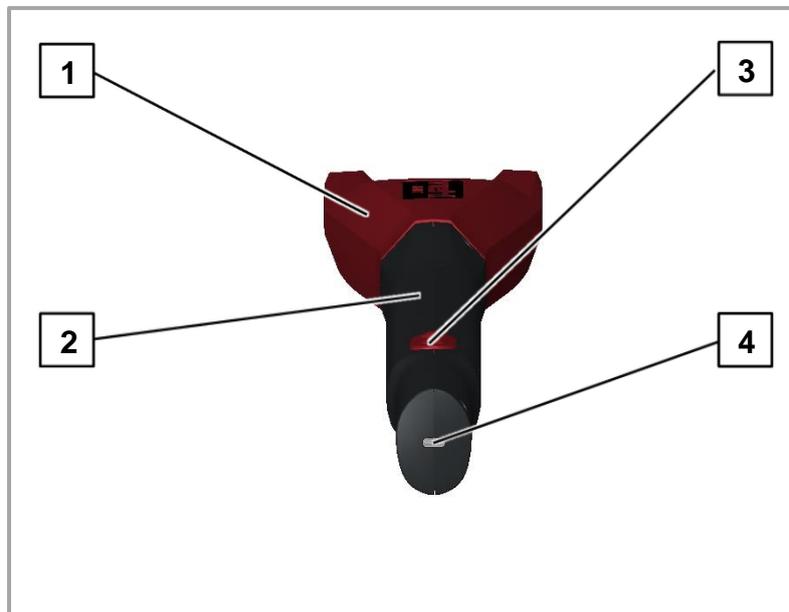


Fig. 3 Vista trasera

Pos.	Denominación
1	Cabezal
2	Mango
3	Pulsador
4	Conector hembra USB-C

4.3.3 Unidad de alimentación

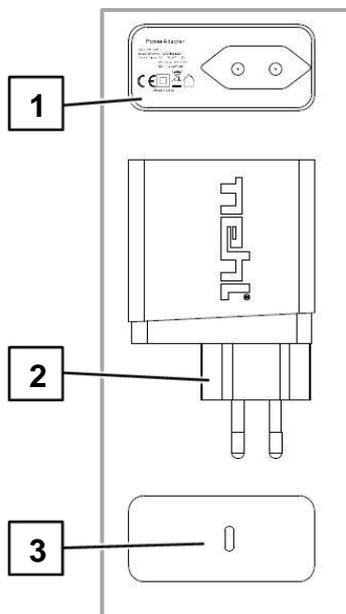


Fig. 4 Adaptador de red

Pos.	Denominación
1	Placa de características
2	Adaptador de red
3	Conector hembra USB-C

4.4 Funcionamiento

N-just permite ajustar la altura de las patas de forma rápida y sencilla. Para usarlo, se deben seguir los pasos que se describen a continuación:

- Empuje la abertura de la parte delantera de N-just contra la parte de ajuste de la pata. N-just se encaja de forma audible en la parte de ajuste.
- Si presiona y mantiene presionado el pulsador delantero, la parte de ajuste girará rápidamente en el rango de ajuste positivo. Si desea reducir la velocidad, presione dos veces el pulsador y manténgalo presionado. La altura aumenta. Al soltar el pulsador, se detiene el proceso de ajuste. Si presiona y mantiene presionado el pulsador trasero, la parte de ajuste girará rápidamente en el rango de ajuste negativo. También en este caso, puede presionar dos veces el pulsador y mantenerlo presionado para reducir la velocidad. La altura disminuye. Si presiona dos veces el pulsador y lo mantiene presionado, la parte de ajuste girará más lento.
- Durante el proceso de ajuste, se debe presionar ligeramente N-just contra la parte de ajuste para que las ruedas dentadas no se aparten. De ocurrir esto, se oíría un ruido de traqueteo, que debe evitarse.
- Una vez finalizado el proceso de ajuste, N-just se puede retirar fácilmente de la parte de ajuste.

El indicador LED ubicado en la parte delantera de N-just se ilumina automáticamente cuando se presiona uno de los pulsadores. Si tan solo se presiona brevemente uno de los pulsadores, el indicador LED se iluminará durante unos segundos. También es posible activar únicamente el indicador LED, con independencia del motor. Para ello, solo tiene que presionar simultáneamente ambos pulsadores durante aproximadamente un segundo. Para apagar el indicador LED, vuelva a presionar simultáneamente ambos pulsadores.

Función de indicación LED:

- El indicador LED ubicado en la parte delantera muestra el nivel de carga de la batería de N-just.
- Carga de N-just:
 - parpadeo continuo apagado/encendido/apagado... hasta que la batería se carga por completo.
- Batería cargada (100 %):
 - se enciende permanentemente con baja intensidad.
- Estado de carga de N-just entre el 50 % y el 15 % de la carga completa de la batería:
 - si se presiona el botón (arriba o abajo), el indicador LED parpadea una vez antes de que el motor arranque (y el indicador LED se ilumina continuamente);
 - una vez que el motor se ha detenido, el indicador LED parpadea una vez cada 3 segundos durante 1 segundo (duración total de un minuto).
- Estado de carga de N-just a menos del 15 % de la carga completa de la batería:
 - si se presiona el botón (arriba o abajo), el indicador LED parpadea dos veces antes de que el motor arranque (y el indicador LED se ilumina continuamente);
 - una vez que el motor se ha detenido, el indicador LED parpadea dos veces cada 3 segundos durante 1 segundo (duración total de un minuto).
- Estado de carga de N-just a menos del 3 % de la carga completa de la batería:
 - El indicador LED parpadea 5 veces y N-just se apaga. Se debe conectar N-just a la red eléctrica a través del adaptador.

Recarga de la batería integrada:

- Para cargar la batería integrada en N-just, se debe conectar el cable USB suministrado al adaptador que también se incluye en el volumen de entrega. El conector macho USB del cable debe introducirse en el conector hembra USB que hay en el extremo del mango de N-just. A continuación, se puede conectar el adaptador a la red.
- El indicador LED ubicado en la parte delantera de N-just parpadea (apagado/encendido/apagado) durante el proceso de carga hasta la carga completa de la batería.
- La batería está completamente cargada (100 %) cuando el indicador LED permanece iluminado a baja intensidad.

Descripción de la herramienta

Accesorios

4.5 Accesorios

4.5.1 Vista general

Representación	Designación e identificación	requerido	opcional
Figura 4	Adaptador de red	sí	
Sin figura	Cable de carga	sí	

4.5.2 Accesorio 1

El adaptador de red sirve para cargar la batería.

4.5.3 Accesorio 2

Con el cable de carga se puede establecer la conexión entre N-just y el adaptador de red. Los conectores USB-C macho y hembra están protegidos contra torsiones. No se puede cargar y usar la herramienta al mismo tiempo.

5 Transporte

La herramienta debe transportarse con cuidado para que la carcasa no se dañe.

6 Montaje

La herramienta se entrega completamente montada. No se requieren trabajos de montaje adicionales.

6.1 Comprobación

→ Antes de la puesta en servicio, compruebe la integridad de la herramienta:

- N-just incluido y sin daños;
- adaptador de red incluido; y
- cable de carga incluido.

7 Puesta en servicio

Después de encenderla, la herramienta está lista para funcionar. No se requieren trabajos adicionales.

7.1 Comprobaciones

7.1.1 Comprobación de todas las piezas incluidas en el volumen de entrega

→ Realice las siguientes comprobaciones:

- la carcasa no presenta daños;
- el cable de carga no está dañado; y
- la función de parada actúa correctamente cuando se suelta el pulsador.

7.2 Puesta en servicio

En primer lugar, se debe cargar la batería. Para ello, conecte el cable USB al adaptador de red, conecte el adaptador de red a la toma de corriente y conecte el otro extremo a N-just. Una vez completado el proceso de carga, desenchufe el adaptador de red, desconecte el cable USB y desconecte la herramienta. N-just no se puede usar en la posición de carga. Aplique la herramienta N-just contra la pata y ajuste la altura del armario.

La puesta en servicio es el momento en el que la herramienta alcanza su uso previsto.

→ Véanse los capítulos *Uso previsto* y *Datos técnicos*.

8 Funcionamiento y manejo

8.1 Advertencias

8.1.1 Puntos de peligro

PRECAUCIÓN

En el cabezal de la herramienta hay dos ruedas dentadas, que no están completamente protegidas por la carcasa.

La carcasa no evita por completo que la ropa y el cabello puedan engancharse en ellas.



→ No use ropa suelta, recójase el cabello si lo tiene largo y no toque las ruedas dentadas.

PRECAUCIÓN

La herramienta puede reducir la distancia del armario al suelo al encenderla o al apagarla.

Se puede producir un aplastamiento de los pies si no se presta la debida atención.



→ No coloque nunca ninguno de los pies bajo el armario.

PRECAUCIÓN

En el cabezal de la herramienta hay dos ruedas dentadas, que no están completamente protegidas por la carcasa.

La carcasa no evita por completo un posible aplastamiento de los dedos.



→ No toque el cabezal de la herramienta mientras se encuentra en funcionamiento.

→ No coloque la mano entre la herramienta y la pata.

8.2 Modos de funcionamiento

La herramienta puede funcionar en los siguientes modos:

- Modo manual

8.2.1 Modo manual

En modo manual, N-just se puede usar para ajustar la altura de las patas. Para conseguir un posicionamiento preciso, se puede cambiar el sentido de rotación de N-just (hacia la derecha/izquierda).

8.3 Manejo

8.3.1 Encendido y apagado

Encendido

Proceda de la siguiente manera:

- Presione N-just contra la pata o encájelo en ella.
- Presione el pulsador de avance hacia la derecha/izquierda.

Apagado

Proceda de la siguiente manera:

- Al soltar el pulsador, todos los movimientos de N-just se detienen.

8.3.2 Tareas del operador

El operador realiza las siguientes tareas:

- recarga de la batería,
- manejo de la herramienta,
- ajuste de las patas,
- comprobación de la herramienta y
- embalaje seguro de la herramienta.

9 Subsanación de defectos

Los defectos que pueda haber en la herramienta serán reparados de forma gratuita por el fabricante durante el período de garantía.

Para ello, se debe enviar la herramienta defectuosa al fabricante.

Dirección:

Kunststoff KG Nehl & Co.

Stresemannstr. 30-34

D32257 Bünde / Alemania

10 Mantenimiento

10.1 Limpieza

Trate la herramienta con cuidado y elimine la suciedad de inmediato.

10.2 Comprobaciones

→ Compruebe la herramienta conforme a las instrucciones del capítulo *Puesta en servicio*.

11 Puesta fuera de servicio y desmontaje

11.1 Puesta fuera de servicio

Con la puesta fuera de servicio, la disponibilidad operativa de la herramienta:

- se interrumpe indefinidamente; o
- se interrumpe por un periodo prolongado, de manera que la empresa operadora no realiza los trabajos de mantenimiento ni otras medidas de supervisión.

→ Se requieren las siguientes medidas:

- embalar N-just de forma segura;
- enrollar el cable de carga;
- desenchufar el adaptador de red de la toma de corriente;
- si es necesario, evitar el ensuciamiento con depósitos; y
- realizar una inspección visual.

11.1.1 Preparación de la herramienta y los componentes

→ Proteja las superficies delicadas de posibles daños.

→ Tome medidas para evitar una infestación con parásitos.

11.1.2 Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento

El lugar de almacenamiento debe cumplir las siguientes condiciones:

- seco,
- protegido contra la intemperie y
- con poca formación de polvo.

Estabilidad

→ Almacene los componentes de la herramienta de manera que:

- no se vuelquen; y
- no resbalen ni se caigan.

Si no se respetan las condiciones de almacenamiento, los componentes podrían sufrir corrosión o envejecer prematuramente. Por lo tanto, se reduciría la vida útil de la herramienta. Realice periódicamente cargas de mantenimiento de la batería.

11.2 Nueva puesta en servicio

En caso de una nueva puesta en servicio, se restablece la disponibilidad operativa de la herramienta después de un largo periodo de inactividad.

→ Proceda como se describe en el capítulo *Puesta en servicio*.

11.3 Desmontaje y eliminación

La herramienta contiene componentes o sustancias que, de no desecharse correctamente, suponen un peligro para el medio ambiente.

Baterías y acumuladores en:

- la herramienta de ajuste N-just

La eliminación debe ser realizada por la empresa local de eliminación de residuos.

12 Anexos sobre documentación

12.1 Placa de características



Fig. 5 Placa de características

Ilustraciones

Fig. 1	Estructura de la herramienta N-just.....	19
Fig. 2	Cabezal de la herramienta	20
Fig. 3	Vista trasera	21
Fig. 4	Adaptador de red.....	22
Fig. 5	Placa de características	40



Este manual de uso es propiedad de:	Kunststoff KG Nehl & Co.
	Stresemannstr. 30-34 32257 Bünde
	Revisión 6 03.07.2020
<p>© 2020 Se prohíbe la divulgación y la reproducción de estos documentos, así como la utilización y la comunicación de su contenido, a menos que se permita expresamente. El incumplimiento de dicha prohibición obligará a una indemnización por daños y perjuicios. Quedan reservados todos los derechos en caso de concesión de patente o de registro de un modelo de utilidad.</p>	