



Equipo manual para la manipulación e instalación de vidrio

NOMAD



Máquina: Equipo manual para el acristalamiento
Modelo: NOMAD

Índice de contenidos

1. INTRODUCCIÓN Y FUNCIONES	3
2. DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINA.....	4
2.1- PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4
2.2.- CONFIGURACIÓN Y DIMENSIONES.....	5
2.3.- ALCANCE DEL SUMINISTRO.....	6
2.4.- OPCIONES PARA EL NOMAD.....	7
2.5.- ELEMENTOS QUE COMPONEN LA MÁQUINA.....	8
3.- FOTOS DE APLICACIÓN.....	9

AVISO IMPORTANTE:

El contenido de este documento es estrictamente reservado y tiene carácter confidencial, y está prohibida cualquier forma de divulgación.

Todas las fotos y las imágenes contenidas en el presente documento no son vinculantes, y TECNIGLASS SOLUTIONS, S.L. se reserva el derecho de modificarlas sin preaviso, de ser necesario.

1.- INTRODUCCIÓN Y FUNCIONES

El carro **NOMAD**, es un carro para la instalación manual de vidrio ideal para el montaje en obra. **NOMAD**, nos permite manipular e instalar vidrio de hasta 400Kg, de forma muy segura y precisa, respondiendo a las siguientes características:

Es un carro manual compacto (115 Kg), y de fácil montaje que nos permite la descarga, giro, transporte e instalación de vidrio en obra de hasta **400 Kg** y una altura de colocación de **4,5m**.

A una pareja de operarios les permite levantar y manipular de forma autónoma un vidrio de hasta 200 kg, tres operarios pueden manipular una carga de hasta 300 Kg y para cargas superiores ya se recomienda ser manejado por 4 operarios.

Este equipo permite voltear un cristal con una diagonal de más de 5700 mm de largo.

El transporte del vidrio se realiza sobre las 4 ruedas principales de apoyo.

Principales aplicaciones

- Empresas manipuladoras y montadoras de vidrio consiguen reducir sus riesgos en seguridad y salud, mejorando así la calidad de trabajo y la producción.
- Empresas que buscan beneficios de productividad usando menos hombres para completar grandes trabajos con vidrio (generalmente el uso de nuestra máquina puede reducir la fuerza humana necesaria para trabajos que necesitan tres o más personas para completarse).
- Pequeñas cristalerías que desean realizar trabajos con vidrios pesados y voluminosos, pero no tienen la mano de obra necesaria, y/o cristalerías que no tienen una grúa elevadora en su fábrica para alimentar por ejemplo una mesa de corte, pueden solucionar sus necesidades con la adquisición de un carro de montaje.
- Carpinterías de todo tipo y fabricantes de ventanas, para transportar y acristalar vidrios de gran tamaño de forma precisa y segura.

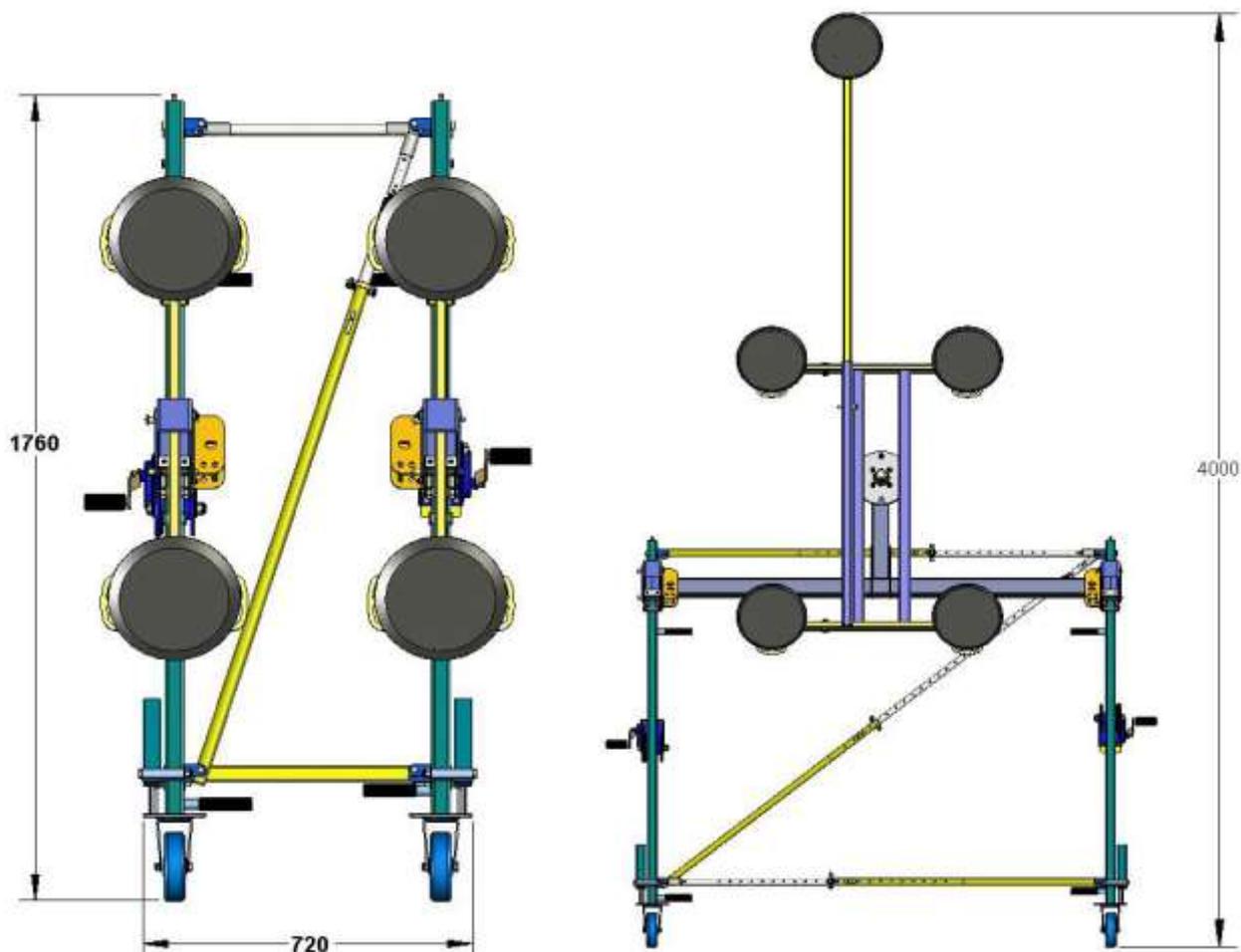
2.- DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA

2.1.- Principales características técnicas

	NOMAD
CAPACIDAD DE CARGA MÁXIMA:	400 Kg
ALTURA (estructura/ con alargó extendido):	1760mm a 4000mm
ANCHO (recogido sin parrilla giratoria/ extendido):	720mm a 2100mm
TAMAÑO DE VIDRIO MAX. (según peso):	4500 x 3600mm
SUPERFICIE DE AGARRE MÍNIMA	1500 x 1000 mm
Nº DE PLATOS Y DIÁMETRO DE VENTOSA	4x Ø 300 mm
TIPO Y TAMAÑO DE RUEDA	SÓLIDA - Ø200mm
PARRILLA DE VENTOSAS ROTATORIAS	Si
DOBLE CABRESTANTE (Cabestrante de precisión y movimiento lineal, para un ajuste preciso en altura en la instalación)	incluido
RUEDAS DELANTERAS	Retráctiles
SISTEMA DE VACÍO	Pistón manual mecánico

- Máquina de transporte para ser usada por dos, tres o cuatro personas, ideal para la carga, transporte, descarga, giro e instalación del vidrio.
 - Dos hombres son capaces de manipular 200Kg
 - Tres hombres son capaces de levantar 300Kg
 - Cuatro hombres son capaces de levantar 400Kg
- Ideal para descargar camiones de carga lateral, y de baja altura (ver página 10).
- Ruedas sólidas de Ø400mm para mayor estabilidad y comodidad en el transporte del vidrio.
- Portátil y de montaje rápido y fácil.
- Peso de la máquina: 115Kg.
- Capacidad de transporte en zonas estrechas (1100 mm) como entradas, a través de puertas, escaleras mecánicas, etc.
- Puede ser desmontado para cargar en un camión y usar en el lugar necesario.

2.2.- Configuración y dimensiones



El embalado en un cajón de madera que cumple con la ISPN-15 bajo los Estándares Internacionales IPPC.

Dimensiones externas del cajón: 2070 x 630 x 1020 mm.

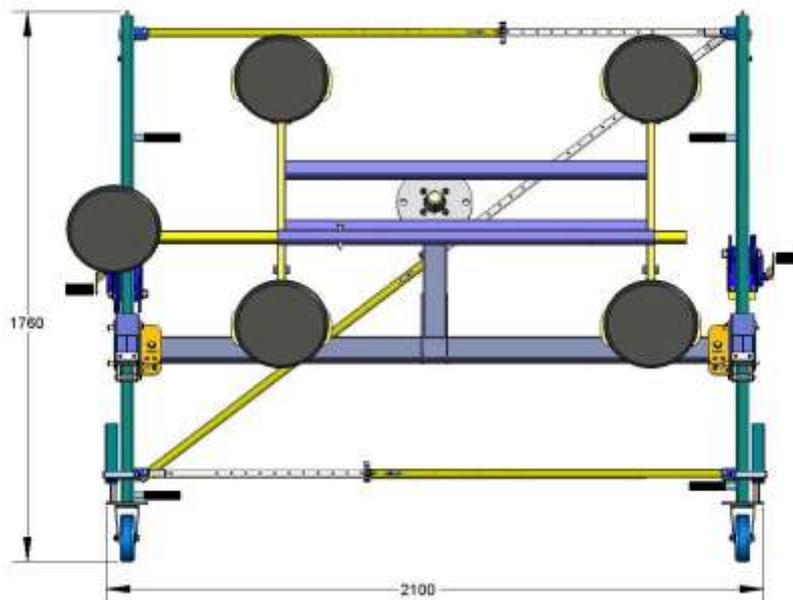
Peso bruto del paquete: 242 Kg.

Peso neto de la máquina 200 Kg.

La partida arancelaria es: 84.28.90.00

2.3.- Alcance del suministro

- Dos cuerpos estructurales triangulares.
- Tres barras telescópicas estructurales.
- Una barra central móvil para la sujeción de la parrilla de platos.
- Parrilla central giratoria para la sujeción de ventosas.
- Dos cabestrantes y cableado
- Cuatro ruedas.
- Cuatro platos de ventosas de Ø300mm, y sus respectivos pistones, fundas y soportes.
- Un plato de ventosa de Ø250mm con su estructura de extensión.
- Manual de Instrucciones.

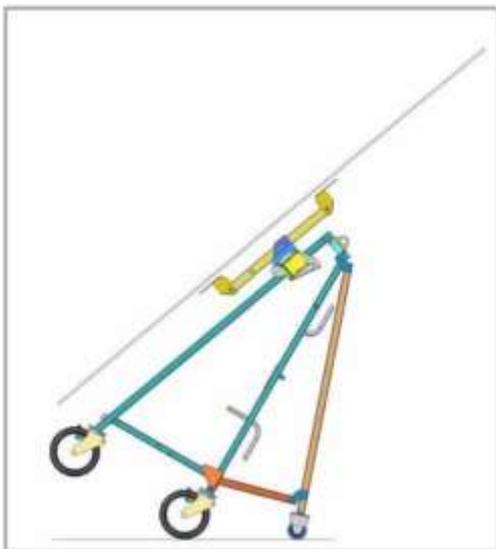


2.4.- Opcionales para el NOMAD



NOM-250: Al NOMAD se le permite instalar unas ruedas grandes y más robustas de 250mm de diámetro, más apropiadas para terrenos irregulares en zonas en construcción.

NOM-LEGS: (Soporte estabilizador): Los soportes estabilizadores pueden hacerse a medida para el NOMAD. Ofrecen mayor estabilidad para el transporte de vidrios de mayor peso y volumen, para el giro de piezas a partir de 3 x 2 m (algunas veces los encontramos en tiendas de centros comerciales), o pueden ser usados para inclinar el vidrio hacia atrás 30° para girar poco peso dentro de áreas de altura restringida.



2.5.- Elementos que componen la máquina



2.5.1 GLA-GUI:

Sistema de guías con ruedas de goma para aumentar la superficie de apoyo del cristal con el NOMAD, de tal forma que mejora la estabilidad y facilitando así el proceso de instalación del cristal.



2.5.2 CABRESTANTE DE PRECISIÓN:

Sistema mecánico por poleas que permite el ajuste en altura del cristal con precisión milimétrica, consiguiendo así un encaje mucho más preciso en el acristalamiento. Las poleas desmultiplican la fuerza del peso del cristal aligerándolo de forma considerable.



2.5.3 VENTOSAS DE PISTÓN MANUAL:

Ventosa de pistón con bomba de vacío manual y dispositivo de seguridad.



2.5.4 SISTEMA DE BARRAS TUBULARES AJUSTABLES:

El sistema de barras del NOMAD lo hace totalmente configurable permitiendo configurarlo para trabajar con vidrios estrechos y alargados. (Imagen pág. 14)



2.5.5 CABEZAL CENTRAL GIRATORIO:

La parrilla central de ventosas dispone de un cabezal giratorio que permite rotar el vidrio 90º de forma fácil y segura.

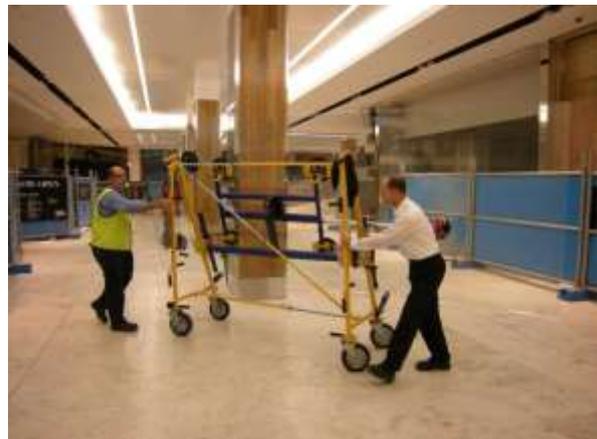
3.- FOTOS DE APLICACIÓN

A continuación, se presenta mediante reportaje fotográfico la secuencia completa desde la descarga del camión hasta la instalación final de una hoja de vidrio de 4.500 x 1.950 x 12.38 mm, con un peso aproximado de 270 kg.

Descarga de vidrio desde una camioneta:



Transporte de un vidrio mediante dos operarios:



Transporte de vidrio por escaleras mecánicas:



Elevación del vidrio:



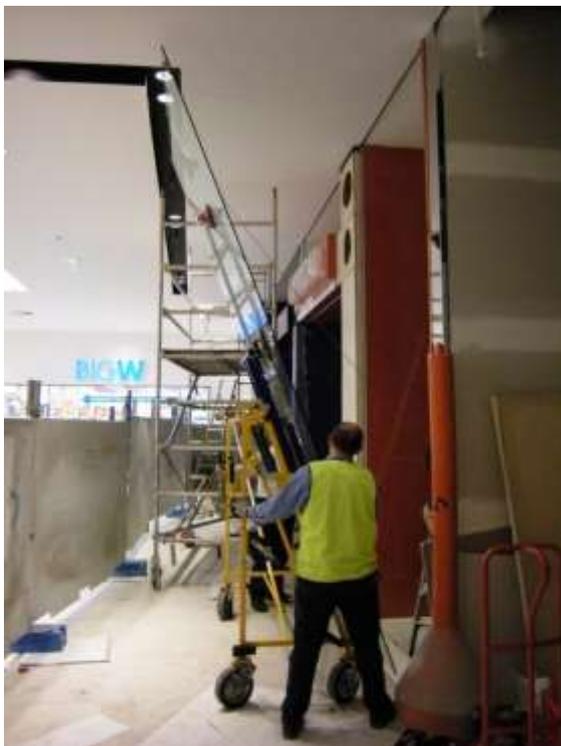
Giro del vidrio 90° en vertical:



Transporte del vidrio en vertical:



Instalación de vidrio en obra:





NOMAD sin parrilla central para instalaciones de cristales estrechos:

