

## B66 ELEVACION; LEVANTAMIENTO; REMOLCADO

**B66F ELEVACION, LEVANTAMIENTO, REMOLQUE O EMPUJE, NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR, P. EJ. DISPOSITIVOS CUYA FUERZA DE LEVANTAMIENTO O EMPUJE SE APLICA DIRECTAMENTE SOBRE LA SUPERFICIE DE LA CARGA** (montaje de islas artificiales sobre pilotes o soportes similares E02B 17/00; andamiajes combinados con aparatos de elevación E04G 1/22, E04G 3/28; dispositivos de elevación para encofrados deslizantes E04G 11/24; sobreelevación de edificios E04G 23/06; puntales o tirantes E04G 25/00; elevadores u otros dispositivos de elevación de escaleras E06C 7/12; puntales para minería E21D 15/00)

### Esquema general

GATOS O DISPOSITIVOS ANALOGOS .....	1/00, 3/00, 5/00
BASTIDORES DE ELEVACION .....	7/00
DISPOSITIVOS DE ELEVACION DE USOS PARTICULARES .....	5/00, 9/00, 11/00
CARROS ELEVADORES DE PLATAFORMAS DE MASTILES O DE HORQUILLAS .....	9/06

CARACTERISTICAS O ACCESORIOS COMUNES .....	13/00
PALANQUETAS O PALANCAS .....	15/00
DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD .....	17/00
OTRAS FORMAS DE ELEVACION, LEVANTAMIENTO, ARRASTRE O EMPUJE .....	19/00

<b>1/00</b>	<b>Dispositivos, p. ej. gatos, para elevar cargas mediante etapas determinadas [1,8]</b>	<b>3/35</b>	. . . Elementos flexibles hinchables, p. ej. tubos flexibles o fuelles (elementos de toma de carga hinchables B66F 3/40; conexión de válvulas a cuerpos elásticos hinchables B60C 29/00) [3,8]
1/02	. con elementos de cerrado que actúan sobre los montantes [1,8]	3/36	. . . Elementos de toma de carga [1,3,8]
1/04	. . los montantes siendo dentados [1,8]	3/38	. . . regulables con relación al pistón [1,3,8]
1/06	. . . y siendo accionados los dispositivos mecánicamente [1,8]	3/40	. . . hinchables (conexión de válvulas a cuerpos elásticos hinchables B60C 29/00) [1,3,8]
1/08	. . . y siendo accionados los dispositivos por presión de fluido [1,8]	3/42	. . . con bombas incorporadas, p. ej. accionadas a mano [1,3,8]
<b>3/00</b>	<b>Dispositivos, p. ej. gatos, adaptados para elevar cargas de manera continua</b> (gatos móviles del tipo garaje B66F 5/00) [1,8]	3/43	. . Gatos pirotécnicos [3,8]
3/02	. de cremalleras accionadas por piñones [1,8]	3/44	. con motores eléctricos de accionamiento incorporados [1,8]
3/04	. . de varias cremalleras [1,8]	3/46	. Combinaciones de varios gatos con medios para hacer solidarios los movimientos de subida y descenso [1,8]
3/06	. . de cremalleras que tienen sectores o segmentos dentados giratorios, p. ej. dispuestos por pares [1,8]	<b>5/00</b>	<b>Gatos móviles, de tipo garaje, montados sobre carretillas o rodillos [1,8]</b>
3/08	. de tornillo (B66F 3/44 tiene prioridad; engranajes F16H) [1,8]	5/02	. de elevación mecánica [1,8]
3/10	. . de manguitos telescópicos [1,8]	5/04	. de elevación accionada por presión de fluido [1,8]
3/12	. . que tienen palancas articulares (mecanismos de pantógrafo B66F 3/22) [1,8]	<b>7/00</b>	<b>Bastidores de elevación, p. ej. para elevar vehículos; Ascensores de plataforma</b> (plataformas para carros elevadores B66F 9/06) [1,8]
3/14	. . accionados por mecanismos de dientes y de fiadores [1,8]	7/02	. con plataformas suspendidas con cuerdas, cables o cadenas [1,8]
3/16	. . accionados por engranajes cónicos [1,8]	7/04	. . accionadas hidráulica o neumáticamente [1,8]
3/18	. . accionados por tornillo sin fin [1,8]	7/06	. con plataformas soportadas por palancas para un movimiento vertical [1,8]
3/20	. . accionados por engranajes de multiplicación [1,8]	7/08	. . accionadas hidráulica y neumáticamente [1,8]
3/22	. Mecanismos de pantógrafo [1,8]	7/10	. con plataformas soportadas directamente por gatos [1,8]
3/24	. accionados por presión de fluido (máquinas de presión hidráulica F03B; servomotores de presión de fluido F15B, p. ej. accionadores pirotécnicos F15B 15/19; transmisiones hidráulicas F16H; cilindros, pistones F16J) [1,8]	7/12	. . por gatos mecánicos [1,8]
3/25	. . Características de estructura [3,8]	7/14	. . . de tornillo [1,8]
3/26	. . . Adaptación o disposición de pistones [1,3,8]	7/16	. . por uno o varios gatos hidráulicos o neumáticos [1,8]
3/28	. . . . telescópicos [1,3,8]	7/18	. . . por un solo gato de rosca central [1,8]
3/30	. . . Frenos o cierres de acción directa [1,3,8]	7/20	. . . por varios gatos de rosca con medio para mantener la plataforma horizontal durante el movimiento [1,8]
3/32	. . . Medios para evitar los golpes bruscos al final del movimiento [1,3,8]	7/22	. con plataformas basculantes (basculado de vehículos para la descarga B65G 67/34) [1,8]

## B66F

7/24	para elevar o descender los vehículos utilizando su propia potencia [1,8]	9/19	. . . . Medios adicionales para facilitar la descarga [1,3,8]
7/26	para elevación selectiva de ciertas partes de los vehículos (gatos móviles de garages B66F 5/00) [1,8]	9/20	. . . Medios para accionar o controlar los mástiles, las plataformas o las horquillas (toma de fuerza de la transmisión del vehículo en combinación con el sistema de propulsión del mismo B60K) [1,3,8]
7/28	Detalles de estructura, p. ej. tacos de parada, órganos de soporte giratorios, cursores corredores regulables a las dimensiones de la carga [1,8]	9/22	. . . . Dispositivos o sistemas hidráulicos [1,3,8]
9/00	<b>Dispositivos para elevación o descenso de mercancías voluminosas o pesadas con fines de carga o descarga</b> (ascensores móviles o transportables instalados o asociados a edificios, especialmente adaptados para permitir la transferencia de una a otra parte del edificio u otra construcción B66B 9/16; grúas B66C) [1,8]	9/24	. . . . Dispositivos o sistemas eléctricos [1,3,8]
9/02	Cargadores o descargadores fijos, p. ej. para sacos [1,8]	11/00	<b>Dispositivos de elevación adaptados especialmente a fines especiales, no previstos en otro lugar</b> (dispositivos sobre los vehículos, que toman contacto con el suelo para soportar, elevar o maniobrar el vehículo B60S 9/00) [1,8]
9/04	. . accionados o controlados hidráulicamente [1,8]	11/04	para plataformas o cabinas móviles, p. ej. sobre vehículos, que permiten a los obreros ocupar cualquier posición conveniente para ejecutar los trabajos requeridos (plataformas para limpiar las ventanas A47L 3/02; dispositivos para rescatar personas de los edificios de construcción A62B 1/02; bajo el aspecto vehículo en lo que se refiere a vehículos utilitarios B60P 3/14; pasarelas para el mantenimiento de puentes E01D 19/10; andamiajes sobre basamentos extensibles E04G 1/22; plataformas susceptibles de ser elevadas o bajadas, utilizables sobre escalas E06C 7/16) [1,8]
9/06	desplazables, con sus cargas sobre ruedas o dispositivos análogos, p. ej. carros elevadores de horquilla (bajo el aspecto vehículo B60 Hasta B62; vehículos destinados principalmente al transporte de cargas y modificados para facilitar la carga o la descarga B60P 1/00; carros de poca altura para transporte de mercancías B62B 3/06) [1,8]	13/00	<b>Características de estructura o accesorios comunes</b> [1,8]
9/065	. . sin mástiles (gatos móviles de tipo garaje montados sobre carretillas o rodillos B66F 5/00) [3,8]	15/00	<b>Palanquetas o palancas</b> [1,8]
9/07	. . Dispositivos para almacenar desde el suelo hasta el techo, p. ej. apiladoras [3,8]	17/00	<b>Dispositivos de seguridad, p. ej. para limitar o indicar la fuerza de elevación</b> [1,8]
9/075	. . Características o detalles de estructura [3,8]	19/00	<b>Elevación, levantamiento, arrastre o empuje, no previstos en otro lugar</b> [1,8]
9/08	. . . Mástiles; Guías; Cadenas [1,3,8]	19/02	Arrastre utilizando anclas; Anclas a este efecto (anclas marinas B63B 21/24; anclas de aeronaves B64F 1/12; medios de anclaje de elementos de estructura especialmente adaptados a trabajo de fundaciones E02D 5/74) [3,8]
9/10	. . . . desplazables en sentido horizontal con relación al carro [1,3,8]		
9/12	. . . Plataformas; Horquillas; Otros órganos que soportan o sujetan la carga [1,3,8]		
9/14	. . . . desplazables lateralmente, p. ej. orientables, para movimientos de giro o de traslación [1,3,8]		
9/16	. . . . inclinables con relación al mástil [1,3,8]		
9/18	. . . . Medios para retener o sujetar la carga [1,3,8]		