

# ALMALIFT

## Carretilla elevadora eléctrica compacta para interiores

### FEP-20-35NP

Capacidad: 2000-3500 kg  
Batería de litio 80V



Diseño robusto



Batería de litio de alto rendimiento



2000-3500 kg



Excelente diseño ergonómico



Mejor ratio coste-rendimiento



Fácil Mantenimiento



Bajo nivel de ruido



Alto rendimiento

# ALMALIFT

DISTRIBUIDOR OFICIAL EN ESPAÑA

## NOBLELIFT

almalift.com



**DESTACADOS**

- ▶ Sistema de tracción AC potente y eficiente
- ▶ Desplazador lateral integrado
- ▶ Pantalla frontal para mayor seguridad
- ▶ Sistema de autodiagnóstico a bordo
- ▶ Monitorización de batería mediante 4G
- ▶ Luces LED completas (trabajo y señalización)
- ▶ Protección de cilindros de inclinación
- ▶ Extracción lateral de batería
- ▶ Batería de litio 80V
- ▶ Bomba hidráulica silenciosa Shimadzu
- ▶ Reducción automática de velocidad en giro
- ▶ Grado de protección IPX4
- ▶ Protección motor y batería IP65

**FEP-20-35NP**

Capacidad 2000-3500 kg

Chasis específico para litio con batería en posición baja que reduce el centro de gravedad y mejora la estabilidad. Compartimento del operador completamente cerrado con acceso lateral a batería para una sustitución rápida y sencilla



SOLUCIONES INNOVADORAS



La serie N de Noblelift cubre capacidades de 2,0 a 3,5 toneladas e incorpora un chasis de nuevo diseño optimizado para baterías de litio.

Tecnología de litio CATL de alta fiabilidad, diseñada a medida para Noblelift. Cargador estándar de 80V 100A. Opción de batería adicional para funcionamiento continuo. Sistema de calefacción de batería para entornos de baja temperatura.

| Capacidad de batería (V/Ah) | Tipo de celda | Capacidad de carga aplicable (t) |
|-----------------------------|---------------|----------------------------------|
| 80V/200Ah                   | CATL          | 2-3.5T                           |
| 80V/268Ah                   | CATL          | 2-3.5T                           |
| 80V/400Ah                   | CATL          | 2-3.5T                           |
| 80V/536Ah                   | CATL          | 3-3.5T                           |



Las celdas CATL cuentan con una garantía de 8 años o 16.000 horas.

DISEÑO ERGONÓMICO

- Equipada con un motor de elevación síncrono de imanes permanentes, que mejora la eficiencia energética en un 15%, junto con una bomba hidráulica de engranajes Shimadzu de bajo nivel sonoro como equipamiento estándar.
- El diseño ergonómico proporciona un espacio de trabajo para el operador equivalente al de las carretillas de combustión interna, con un 30% más de espacio operativo que las carretillas eléctricas tradicionales y una excelente amplitud interior.
- La velocidad de elevación se aproxima a la de las carretillas térmicas, alcanzando un máximo de 600 mm/s en vacío. La capacidad de ascenso llega hasta el 20%, y puede mantener una pendiente del 15% con carga completa de 3,5 t. La velocidad de traslación alcanza los 18-19 km/h.
- Equipada con una pantalla HUD inteligente, que ofrece un funcionamiento intuitivo y la monitorización en tiempo real de los parámetros del equipo. Los parámetros electrónicos pueden ajustarse directamente desde la pantalla, sin necesidad de un dispositivo portátil.





## Operación y Mantenimiento

Componentes eléctricos protegidos mediante cubiertas selladas que garantizan protección frente a polvo y agua.

Interruptor de parada de emergencia conforme a normativa europea.

Equipo con certificación CE.

**Grado de protección del vehículo: IPX4**

**Protección de motor y batería: IP65**



El capó se abre con un amplio ángulo para facilitar el mantenimiento.



El diseño del mástil está optimizado para ofrecer un amplio campo de visión y una visibilidad clara durante la operación.



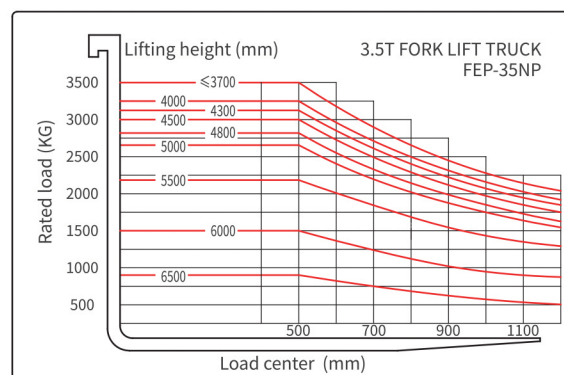
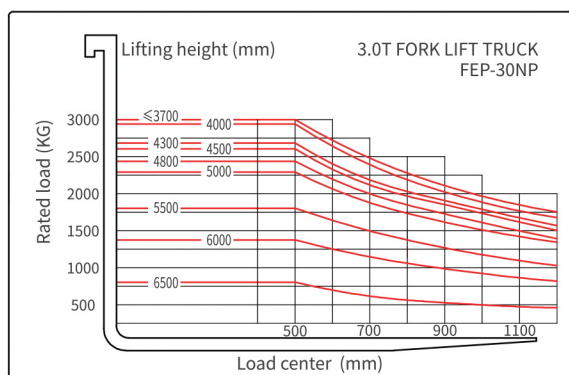
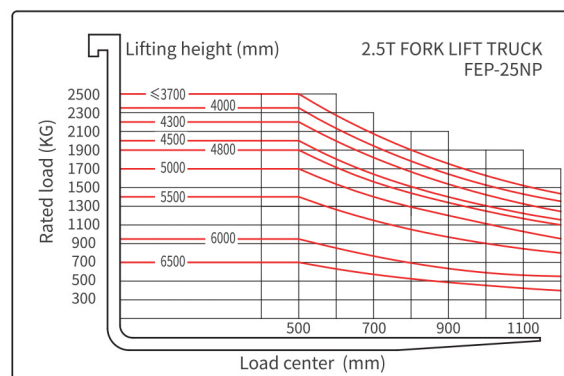
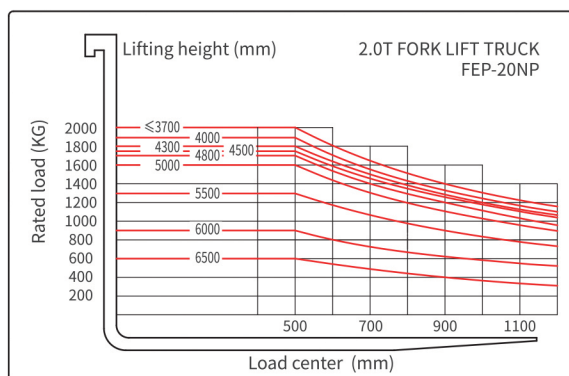
## SEGURIDAD Y FIABILIDAD



Eje de dirección reforzado con cilindro de gran tamaño que proporciona un giro suave y preciso.

## CURVAS DE CARGA

Diagramas de capacidad de carga según altura de elevación y centro de carga para modelos: FEP20NP · FEP25NP · FEP30NP · FEP35NP





TABLAS DE MÁSTILES FEP-20NP / FE-25NP

| Tipo de mástil | Altura de elevación<br>h3 (mm) | Elevación libre<br>h2 (mm) | Altura mástil bajado<br>h1 (mm) | Altura mástil extendido<br>h4 (mm) | Inclinación mástil<br>(adelante/atrás)<br>α/β (°) | Capacidad |          |
|----------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|----------|
|                |                                |                            |                                 |                                    |                                                   | FEP-20NP  | FEP-25NP |
| Dúplex ZT      | 2000                           | 120                        | 1545                            | 2977                               | 6/12                                              | 2000      | 2500     |
|                | 2500                           | 120                        | 1795                            | 3227                               | 6/12                                              | 2000      | 2500     |
|                | 3000                           | 120                        | 2045                            | 3977                               | 6/12                                              | 2000      | 2500     |
|                | 3300                           | 120                        | 2195                            | 4277                               | 6/12                                              | 2000      | 2500     |
|                | 3500                           | 120                        | 2295                            | 4477                               | 6/12                                              | 2000      | 2500     |
|                | 3600                           | 120                        | 2345                            | 4577                               | 6/12                                              | 2000      | 2500     |
|                | 3700                           | 120                        | 2395                            | 4677                               | 6/6                                               | 2000      | 2500     |
|                | 4000                           | 120                        | 2595                            | 5077                               | 6/6                                               | 2000      | 2500     |
|                | 4300                           | 120                        | 2745                            | 5377                               | 6/6                                               | 1850      | 2100     |
|                | 4500                           | 120                        | 2845                            | 5577                               | 6/6                                               | 1700      | 2000     |
|                | 5000                           | 120                        | 3145                            | 6077                               | 6/6                                               | 1400      | 1600     |
| Dúplex ZT      | 5500                           | 120                        | 3395                            | 6677                               | 3/6                                               | 1050      | 1200     |
|                | 6000                           | 120                        | 3645                            | 7177                               | 3/6                                               | 700       | 800      |
| Dúplex ZT      | 2000                           | 558                        | 1545                            | 2971                               | 6/12                                              | 2000      | 2500     |
|                | 2500                           | 808                        | 1795                            | 3471                               | 6/12                                              | 2000      | 2500     |
|                | 3000                           | 1058                       | 2045                            | 3971                               | 6/12                                              | 2000      | 2500     |
|                | 3300                           | 1208                       | 2195                            | 4271                               | 6/12                                              | 2000      | 2500     |
|                | 3500                           | 1308                       | 2295                            | 4471                               | 6/12                                              | 2000      | 2500     |
|                | 3600                           | 1358                       | 2345                            | 4571                               | 6/12                                              | 2000      | 2500     |
|                | 3700                           | 1408                       | 2395                            | 4671                               | 6/6                                               | 2000      | 2500     |
|                | 4000                           | 1608                       | 2595                            | 4971                               | 6/6                                               | 2000      | 2500     |
|                | 4300                           | 1758                       | 2745                            | 5271                               | 6/6                                               | 1850      | 2100     |
|                | 4500                           | 1858                       | 2845                            | 5471                               | 6/6                                               | 1700      | 2000     |
|                | 5000                           | 2158                       | 3145                            | 5971                               | 6/6                                               | 1400      | 1600     |
| Tríplex DZ     | 5500                           | 2408                       | 3395                            | 6471                               | 3/6                                               | 1050      | 1150     |
|                | 6000                           | 2658                       | 3645                            | 6971                               | 3/6                                               | 700       | 800      |
| Tríplex DZ     | 4000                           | 983                        | 1970                            | 4981                               | 6/6                                               | 1900      | 2300     |
|                | 4300                           | 1108                       | 2095                            | 5331                               | 6/6                                               | 1700      | 2000     |
|                | 4500                           | 1158                       | 2145                            | 5479                               | 6/6                                               | 1600      | 1900     |
|                | 4800                           | 1258                       | 2245                            | 5779                               | 6/6                                               | 1400      | 1600     |
|                | 5000                           | 1401                       | 2388                            | 5979                               | 6/6                                               | 1300      | 1500     |
|                | 5500                           | 1635                       | 2622                            | 6479                               | 3/6                                               | 1000      | 1150     |
|                | 6000                           | 1868                       | 2855                            | 6979                               | 3/6                                               | 700       | 800      |

\*Altura de elevación (sin respaldo de carga) +425 mm

TABLA DE MÁSTILES FE-30NP / FEP-35NP

| Tipo de mástil | Altura de elevación<br>h3 (mm) | Elevación libre<br>h2 (mm) | Altura mástil bajado<br>h1 (mm) | Altura mástil extendido<br>h4 (mm) | Inclinación mástil<br>(adelante/atrás)<br>α/β (°) | Capacidad |          |
|----------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|----------|
|                |                                |                            |                                 |                                    |                                                   | FEP-30NP  | FEP-35NP |
| Dúplex ZT      | 2000                           | 125                        | 1545                            | 2977                               | 6/12                                              | 3000      | 3500     |
|                | 2500                           | 125                        | 1795                            | 3227                               | 6/12                                              | 3000      | 3500     |
|                | 3000                           | 125                        | 2045                            | 3977                               | 6/12                                              | 3000      | 3500     |
|                | 3300                           | 125                        | 2195                            | 4277                               | 6/12                                              | 3000      | 3500     |
|                | 3500                           | 125                        | 2295                            | 4477                               | 6/12                                              | 3000      | 3500     |
|                | 3600                           | 125                        | 2345                            | 4577                               | 6/12                                              | 3000      | 3500     |
|                | 3700                           | 125                        | 2395                            | 4677                               | 6/6                                               | 2950      | 3250     |
|                | 4000                           | 125                        | 2595                            | 5077                               | 6/6                                               | 2850      | 3000     |
|                | 4300                           | 125                        | 2745                            | 5377                               | 6/6                                               | 2700      | 2800     |
|                | 4500                           | 125                        | 2845                            | 5577                               | 6/6                                               | 2500      | 2600     |
| Dúplex ZT      | 5000                           | 125                        | 3145                            | 6077                               | 6/6                                               | 2100      | 2200     |
|                | 2000                           | 563                        | 1545                            | 2971                               | 6/12                                              | 3000      | 3500     |
|                | 2500                           | 813                        | 1795                            | 3471                               | 6/12                                              | 3000      | 3500     |
|                | 3000                           | 1063                       | 2045                            | 3971                               | 6/12                                              | 3000      | 3500     |
|                | 3300                           | 1213                       | 2195                            | 4271                               | 6/12                                              | 3000      | 3500     |
|                | 3500                           | 1313                       | 2295                            | 4471                               | 6/12                                              | 3000      | 3500     |
|                | 3600                           | 1363                       | 2345                            | 4571                               | 6/12                                              | 3000      | 3500     |
|                | 3700                           | 1413                       | 2395                            | 4671                               | 6/6                                               | 3000      | 3500     |
|                | 4000                           | 1613                       | 2595                            | 4971                               | 6/6                                               | 2850      | 3200     |
| Dúplex ZT      | 4300                           | 1763                       | 2745                            | 5271                               | 6/6                                               | 2700      | 2850     |
|                | 4500                           | 1863                       | 2845                            | 5471                               | 6/6                                               | 2500      | 2600     |
|                | 5000                           | 2163                       | 3145                            | 5971                               | 6/6                                               | 2100      | 2200     |
| Tríplex DZ     | 4000                           | 988                        | 1970                            | 4981                               | 6/6                                               | 2750      | 3200     |
|                | 4300                           | 1113                       | 2095                            | 5331                               | 6/6                                               | 2600      | 3000     |
|                | 4500                           | 1163                       | 2145                            | 5479                               | 6/6                                               | 2400      | 3000     |
|                | 4800                           | 1263                       | 2245                            | 5779                               | 6/6                                               | 2200      | 2500     |
|                | 5000                           | 1406                       | 2388                            | 5979                               | 6/6                                               | 2000      | 2400     |
|                | 5500                           | 1640                       | 2622                            | 6479                               | 3/6                                               | 1500      | 1750     |
|                | 6000                           | 1873                       | 2855                            | 6979                               | 3/6                                               | 1200      | 1250     |

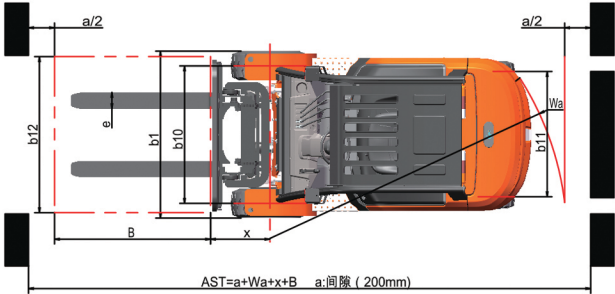
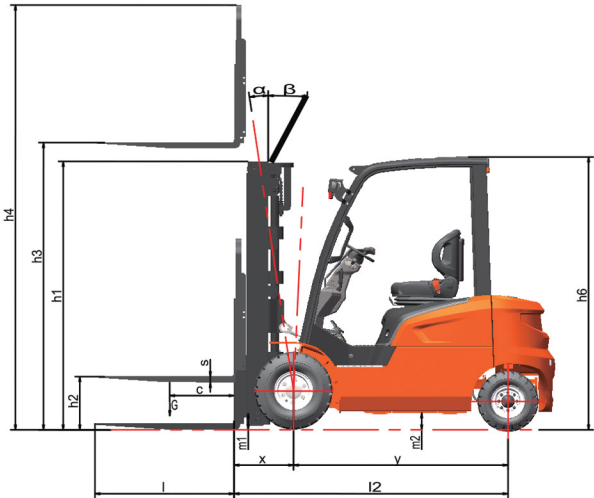
\*Altura de elevación (sin respaldo de carga) +425 mm



Hoja de tipos para carretillas industriales

|    |                                                |            |                   |                   |                   |                   |
|----|------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1  | Designación del fabricante                     |            | FEP-20NP          | FEP-25NP          | FEP-30NP          | FEP-35NP          |
| 2  | Tipo de accionamiento                          |            | Eléctrico         | Eléctrico         | Eléctrico         | Eléctrico         |
| 3  | Tipo de operación                              |            | Conductor sentado | Conductor sentado | Conductor sentado | Conductor sentado |
| 4  | Capacidad nominal                              | Q (kg)     | 2000              | 2500              | 3000              | 3500              |
| 5  | Centro de carga                                | c (mm)     | 500               | 500               | 500               | 500               |
| 6  | Distancia de carga (eje tracción a horquillas) | x (mm)     | 452               | 452               | 457               | 462               |
| 7  | Distancia entre ejes                           | y (mm)     | 1520              | 1520              | 1650              | 1650              |
| 8  | Peso en servicio (incl.)                       | kg         | 3790              | 3942              | 4573              | 4748              |
| 9  | Carga eje delantero con carga                  | kg         | 5100/690          | 5689/753          | 6740/833          | 7318/930          |
| 10 | Carga eje delantero sin carga                  | kg         | 1630/2160         | 1699/2243         | 1920/2653         | 2836/1912         |
| 11 | Tipo de neumáticos                             |            | Neumático         | Neumático         | Neumático         | Neumático         |
| 12 | Dimensiones neumáticos delanteros              |            | 23×9-10           | 23×9-10           | 23×9-10           | 23×10-12          |
| 13 | Dimensiones neumáticos traseros                |            | 18×7-8            | 18×7-8            | 18×7-8            | 200/50-10         |
| 14 | Ancho de vía delantero                         | b10 (mm)   | 1057              | 1057              | 1057              | 1068              |
| 15 | Ancho de vía trasero                           | b11 (mm)   | 955               | 955               | 955               | 967               |
| 16 | Inclinación mástil (adelante/atrás)            | α/β (°)    | 6/12              | 6/12              | 6/12              | 6/12              |
| 17 | Altura mástil bajado                           | h1 (mm)    | 2001              | 2001              | 2151              | 2151              |
| 18 | Elevación libre                                | h2 (mm)    | 140               | 140               | 145               | 145               |
| 19 | Altura de elevación                            | h3 (mm)    | 3000              | 3000              | 3000              | 3000              |
| 20 | Altura mástil extendido                        | h4 (mm)    | 4040              | 4040              | 4135              | 4135              |
| 21 | Altura respaldo de carga                       | h6 (mm)    | 2100              | 2100              | 2100              | 2100              |
| 22 | Longitud total                                 | l2 (mm)    | 2336              | 2336              | 2480              | 2480              |
| 23 | Anchura total                                  | b1 (mm)    | 1283              | 1283              | 1283              | 1315              |
| 24 | Dimensiones de horquillas                      | s*e*l (mm) | 1070×122×40       | 1070×122×40       | 1070×122×45       | 1070×122×50       |
| 25 | Ancho portahorquillas                          | b5 (mm)    | 290/1100          | 290/1100          | 290/1100          | 290/1100          |
| 26 | Altura libre al suelo (bajo mástil)            | m1 (mm)    | 120               | 120               | 120               | 120               |
| 27 | Altura libre al suelo (centro batalla)         | m2 (mm)    | 125               | 125               | 125               | 125               |
| 28 | Pasillo trabajo pallets 1000×1200 transversal  | Ast (mm)   | 3752              | 3752              | 3877              | 3882              |
| 29 | Pasillo trabajo pallets 800×1200 longitudinal  | Ast (mm)   | 3952              | 3952              | 4077              | 4082              |
| 30 | Radio de giro                                  | Wa (mm)    | 2100              | 2100              | 2220              | 2220              |
| 31 | Velocidad traslación (c/s carga)               | km/h       | 18/19             | 18/19             | 18/19             | 18/19             |
| 32 | Velocidad elevación (c/s carga)                | mm/s       | 450/600           | 430/600           | 410/540           | 390/540           |
| 33 | Velocidad descenso (c/s carga)                 | mm/s       | 450/420           | 470/420           | 450/420           | 470/420           |
| 34 | Fuerza de tracción máx. (c/s carga)            | N          | 15000             | 19000             | 22000             | 23000             |
| 35 | Pendiente máxima superable (c/s carga)         | %          | 20/20             | 20/20             | 20/20             | 15/20             |
| 36 | Freno de servicio                              |            | Hidráulico        | Hidráulico        | Hidráulico        | Hidráulico        |
| 37 | Freno de estacionamiento                       |            | Mecánico          | Mecánico          | Mecánico          | Mecánico          |
| 38 | Potencia motor tracción (S2 60 min)            | kW         | 16.6 AC           | 16.6 AC           | 16.6 AC           | 16.6 AC           |
| 39 | Potencia motor elevación (S3 15%)              | kW         | 24 (PMM)          | 24 (PMM)          | 24 (PMM)          | 24 (PMM)          |
| 40 | Batería (voltaje/capacidad K5)                 | V/Ah       | 80/268            | 80/268            | 80/268            | 80/268            |
| 41 | Peso batería                                   | kg         | 220               | 220               | 320               | 320               |
| 42 | Tipo de control                                |            | MOSFET/AC         | MOSFET/AC         | MOSFET/AC         | MOSFET/AC         |

Diagrama Dimensional





# LÍDER GLOBAL

## NOBLELIFT CHINA

Address: 528 Changzhou Road, Taihu  
Sub-district, Changxing, Zhejiang 313100 China  
Tel: 86-572-6210817 6210311  
Fax: 86-572-6210777 6128612  
Email: info@noblelift.com  
Http: www.noblelift.com www.noblelift.cn

## NOBLELIFT NORTH AMERICA

Address: 2461 S Wolf Road Des Plaines, IL 60018  
Tel: 001-847-595-7100  
Fax: 001-847-595-7200  
Email: sales@nobleliftna.com  
Http: www.nobleliftna.com

## NOBLELIFT SOUTH EAST ASIA

No. 7, Jalan Astaka U8/84A, Seksyen U8, Bukit Jelutong,  
40150 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia.  
Tel: +603 7831 8555  
Email: sales@nobleliftsea.com  
https: www.nobleliftsea.com

## NOBLELIFT SOUTH EAST ASIA (Vietnam) CO., LTD.

Address: 3rd floor, No. 107, Street 37, Van Phuc  
Residential Area, Hiep Binh Phuoc Ward, Thu  
Duc City, Ho Chi Minh City, Vietnam  
Tel: 84-902 598 460  
E-mail: marketingvn@nobleliftsea.com  
www.nobleliftsea.com.vn

## NOBLELIFT RUSSIA

ООО «Ноблелифт Рус», 195067, Санкт-Петербург  
пр. Маршала Блюхера, д. 78, литер Б  
Тел.: +7-800-700-28-97  
Email: sales@noblelift.com.ru  
Http: www.noblelift.com.ru

## NOBLELIFT EUROPE

Industrie park 2, 48739 Legden, Germany  
Tel : +49 2566 90902-0  
Email: Mail@Noblelift-Germany.com  
Http: www.noblelift.com

## NOBLELIFT KOREA CO., LTD.

Address: 715-9 Jubook-ri, Cheoin-gu, Yongin-si,  
Kyunggi-do, Korea  
Tel: 82-031 334 1828  
E-mail: info@noblelift.com  
www.noblelift.com

## NOBLELIFT CANADA INC.

Address: 850, Ellingham Avenue, Pointe-Claire, province  
of Québec, Canada, H9R 3S4  
Tel: 1- 514 697 0117  
E-mail: info@nobleliftca.com  
www.nobleliftcanada.com

### Distribuidor oficial



Carrer de la Mare de Déu de Núria, 23 D.  
08830 Sant Boi de Llobregat, Barcelona  
Tel.: + 34 935 01 04 30. [info@almalift.com](mailto:info@almalift.com)



[almalift.com](http://almalift.com)