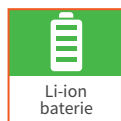


## Elektrický čelní vysokozdvížný vozík s protizávažím Řada N1 Tříkolové provedení s pohonem obou předních kol

### FE3D16-20N1

Nosnost 1600 - 2000 kg  
80V Li-ion



Proč volit mezi cenou a kvalitou, **KDYŽ MŮŽETE MÍT OBOJÍ!**

## TECHNICKÉ PŘEDNOSTI

- ▶ Konkurenceschopná cena
- ▶ Prostorná a pohodlná kabina
- ▶ Vysokokapacitní 80V lithium-iontová baterie
- ▶ Vysoce výkonný motor s vysokou účinností
- ▶ Vysoce pevná konstrukce podvozku optimalizovaná pro lithium-iontovou baterii
- ▶ Vysoce pevný ochranný rám obsluhy s výborným výhledem
- ▶ Velkorozměrový naklápěcí válec
- ▶ Zadní kola s vysokou nosností



## FE3D16-20N1

Nosnost 1600-2000 kg

Tříkolový vysokozdvíhací vozík řady N1 s pohonem na obou předních kolech představuje novou řadu vyvinutou společností Noblelift, která vychází z kompaktního tříkolového vozíku řady C. Nová řada si zachovává typický design elektrických vysokozdvíhacích vozíků Noblelift, avšak stávající konstrukci dále rozvíjí a přináší ještě vyšší efektivitu, flexibilitu i komfort.

# INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ

## Nový pohon - Připraven k provozu



Dva nabíjecí konektory: Vozík je standardně vybaven nabíječkou a dvojicí nabíjecích konektorů, které umožňují využití rychlého nebo standardního nabíjení podle potřeby. Nabíjecí konektor je umístěn v zadní části vozíku, což usnadňuje současné nabíjení více vozíků vedle sebe.



## Vysoce ergonomická konstrukce

- ▶ Prostorná a pohodlná kabina: Krátký podvozek a malý poloměr otáčení poskytují o 40 % více prostoru pro manévrování než u předchozího modelu. Optimalizovaný prostor kabiny navíc umožňuje instalaci odpruženého sedadla.
- ▶ Integrovaný horní multifunkční přístrojový displej.
- ▶ Prostor nad odpruženým sedadlem splňuje požadavky evropských norem.
- ▶ Větší pracovní prostor: O 40 % více místa oproti předchozímu modelu.



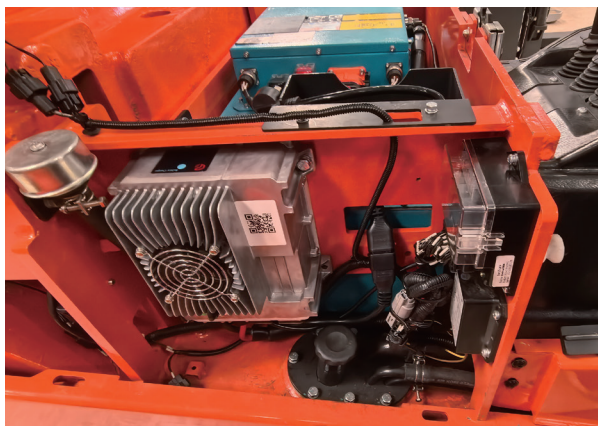
## Snadná obsluha a údržba

Lepší udržitelnost: Systém motorů s dvojitým pohonem, hydraulický motor a systém hydraulického oleje poskytují více prostoru pro kontrolu a snadnější údržbu.

Komplexní ochrana komponentů: Stupeň krytí samotného vozíku je IPX4; motor a baterie disponují krytím IP65. Řídící elektronika je umístěna uvnitř protizávaží, což nejen zlepšuje přirozený odvod tepla, ale zároveň poskytuje vyšší úroveň ochrany.

Stupeň krytí vozíku: IPX4

Stupeň krytí motoru a baterie: IP65



Integrovaná palubní nabíječka.



Stožár s širokým výhledem usnadňuje manipulaci s nákladem.

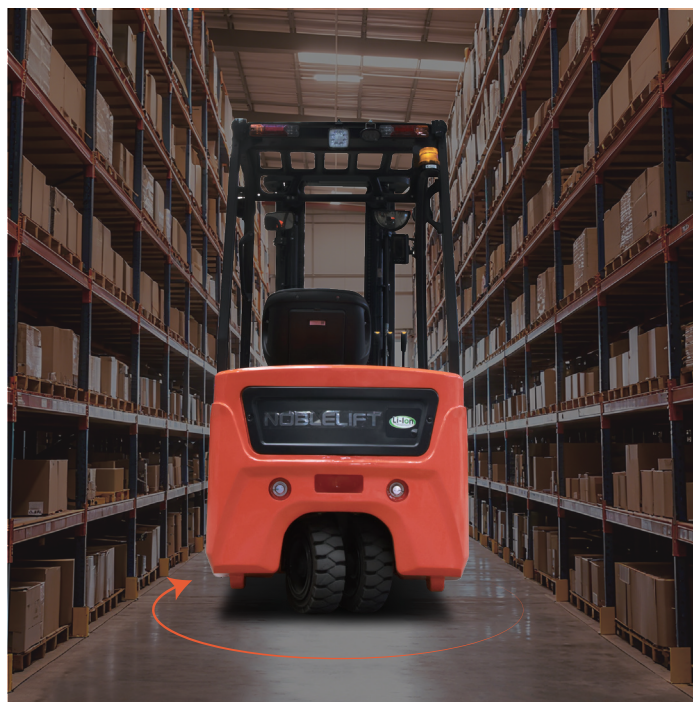
## Bezpečný a spolehlivý



Vysoce pevný ochranný rám s širokým výhledem.



Zadní kola byla osazena pneumatikami 140/55-9, namísto původních 15X4 1/2-8, pro zvýšení nosnosti.



Kompaktní konstrukce a malý poloměr otáčení umožňují práci ve stísněných prostorech.

|                  |      |                                                          |           |                   |                   |                   |
|------------------|------|----------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Identifikace     | 1.1  | Výrobce (zkratka)                                        |           | Noblelift         | Noblelift         | Noblelift         |
|                  | 1.2  | Typové označení výrobce                                  |           | FE3D16N1          | FE3D18N1          | FE3D20N1          |
|                  | 1.3  | Pohon                                                    |           | Elektrický        | Elektrický        | Elektrický        |
|                  | 1.4  | Typ obsluhy                                              |           | Vsedě             | Vsedě             | Vsedě             |
|                  | 1.5  | Nosnost/Jmenovitá nosnost                                | Q(kg)     | 1600              | 1800              | 2000              |
|                  | 1.6  | Vzdálenost těžiště nákladu                               | c (mm)    | 500               | 500               | 500               |
|                  | 1.8  | Vzdálenost nákladu, od středu hnací nápravy k vidlicím   | x (mm)    | 372               | 377               | 377               |
| Hmotnosti        | 1.9  | Rozvor                                                   | y (mm)    | 1360              | 1360              | 1360              |
|                  | 2.1  | Provozní hmotnost včetně baterie (viz 6.5)               | kg        | 3080              | 3200              | 3400              |
|                  | 2.2  | Zatížení náprav při zatížení (přední/zadní)              | kg        | 4160/520          | 4450/550          | 4790/610          |
| Kola, Podvozek   | 2.3  | Zatížení náprav bez zatížení (přední/zadní)              | kg        | 1470/1610         | 1530/1670         | 1640/1760         |
|                  | 3.1  | Typ pneumatik                                            |           | Plnopryžžové      | Plnopryžžové      | Plnopryžžové      |
|                  | 3.2  | Rozměr předních pneumatik                                |           | 18×7-8            | 18×7-8            | 200/50-10         |
|                  | 3.3  | Rozměr zadních pneumatik                                 |           | 140/55-9          | 140/55-9          | 140/55-9          |
|                  | 3.5  | Počet kol vpředu/vzadu (X = poháněná kola)               |           | 2×/2              | 2×/2              | 2×/2              |
|                  | 3.6  | Rozchod předních kol                                     | b10 (mm)  | 902               | 902               | 940               |
|                  | 3.7  | Rozchod zadních kol                                      | b11 (mm)  | 210               | 210               | 210               |
| Základní rozměry | 4.1  | Sklon stožáru / nosiče vidlic vpřed/vzad                 | α/β(°)    | 5/7               | 5/7               | 5/7               |
|                  | 4.2  | Výška zasunutého stožáru                                 | h1(mm)    | 1995              | 1995              | 1995              |
|                  | 4.3  | Volný zdvih                                              | h2(mm)    | 120               | 125               | 125               |
|                  | 4.4  | Výška vysunutého stožáru                                 | h3(mm)    | 3000              | 3000              | 3000              |
|                  | 4.5  | Výška vysunutého stožáru                                 | h4(mm)    | 3955              | 3955              | 3955              |
|                  | 4.7  | Výška ochranného rámu                                    | h6(mm)    | 2100              | 2100              | 2100              |
|                  | 4.8  | Výška sedadla / výška plošiny pro stání                  | h7(mm)    | 1005              | 1005              | 1005              |
|                  | 4.12 | Výška závěsu                                             | h10(mm)   | 520               | 520               | 520               |
|                  | 4.19 | Celková délka                                            | l1(mm)    | 2925              | 3080              | 3080              |
|                  | 4.20 | Délka k čelu vidlic                                      | l2(mm)    | 2005              | 2010              | 2010              |
|                  | 4.21 | Celková šířka                                            | b1(mm)    | 1084              | 1084              | 1145              |
|                  | 4.22 | Rozměry vidlic (tloušťka/šířka/délka)                    | s/e/l(mm) | 35/100/920        | 40/100/1070       | 40/100/1070       |
|                  | 4.24 | Šířka nosiče vidlic                                      | b3 (mm)   | 1040              | 1040              | 1040              |
|                  | 4.31 | Světlná výška pod stožárem při zatížení                  | m1(mm)    | 115               | 115               | 115               |
|                  | 4.32 | Světlná výška uprostřed rozvoru                          | m2(mm)    | 105               | 105               | 105               |
|                  | 4.33 | Šířka pracovní uličky pro palety 1000 × 1200 mm (příčné) | Ast(mm)   | 3318              | 3323              | 3323              |
|                  | 4.34 | Šířka pracovní uličky pro palety 800 × 1200 mm (podélné) | Ast(mm)   | 3443              | 3447              | 3447              |
| Údaje o výkonu   | 4.35 | Poloměr otáčení                                          | Wa(mm)    | 1620              | 1620              | 1620              |
|                  | 5.1  | Rychlost pojezdu, při zatížení / bez zatížení            | km/h      | 15/15             | 15/15             | 15/15             |
|                  | 5.2  | Rychlost zdvihu, při zatížení / bez zatížení             | m/s       | 0.40/0.50         | 0.40/0.50         | 0.40/0.50         |
|                  | 5.3  | Rychlost spouštění, při zatížení / bez zatížení          | m/s       | 0.50/0.50         | 0.50/0.50         | 0.50/0.50         |
|                  | 5.5  | Max. tažná síla, při zatížení / bez zatížení             | N         | 11500/10500       | 12500/11500       | 13500/12500       |
|                  | 5.7  | Max. stoupavost, při zatížení / bez zatížení             | %         | 15/20             | 15/20             | 15/20             |
| Elektromotor     | 5.10 | Provozní brzda                                           |           | Hydraulická       | Hydraulická       | Hydraulická       |
|                  | 6.1  | Výkon trakčního motoru S2 60 min                         | KW        | 5.5*2             | 5.5*2             | 5.5*2             |
|                  | 6.2  | Výkon motoru zdvihu S3 15 %                              | KW        | 12                | 12                | 12                |
|                  | 6.3  | Typ baterie                                              |           | Lion              | Lion              | Lion              |
|                  | 6.4  | Napětí baterie, jmenovitá kapacita K5                    | V/Ah      | 76.8/150(277/412) | 76.8/150(277/412) | 76.8/150(277/412) |
|                  | 6.5  | Hmotnost baterie                                         | kg        | 160/230/300       | 160/230/300       | 160/230/300       |
| Další detaily    |      | Rozměry baterie (délka/šířka/výška)                      | mm        | 819×400×605       | 819×400×605       | 819×400×605       |
|                  | 10.1 | Typ řízení pojezdu                                       |           | AC                | AC                | AC                |
|                  | 10.2 | Provozní tlak pro přídavná zařízení                      | Mpa       | 17.5              | 17.5              | 17.5              |
|                  | 10.4 | Objem oleje pro přídavná zařízení                        | l/min     | 36                | 36                | 36                |
|                  | 10.8 | Hladina hluku u ucha řidiče podle EN 12053               | dB(A)     | 73                | 73                | 73                |

# Řada FE3D16-20N1 Tabulka parametrů stožárů

| Typ stožáru | Výška zdvihu<br>h3 (mm) | Výška volného<br>zdvihu<br>h2 (mm) | Stavební výška<br>stožáru<br>h1 (mm) | Maximální zdvižená<br>výška stožáru<br>h4 (mm) | Sklon<br>vpřed/vzad<br>$\alpha/\beta$ (°) | Tabulka nosností (kg) C=500 mm<br>bez bočního posuvu, plnopryžové pneumatiky |          |          |
|-------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|             |                         |                                    |                                      |                                                |                                           | FE3D16N1                                                                     | FE3D18N1 | FE3D20N1 |
| Simplex     | 2500                    | 125                                | 1745                                 | 3455                                           | 5/7                                       | 1600                                                                         | 1800     | 2000     |
|             | 2700                    | 125                                | 1845                                 | 3655                                           | 5/7                                       | 1600                                                                         | 1800     | 2000     |
|             | 3000                    | 125                                | 1995                                 | 3955                                           | 5/7                                       | 1600                                                                         | 1800     | 2000     |
|             | 3300                    | 125                                | 2145                                 | 4255                                           | 5/7                                       | 1600                                                                         | 1800     | 2000     |
|             | 3500                    | 125                                | 2245                                 | 4455                                           | 5/7                                       | 1600                                                                         | 1800     | 2000     |
|             | 3700                    | 125                                | 2345                                 | 4655                                           | 5/7                                       | 1600                                                                         | 1800     | 2000     |
|             | 4000                    | 125                                | 2545                                 | 4955                                           | 3/5                                       | 1500                                                                         | 1800     | 2000     |
|             | 4300                    | 125                                | 2695                                 | 5255                                           | 3/5                                       | 1450                                                                         | 1700     | 1900     |
|             | 4500                    | 125                                | 2795                                 | 5455                                           | 3/5                                       | 1400                                                                         | 1600     | 1800     |
| Duplex      | 2500                    | 790                                | 1745                                 | 3455                                           | 5/7                                       | 1600                                                                         | 1800     | 2000     |
|             | 2700                    | 890                                | 1845                                 | 3655                                           | 5/7                                       | 1600                                                                         | 1800     | 2000     |
|             | 3000                    | 1040                               | 1995                                 | 3955                                           | 5/7                                       | 1600                                                                         | 1800     | 2000     |
|             | 3300                    | 1190                               | 2145                                 | 4255                                           | 5/7                                       | 1600                                                                         | 1800     | 2000     |
|             | 3500                    | 1290                               | 2245                                 | 4455                                           | 5/7                                       | 1600                                                                         | 1800     | 2000     |
|             | 3700                    | 1390                               | 2345                                 | 4655                                           | 5/7                                       | 1600                                                                         | 1800     | 2000     |
|             | 4000                    | 1590                               | 2545                                 | 4955                                           | 3/5                                       | 1500                                                                         | 1750     | 1900     |
| Triplex     | 4000                    | 985                                | 1940                                 | 4955                                           | 3/5                                       | 1500                                                                         | 1750     | 1900     |
|             | 4350                    | 1110                               | 2065                                 | 5305                                           | 3/5                                       | 1450                                                                         | 1700     | 1850     |
|             | 4500                    | 1160                               | 2115                                 | 5455                                           | 3/5                                       | 1400                                                                         | 1600     | 1800     |
|             | 4799                    | 1200                               | 2155                                 | 5755                                           | 3/5                                       | 1300                                                                         | 1500     | 1600     |
|             | 5000                    | 1360                               | 2315                                 | 5955                                           | 3/5                                       | 1200                                                                         | 1450     | 1500     |
|             | 5500                    | 1510                               | 2465                                 | 6455                                           | 3/5                                       | 1100                                                                         | 1200     | 1300     |
|             | 6000                    | 1710                               | 2665                                 | 6955                                           | 3/5                                       | 800                                                                          | 900      | 1000     |
|             | 6500                    | 1910                               | 2865                                 | 7455                                           | 3/5                                       | 500                                                                          | 650      | 750      |

## Konstrukční schéma

