



TOYOTA

MATERIAL HANDLING

Novinky ze skladové techniky

Jan Kohák

Produktový manažer-skladová technika

BT LEVIO

S-série
LSI200



BT STAXIO

S-série
SSI160LN, SSI200D



Stvořen pro vás – Navržen s důrazem na řidiče:
Ergonomie, Energetická úspornost, Bezpečnost a Vysoký výkon



ERGONOMIE



ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOST



BEZPEČNOST



VYSOKÝ VÝKON

Stvořen pro vás, vystavěn na Li-Ion technologii

Hlavní linií budoucího vývoje nové řady Levio/Staxio S-série bylo převzetí vedoucího postavení v tomto segmentu a přeměna produktové nabídky na něco jedinečného a udržitelného:

- Použití Li-Ion zdroje energie umožnilo docílit u těchto modelů mimořádně důležitých vlastností, jako:
 - Kompaktní rozměry – krátká délka a malé nároky na šířku uličky
 - Vynikající ergonomie a prostor obsluhy
 - Rychlé, snadné a bezpečné nabíjení
 - Dokonalé přizpůsobení provozní době a vzorci nabíjení

LI-ION
Lithium-Ion Energy System



Stvořen pro vás, vystavěn na osvědčených komponentech

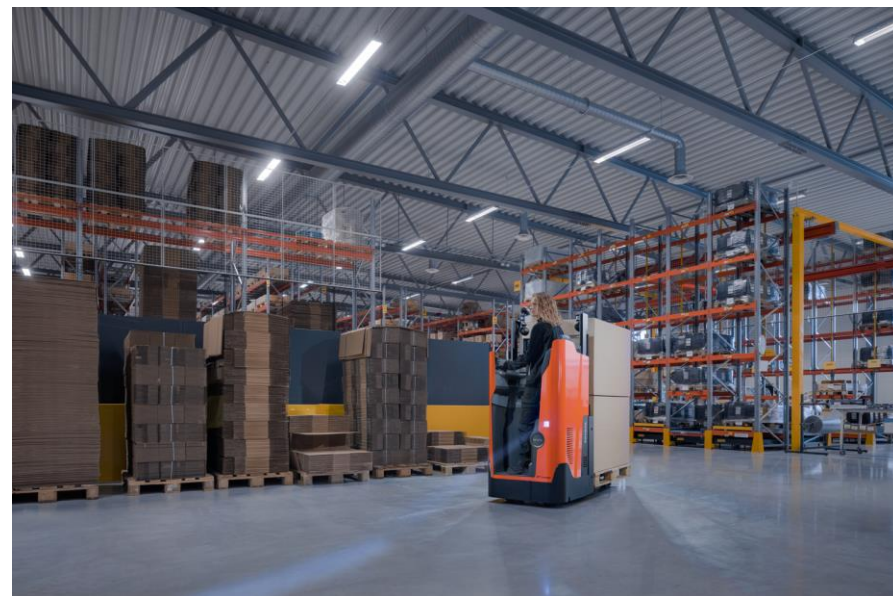
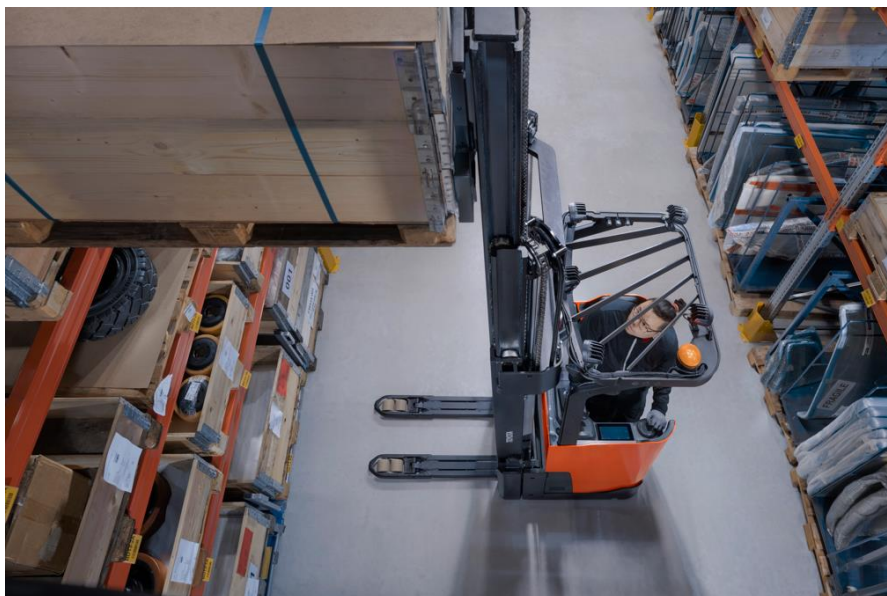
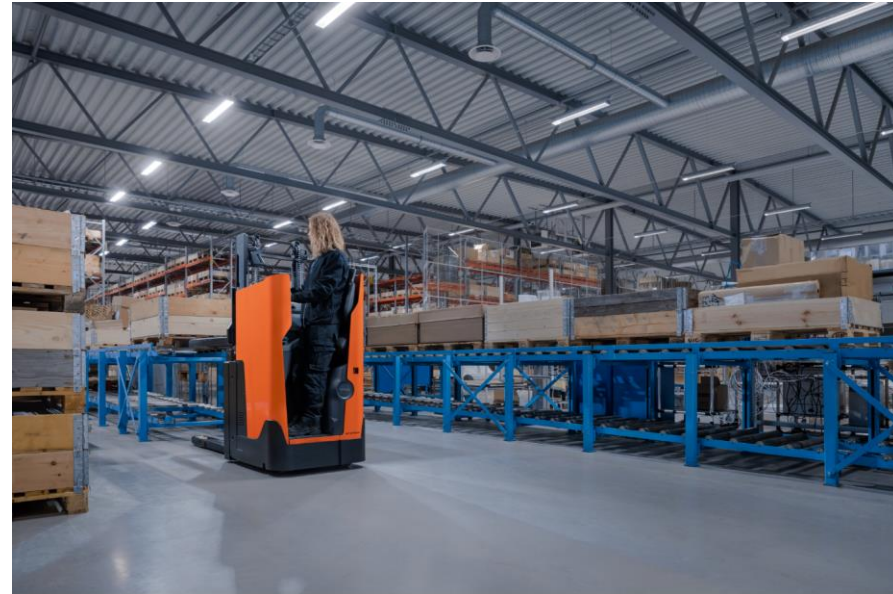
Jedním z dalších hlavních cílů při vývoji byla "modularizace".

To znamená, že jsme jako stavební prvky S-série použili co nejvíce osvědčených komponentů z ostatních řad, a to bez jakýchkoli kompromisů v požadovaných parametrech.

- Modulární přístup přináší příznivou cenu, dobrou obeznámenost s vozíkem z hlediska servisu a náhradních dílů, snadnou možnost upgradů a výhody při výrobě. Zde je pár příkladů:

- Motor z LPE250
- Převodovka z LPE220/250
- Modernizovaný posilovač řízení – bude také na OSE/LPE/SPE
- Řídicí jednotka motoru z SPE
- Hnací kolo/kolečka vidlic z LPE/SPE
- MCU/SCU z RRE
- Hydraulika z LPE/SPE
- Stejně rozhraní zdvihu jako SPE L
- Vidlice/upínací deska z LPE/SPE
- Stejně stožáry a rozhraní stožárů jako u SPE
- Šasi/podpěrná ramena pro zdvih podpěrných ramen
- Li-Ion bateriové moduly TMHMS
- Nabíječky / Nabíjecí konektor / zástrčka
- Volant z RRE
- Displej z RRE
- Čelní sklo z RRE-B





Modely řady BT Levio/Staxio S-série

BT Levio 2.0t elektrický paletový vozík se stojící obsluhou

BT LEVIO

LSI200

Jmenovitá nosnost	2000 kg
Délka vidlic	1000 - 2350 mm
Šířka vidlic	520, 536, 550, 570, 685 mm
Rychlost	12,5 km/h
Šířka šasi b_1	790 mm
Délka vozíku l_2	822 mm

Pro efektivní manipulaci zboží a horizontální přepravu na delší vzdálenosti a vykládání/nakládání kamionů v distribučních centrech, skladech a v průmyslu.



Modely řady BT Levio/Staxio S-série

BT Staxio 2.0t dvoupaletový zakladač se stojící obsluhou

SSI200D

Jmenovitá nosnost 1000 + 1000 kg
Nosnost podpěrných ramen 2000 kg

Maximální výška zdvihu 2500 mm

Rychlost 11,5 km/h

Šířka šasi b_1 790 mm

Délka vozíku l_2 1022 mm

Dvoupaletové zakládání ve skladech a distribučních centrech a průmyslu přináší efektivní manipulaci zboží a horizontální přepravu, zakládání do bloku a nakládku/vykládku kamionů.

BT STAXIO



Modely řady BT Levio/Staxio S-série

BT Staxio 1,6t zakladač se zdvižnými podpěrnými rameny a stojící obsluhou

SSI160LN

Jmenovitá nosnost	1600 kg
Nosnost podpěrných ramen	2000 kg
Maximální výška zdvihu	5400 mm
Rychlost	10 km/h
Šířka šasi b_1	790 mm
Délka vozíku l_2	1030 mm

Zakládání ve skladech a distribučních centrech a průmyslu pro efektivní manipulaci zboží a horizontální přepravu, zakládání do bloku a zakládání ve výškách.

BT STAXIO





ERGONOMIE



Komfortní prostor obsluhy

Vlastnosti

- Sklopná a výškově nastavitelná opora/sedátko
- Odpružená podlaha
- Nastavitelný modul pravé ruky
- Snadno dosažitelné páky a ovladače
- Snadný přístup k E-bar příslušenství a napájecí zásuvce
- Intuitivní barevný dotykový displej
- Vynikající výhled všemi směry
- Uzavřený prostor řidiče

Přínosy

- Uzavřený prostor řidiče nabízí bezpečné a pohodlné pracoviště pro maximální produktivitu





**ENERGETICKÁ
HOSPODÁRNOST**



Všechny výhody Li-ion technologie



Není potřeba
výměna baterie



Není potřeba
nabíjecí místnost



Vyžaduje
nulovou údržbu



O 30% nižší
spotřeba

LI-ION

Lithium-Ion Energy System



3x životnost
oproti Pb



Rychlé a snadné
nabíjení



Méně emisí



Nižší náklady



3 inteligentní Li-ion energetické balíčky

Vlastnosti

- Li-Ion bateriové moduly TMHMS
 - 210 Ah, 300 Ah nebo 420 Ah
 - K dispozici také vyhřívané baterie pro mrazírny

Přínosy

- Energeticky úsporné řešení baterií
- Různé energetické balíčky pro přizpůsobení energetickým nárokům, spolu s širokou škálou nabíječek
- Rozměry šasi zůstávají pro všechny energetické balíčky stejné

LI-ION



210Ah



STANDARD
PACK

300Ah



INTENSIVE
PACK

420Ah



MAX
PACK



Široká nabídka nabíječek

Vlastnosti

- Dostupné Li-Ion nabíječky Micropower:
 - LION30 24V/40A & 24V/80A (1fázová, 230V)
 - LION32 24V/120A (1fázová, 230V)
 - LION50 24V/130A (3fázová, 230V nebo 115V)
 - LION100 24V/200A (3fázová, 230V nebo 115V)
 - LION130 24V/300A (3fázová, 230V)
 - LION200 24V/300A (3fázová, 115V)

Přínosy

- Energeticky úsporné řešení nabíječek
- Různé nabíječky pro přizpůsobení energetickým nárokům spolu s různými kapacitami baterie





BEZPEČNOST



Senzory přítomnosti řidiče

Vlastnosti

- Inteligentní snímání přítomnosti řidiče pro maximální bezpečnost na palubě:
 1. Senzor přítomnosti řidiče pokrývající celou podlahu
 2. Rukojeť mrtvého muže na fixním madle
 3. Senzor levé nohy v podobě fotočlánku
- Pokud některý z těchto snímačů není v normálním stavu, vozík se kontrolovaně zastaví a na displeji se zobrazí symbol zablokování a ozve se zvukový signál

Přínosy

- Obsluha zůstává v bezpečí kabiny a je zabráněno nedovolenému způsobu použití





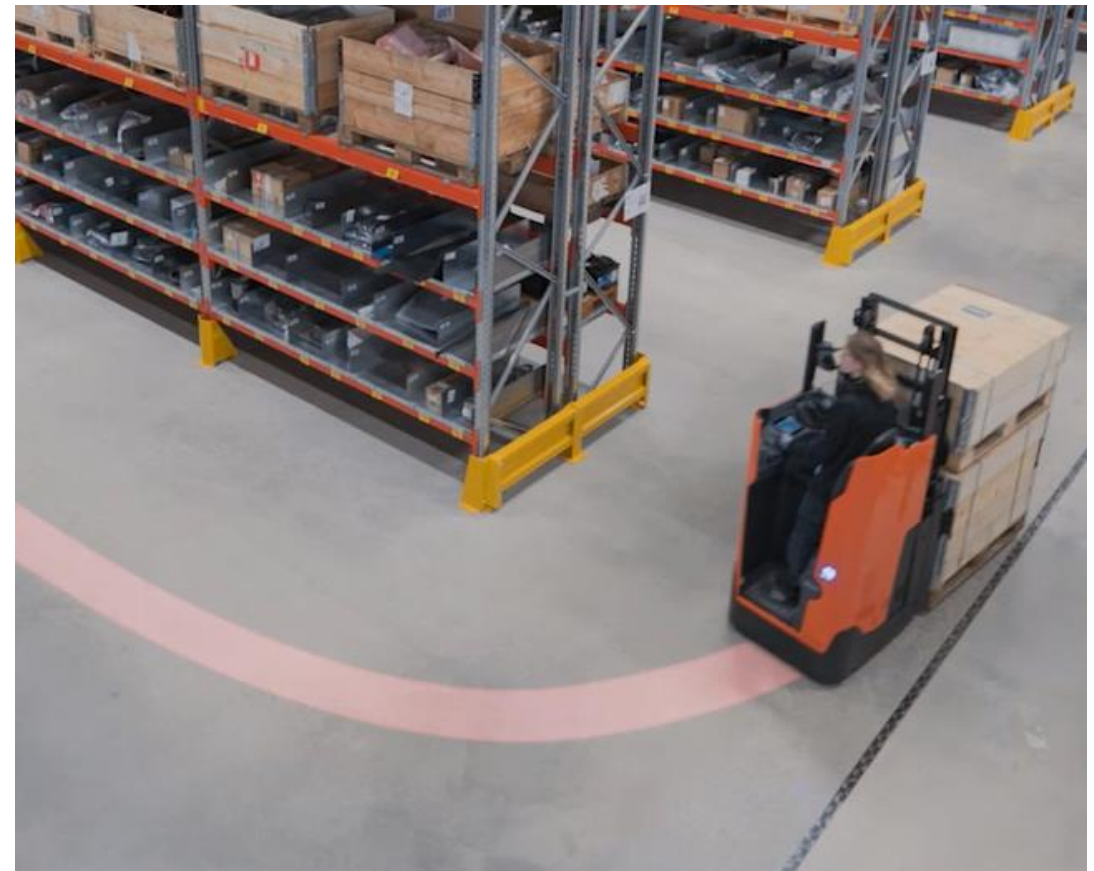
Optimalizovaný výkon vozíku (OTP)

Vlastnosti

- Vyspělý elektronický systém řízení je navržen tak, aby řidiči pomáhal optimalizovat bezpečnost a produktivitu.
 - Automatické omezení rychlosti při zatáčení
 - Regulovaná akcelerace při rozjezdu
 - Regulované zpomalení při brzdění
 - Kontrola akcelerace a rychlosti při zakládání

Přínosy

- Zaručuje plynulé a bezpečné řízení
- Zaručuje stabilní jízdní charakteristiky, nezbytné pro vysokou produktivitu a bezpečnost
- Menší riziko nehody





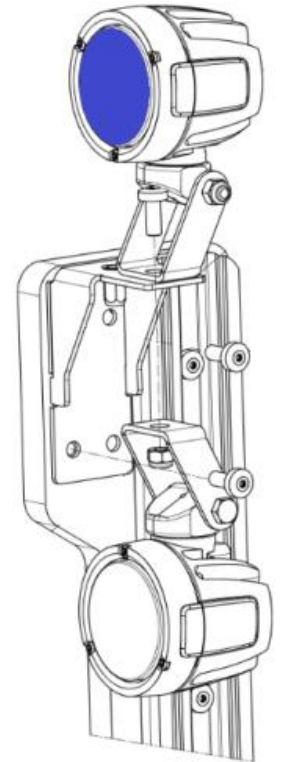
Modré/červené výstražné LED světlo

Vlastnosti

- Světelná stopa před vozíkem upozorňuje okolí na pohyb vozíku
- Ve směru vidlic i ve směru hnacího kola
 - Ve směru hnacího kola plně integrované
 - Ve směru vidlic na ochranné konstrukci nebo E-bar sloupku
 - Lze kombinovat
- Pomocí parametru nastavitelné podle potřeb zákazníka. Aktivováno v závislosti na rychlosti a směru (Parametry 219, 222, 224, 227)

Přínosy

- Zvýšená bezpečnost a povědomost o pohybujících se vozících





Kontrola přístupu operátorů

Vlastnosti

- PIN kód nebo karta/klíčenka Smart Access pro spuštění vozíku
- Přístup přes displej zadáním PINu
- Přístup přes displej a modul pravé ruky pro Smart Access

Přínosy

- Zabraňuje neoprávněnému použití
- Umožňuje snadný přístup a bezpečnost





VYSOKÝ VÝKON



Programovatelné parametry řidiče

Vlastnosti

- Snadné programování parametrů řidiče
- Parametry jsou svázány s jednotlivými profily řidiče
- K dispozici 10 různých profilů řidiče a 100 různých PIN kódů

Přínosy

- Přizpůsobení individuálním potřebám
- Snadné použití a změna
- Vozík lze přizpůsobit schopnostem řidiče nebo konkrétní aplikaci





Výkonný AC pohon

Vlastnosti

- 2,8 kW AC motor
- Rychlosti až:
 - LSI200: 12,5/10,0 km/h (nenaložený/naložený)
 - SSI200D: 11,5/8,0 km/h (nenaložený/naložený)
 - SSI160LN: 10,0/8,0 km/h (nenaložený/naložený)

Přínosy

- Vhodné pro vysoce intenzivní aplikace včetně horizontální přepravy těžkých nákladů na velké vzdálenosti.
- Vyšší rychlosti umožňují vyšší produktivitu

