# 3,5 až 5,0 tun

## Vysokozdvižné vozíky se spalovacími motory




TOYOTA

MATERIAL HANDLING

stronger together

www.toyota-forklifts.cz


TOYOTA
TOYOTA

# Řada Toyota 7– Neustálé zlepšování

**Už dnes je řada 3,5 až 5 tunových čelních vysokozdvižných vozíků Toyota 7IC se spalovacími motory proslulá svojí bezpečností, vysokou produktivitou, komfortem a prověřenou životností, přesto se i nadále neustále zlepšuje. Široká škála volitelného vybavení a nabídka ekologičtějších LPG a dieselových motorů demonstruje úsilí společností Toyota Material Handling dodávat takové produkty pro manipulaci s materiálem, které budou zodpovědné k životnímu prostředí.**

**Bezpečnější, komfortnější, výkonnější**

Vysokozdvižné vozíky Toyota vždy určovaly měřítka provozní bezpečnosti. S exkluzivním systémem aktivní stability Toyota SAS chránícím řidiče i ostatní osoby na pracovišti jsou vozíky Toyota 7IC zárukou bezpečnosti i vysoké produktivity. Při konstrukci těchto vozíků byl maximální důraz kladen také na řidiče vozíku. Pohodlný a ergonomicky navržený prostor řidiče a kabina jsou dokonalým příkladem tohoto zájmu, díky kterému je vysokozdvižné vozíky Toyota 7IC radost řídit.

**Volba více než 420 000 profesionálů**

Říká se, že není možné vyhovět všem lidem najednou, to nás však nemůže odradit, abychom se o to nepokoušeli. Toyota se snaží uspokojit potřeby všech, od řidičů po výkonné ředitele, od servisních techniků po hlavní účetní, od inspektorů bezpečnosti práce po logistické specialisty. Toyota řada 7 toho může nabídnout skutečně mnoho a více než 420 000 prodaných strojů na celém světě je jasným potvrzením bezkonkurenční výhodnosti této dlouhodobé investice. Je to součást celkové nabídky produktů, služeb a obchodních řešení Toyota Material Handling – největšího světového výrobce manipulační techniky.


TOYOTA
SAS

# Bezpečnost na prvním místě

**Řada Toyota 7 je konstruována s ohledem na maximální bezpečnost pracoviště. Řidiče vozíků i přepravovaný náklad aktivně chrání nejvyspělejší bezpečnostní funkce a technologie ve svém oboru, včetně unikátního systému aktivní stability Toyota SAS.**

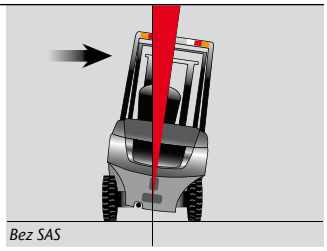
### Stabilita vozíku a nákladů

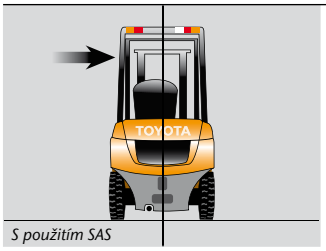
SAS vyvinutý společností Toyota je první aktivní systém kontroly stability vysokozdvižného vozíku na světě. Pomáhá zachovat stabilitu vozíku za všech podmínek a chrání obsluhu i náklad při jízdě, zatáčení, nebo zvedání nákladu.

### Systém kontroly přítomnosti řidiče

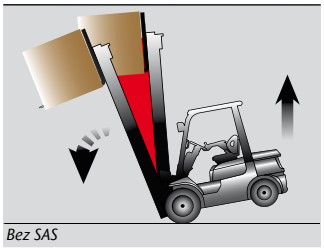
Toyota OPS (Operator Presence Sensing) kontroluje, zda je řidič na svém místě. Pokud obsluha nesedí v odpovídající pozici pro řízení vozíku, není možné vozík řídit ani zvedat nebo spouštět stožár. Vozík je tak chráněn před zneužitím.

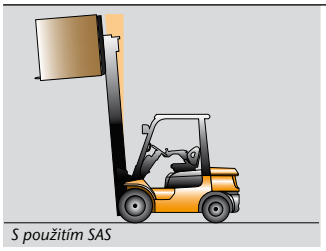
TOYOTA SAS
Systém aktivní stability



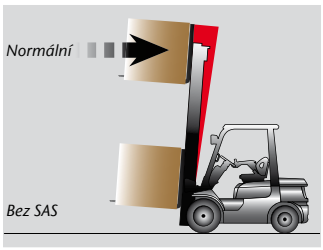



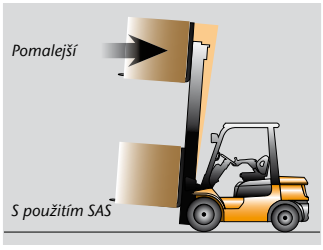

***Větší příčná stabilita***
*Pokud stabilizátor zadní nápravy detekuje nestabilitu při zatáčení vozíku, reaguje okamžitě zablokováním výkyvu zadní nápravy, čímž pomáhá předejít riziku bočního převrhnutí vozíku.*



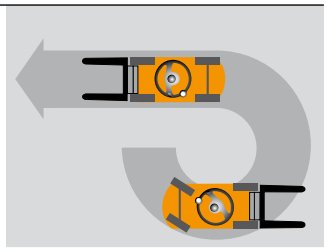



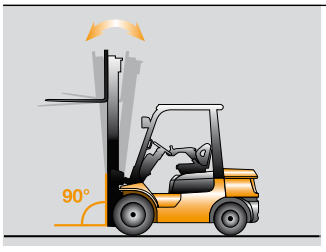

***Maximální kontrola stožáru***
*SAS funkce aktivní kontroly stožáru pomáhají chránit náklad před sklouznutím nebo pádem z vidlic a vozík před převrhnutím vinou ztráty podélné stability. Systém aktivuje dvě důležité funkce:*
***1) Aktivní kontrola úhlu dopředného naklánění*** *snímá hmotnost nákladu a výšku zdvihu a automaticky omezuje úhel dopředného náklonu. Snižuje tak riziko pádu nákladu nebo dokonce převrhnutí vozíku.*
***2) Aktivní kontrola rychlosti naklánění dozadu*** *omezuje rychlost naklánění při velkých výškách zdvihu a zabraňuje tak pádu uvolněných nákladů na kabinu řidiče.*




***Bezpečnější manévrování***
*Aktivní synchronizátor řízení srovnává polohu volantu s natočením kol tak, aby byla hruška volantu vždy v relaci se zadními koly. Cílem je pohodlné a bezpečné řízení vozíku.*






***Snazší nabírání a stohování***
*SAS funkce automatického vyrovnání vidlic urychluje polohování vidlic pod palety a snižuje riziko poškození zboží. Řidič může uvést vidlice do dokonale vodorovné polohy jedním stiskem tlačítka. Významně se tak zjednodušuje nakládání a vykládání zboží.*

***Indikátor hmotnosti nákladu***
*Multifunkční displej zobrazuje hmotnost nákladu. Pomáhá tak předcházet přetížení, které může vést k nehodám nebo poškození vozíku.*




***Alarm překročení rychlosti***
*Pro ještě vyšší bezpečnost se rychlost vozíku zobrazuje na ukazateli rychlosti. Při překročení nastavené rychlosti se indikátor rozbliká a ozve se zvuková signalizace.*



# Produktivní partnerství

**Výkonné, zároveň však pohodlné a snadno ovladatelné vozíky Toyota řady 7 nabízejí nejvyšší úrovně produktivity ve své třídě. Všechny modely řady 7 jsou navrženy pro dosažení co nejvyšší efektivity každého vozíku a každého řidiče.**

### Špičková výkonnost Toyota

Z nabídky dieselových a LPG motorů můžete vybrat nejvhodnější motor pro vaše konkrétní pracovní podmínky. Výkon při manipulaci není pro nikoho podružný. Proto měnič momentu Toyota nabízí nejúčinnější a nejplynulejší přenos výkonu z motoru na kola vozíku.

### Jednoduché řízení a ovládání

Při vývoji řady 7 byly studovány potřeby řidičů, aby mohl být vytvořen vozík, který zvýší produktivitu obsluhy. Rozmístění pedálů a jízdní chování vozíků je navrženo tak, aby bylo podobné běžnému automobilu. Dokonce i občasní řidiči shledají řízení vozíku řady 7 jednoduchým a intuitivním. Pedál mikropojezdu umožňuje ještě přesnější kontrolu jízdy při přibližování se k regálu nebo nabírání palet. Optimalizovány byly také ovládací prvky manipulace s nákladem. Mini-páčky a multifunkční páky jsou nyní programovatelné prostřednictvím multifunkčního displeje. Jejich citlivost lze vyladit podle potřeb jednotlivých řidičů. Dokonalé rozhraní mezi strojem a obsluhou je tak předpokladem maximální produktivity.

### Správný vozík pro každou práci

Vysokozdvižné vozíky Toyota řady 7 nabízejí nosnosti v rozsahu 3,5 až 5 tun. Vždy tak naleznete ten pravý model pro svoje specifické potřeby. Široká škála funkcí a volitelného příslušenství vám umožní vybrat vozík, který splní vaše specifické požadavky a zajistí nejvyšší úroveň produktivity vašeho podnikání.




### Jak může Toyota řada 7 zvýšit vaši produktivitu

- Na výběr motory dokonale přizpůsobené potřebám vašich provozů
- Rychlá akcelerace a vynikající výkonnost
- Snadné a bezproblémové ovládání s intuitivním uspořádáním pedálů

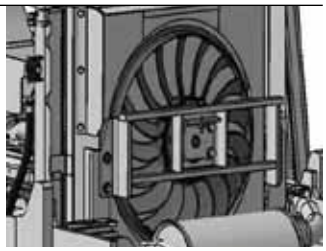
***Dieselový motor***
*Výkonné dieselové šestiválce Toyota 15Z nabízejí prvotřídní produktivitu a spolehlivost.*



***LPG motor***
*Šestiválcové LPG motory Toyota s čistým spalováním nabízejí spolehlivý výkon a produktivitu.*



***Účinnost chlazení***
*Motory vozíků Toyota řady 7 jsou vybaveny velkými chladícími ventilátory pro maximální účinnost chlazení. Zdvojený ventilátor u některých modelů nabízí zvýšený chladící výkon pro horká a prašná prostředí.*



***Programovatelné mini-páčky***
*Elektronické mini-páčky a multifunkční páky lze snadno programovat pomocí palubního displeje. Obsluha tak může snadno a rychle přizpůsobit vozík svým potřebám a zefektivnit ovládání.*



# Toyota – nové měřítko odolnosti

**Skutečná ekonomická hodnota majetku se měří celkovými provozními náklady za celou dobu životnosti. Vysokozdvižné vozíky Toyota řady 7 jsou díky své věhlasné kvalitě, životnosti a spolehlivosti připraveny k nasazení kdykoli a kdekoli je potřebujete.**



**Proč jsou vozíky Toyota řady 7 tak odolné**
- Osvědčený systém kontroly kvality výroby Toyota (TPS: Toyota Production System)
- Osvědčená konstrukce vycházející z našich odborných znalostí a zkušeností
- Velká kapacita chlazení pro horká prostředí nebo intenzívní provoz




*Snadný přístup k dílům vyžadujícím údržbu*

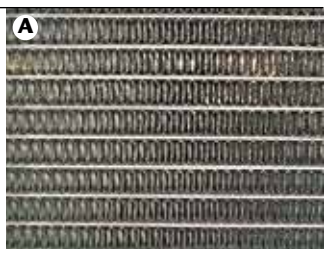
**Vyšší provozuschopnost vozíku**
Nezáleží na tom, jak náročné úkoly před tento vozík postavíte. Vozík Toyota řady 7 je vždy připraven se jich zhostit. Odolný exteriér s robustními bočními panely zaručuje vynikající odolnost v náročných podmínkách. Pro LPG modely pracující v obzvláště prašném prostředí je určen volitelný chladič s plochými žebry. Tato konstrukce zabraňuje ucpávání chladiče prachovými částicemi a chrání tak motor před přehřátím. Vysoko umístěné sání vzduchu, velké ventilátory a vzduchové filtry chrání sací systém v prašných podmínkách a udržují optimální provozní teplotu i v horkém prostředí.

Vozíky Toyota řady 7 jsou také konstruovány s ohledem na rychlou a efektivní údržbu a servis. Výsledkem je prodloužená životnost a vynikající spolehlivost chránící vaše cenné investice. Široké otevírání kapoty motoru poskytuje dobrý přístup k filtrům a dalším partiím vyžadujícím údržbu a umožňuje tak minimalizovat prostoje vozíku. Při uzavření je kapota motoru zajištěna bezpečnostním zámkem pro ještě vyšší míru bezpečnosti vozíku i řidiče.

Vozíky řady Toyota 7 jsou vybaveny multifunkčním displejem umožňujícím rychlou a snadnou diagnostiku chybových kódů. Servisní technici tak mohou rychle identifikovat a řešit problémy. Tak lze minimalizovat prostoje a předcházet poškozením vozíku. Řízená náprava nabízí kompaktní svařovanou konstrukci a snadno dostupné mazací body pro delší životnost a trvanlivost.

**Prospěch z kvality Toyota v každém detailu**
Neustálá péče Toyoty o kvalitu konstrukce a výrobního procesu je zárukou spolehlivosti vašeho vozíku, i v těch nejnáročnějších podmínkách.

***Standardní chladič a chladič s plochými žebry***
*Ve výjimečně prašných prostředích nabízí volitelný chladič s plochými žebry zvýšenou odolností proti zanesení. Chladiče s plochými žebry (viz obrázek B) mají větší otvory než standardní chladiče (viz obrázek A) a umožňují tak průtok většího množství vzduchu a snazší odstraňování prachových částic nesených vzduchem.*






# Komfort je důležitý

**Řada Toyota 7 nabízí to nejlepší z ergonomie obsluhy. V každé fázi vývoje byly středem zájmu potřeby řidiče – od nasedání a vystupování až po dlouhé časové úseky trávené na sedadle vozíku. Toyota tak vytvořila pohodlnější pracovní prostředí, které se pozitivně promítá do zvýšené produktivity.**





Konstrukci vozíků řady 7 předcházelo pečlivé přezkoumání komplexního vztahu mezi řidičem a vysokozdvižným vozíkem. Vznikl tak vozík pro náročné provozy, který nabízí bezkonkurenční úroveň ergonomie. Rozdíl zaznamenáte ještě před nastartováním kultivovaného motoru Toyota. Široký schod usnadňuje nastupování a opuštění vozíku. To oceníte zejména v případě, že vaše aplikace vyžaduje časté opouštění vozíku.

Jakmile jste na palubě, poskytne vám prostorná podlaha a silná profilovaná podlahová rohož měkké a pohodlné místo pro vaše nohy. Nové ORS (Operator Restrain System) sedadlo s bezpečnostním pásem a bederní opěrkou zajišťuje optimální komfort a bezpečnost bez ohledu na vzrůst řidiče.

Při jízdě s vozíkem umožňuje plně hydraulický posilovač řízení snadné manévrování i s těžkými náklady. Nastavitelný sloupek volantu a volant s hruškou umožňují pohodlné a uvolněné držení volantu. Při jízdě po přímých trasách udržuje SAS aktivní synchronizátor řízení hrušku volantu v ergonomicky pohodlné pozici.

**Proč je řada 7 pohodlnější**

- Snadné nasedání a vystupování díky širokému schodu
- Více místa nad hlavou řidiče pro pohodlnější pozici při řízení
- Nastavitelné ORS sedadlo umožňuje zaujmout pohodlnou pozici
- Unikátní SAS aktivní synchronizátor řízení

***Mini-páčky***
*Malé a snadno ovladatelné elektronické mini-páčky integrované do loketní opěrky umožňují ovládat konečky prstů všechny funkce manipulace s nákladem.*



***Prostor pro nohy***
*Dostatek místa mezi pedálem akcelerátoru a kapotou zaručuje pohodlnou polohu při řízení bez ohledu na vzrůst řidiče.*



***Multifunkční páky***
*Každá páka umožňuje ovládání více hydraulických funkcí pro pohodlnou a produktivní manipulaci s materiálem.*



***Sedadlo***
*Plně nastavitelné sedadlo poskytuje skvělou oporu bederní páteře a boky sedadla umožňují zaujmout pohodlnou pozici při couvání.*



# Naše zodpovědnost k životnímu prostředí

**Vykonání práce s minimálním dopadem na životní prostředí je výzva, kterou Toyota vnímá s velkou zodpovědností. Naše výkonné vozíky zvedající laťku výkonnosti a ekologické zodpovědnosti jsou toho důkazem.**



Toyota se ve svém konání řídí globální chartou ekologické zodpovědnosti, která pokrývá všechny aspekty působení na životní prostředí, od procesů bezodpadové výroby vozíku, přes ekologičtější provoz vozíku, až po jeho ekologickou likvidaci a recyklaci na konci životnosti.

**Náročné výrobní standardy**
Naše vysokozdvižné vozíky jsou vyráběny v závodě s certifikací ISO 14001, zajišťující minimální dopad na životní prostředí.

**Vysoký stupeň recyklovatelnosti**
Inženýři Toyoty zkonstruovali vozík, který je z velké části recyklovatelný a minimalizuje ekologické dopady likvidace vozíku na absolutní minimum. Azbest, rtuť a kadmium se podařilo zcela eliminovat.

Díky těmto úspěchům vám můžeme zaručit, že váš vozík Toyota udělá svoji práci a zároveň v maximální možné míře omezí dopad na životní prostředí. Váš vysokozdvižný vozík Toyota řady 7 je skutečně vydatný pomocník, pro který se již rozhodlo více než 420 000 profesionálů po celém světě.

# Manipulace s materiálem v Evropě

**S kompletní nabídkou produktů, služeb a podnikových řešení pro manipulaci s materiálem jsme vždy tam, kde nás potřebujete. Toyota Material Handling je váš spolehlivý partner pro manipulaci s materiálem. Společně dokážeme více.**



Toyota Material Handling svou silnou evropskou přítomností vytváří blízké geografické vazby se svými zákazníky, díky kterým může lépe pochopit a uspokojovat jejich potřeby. Naše stále se rozšiřující síť pokrývá více než 30 trhů po celé Evropě, se 400 prodejními a servisními centry a více než 4 700 vysoce kvalifikovanými servisními techniky. Vedení společnosti Toyota Material Handling Europe (TMHE) se nachází v Bruselu, výrobní závody v Ancenis (Francie), Mjölby (Švédsko) a Boloni (Itálie). TMHE je evropskou regionální organizací skupiny Toyota Material Handling Group (TMHG).

**Toyota Material Handling Group**

TMHG je divizí manipulační techniky společnosti Toyota Industries Corporation s celosvětovou působností a výrobními závody v Japonsku, Číně, USA a Evropě. Masivními investicemi do nových strojírenských technologií a výrobních postupů se Toyota snaží svým zákazníkům nabídnout nejlepší produkty a služby dostupné na trhu. Neustálým rozšiřováním naší prodejní a distribuční sítě a sítě poprodejních služeb můžeme zajistit rychlou a účinnou reakci na požadavky trhu.

**Výzkum a vývoj**

Toyota Material Handling Europe těží z bohatých zkušeností koncernu Toyota v automobilovém průmyslu, zejména ve vývoji motorů. S plným využitím masivního výzkumu a vývoje a technických zkušeností koncernu vyvinula Toyota řadu prvotřídních technologií. Inteligentní využití elektronických a počítačově řízených zařízení také výraznou měrou přispělo k vytvoření ergonomičtějšího a uživatelsky přívětivého pracovního prostředí pro řidiče manipulační techniky.



7FG40



7FD45

# Specifikace

| Model | 7FG35<br>7FD35 | 7FG40<br>7FD40 | 7FG45<br>7FD45 | 7FGA50<br>7FDA50 |
|---|---|---|---|---|
| Model motoru | 1FZ-E<br>15Z | 1FZ-E<br>15Z | 1FZ-E<br>15Z | 1FZ-E<br>15Z |
| Nosnost (kg) | 3500 (4000) | 4000 (4500) | 4500 (5000) | 5000 |
| Vyložení (mm) | 600 (500) | 600 (500) | 600 (500) | 600 |
| Standardní výška zdvihu (mm) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Rychlost pojezdu, **plný** náklad (km/h) | 24<br>24 | 24<br>23,5 | 23,5<br>23,5 | 23,5<br>23,5 |
| Rychlost pojezdu, **bez** nákladu (km/h) | 24,5<br>24 | 24,5<br>24 | 24<br>24 | 24<br>24 |
| Rychlost zdvihu, **plný** náklad (km/h) | 510<br>510 | 510<br>510 | 440<br>480 | 440<br>480 |
| Rychlost zdvihu, **bez** nákladu (km/h) | 550<br>550 | 550<br>550 | 480<br>520 | 480<br>520 |
| Poloměr otočení | 2610 | 2710 | 2760 | 2810 |

| **Specifikace motoru** | | |
|---|---|---|
| Model | Toyota 1FZ-E<br>Benzín | Toyota 15Z<br>Diesel |
| | 7FG35-50 | 7FD35-50 |
| Obsah válců | 4476 | 5204 |
| Maximální výkon (kW) | 63 | 55 |
| Maximální krouticí moment (Nm/s-1) | 294/1200 | 280/1800 |



**Toyota Material Handling CZ s.r.o.**

K Vypichu 1049, 252 19 Rudná
Tel.: +420 311 651 111
Fax: +420 311 651 311
info@cz.toyota-industries.eu
prodej@cz.toyota-industries.eu
**www.toyota-forklifts.cz**

TOYOTA
EQUIPEMENT INDUSTRIEL

TOYOTA MATERIAL HANDLING EUROPE ZASTŘEŠUJE ZNAČKY TOYOTA A BT V EVROPĚ