



The image shows a yellow Hyundai 20BT-9U counterbalance forklift truck parked in a warehouse aisle. The forklift has a black mast and a black carriage. The model number "20BT-9U" is visible on the side of the carriage. The background shows a concrete floor and metal shelving units.

MOVING YOU FURTHER

15.18  
**20BT-9U**

Joissakin kuvissa saataa esintyä lisävarusteita.

# Tyytyväisyytesi on meille ykkössäsi.

## Kompakti trukki kehittynellä AC-teknikalla

Hyundai esittelee uuden BT-9U -sarjan kolmipyöräisen sähkötrukin.

BT-9U -mallisarjassa on päivitettyä uutta teknologiaa, joka tarjoaa lisää tehokkuutta, kestävyyttä ja kuljettajan mukavuutta.

### Tehokkuus

- Energiatehokkuuden hallintaa tehostava täyssähköinen ohjaustehostin
- Tehokas ja tarkkaan ajoon säädettävä Dual Drive -ajojäristelmä
- Tarkka ja säädettäväissä oleva Finger tip hydraulikanohjaus
- Ergonominen suunnanvalaito- ja äänimerkki hydraulikan hallintalaitteissa

### Kestävyys

- ZF-Schabmuellerin ajojäristelmä (vetoakseli + ajomoottorit + sähkötoiminen seisontajarru) alentaa melutasoa ja parantaa luotettavuutta ja kestävyyttä
- Kehittynyt ja luotettava tiedonkulku Zapi ACE ohjainlaitteiden välillä
- Öljykylpyjarrut
- Moottorien suojausluokka IP43 ja Zapi laitteiden IP65.

### Turvallisuus

- Kaareajon nopeutta hidastava Curve Control -ominaisuus
- Ajovakautta parantava ajonopeuden mukaan ohjaustuntuma
- Taaksepäin rullamisen kaltevalla pinnalla estääri mäkipysäytin
- Sähkötoiminen ja automaattinen seisontajarru
- OPSS -kuljettajan tunnistusjärjestelmä

### Helpo huolettavuus

- Akun sivustavahtojäristelmä
- Kuljettajan näytössä itsediagnositiikkatoiminnot
- Laadukkaat ja pitkäläiset Continental -umpikumirenkaat





# Tehokkuutta & optimaalista suorituskykyä

Tehokkaan työskentelyn ja tasaisen käytön mahdollistava kompakti ratkennus kasvattaa suorituskykyä ja takaa erinomaisen työn tuottavuuden.



KORKEA SUORITUSKYKY

Joissakin kuvissa saattaa esiintyä liisavarustetta.

## Voimaa ja suorituskykyä



Tehokkaan työskentelyn ja tasaisen käytön mahdollistava kompakti ratkennus kasvattaa suorituskykyä ja takaa erinomaisen työn tuottavuuden.

## Dual Drive -voimansiirto (ZF-vaihteisto + Schabmueller-ajomoottorit + sähkötoiminen seisontajarru)

**UUTTA**

ZF on johtava voimansiirtoideiden valmistaja ja tunnettu luotettavista ja kestävistä tuotteistaan. ZF:n hiljaisessa kaksoisvetojärjestelmässä on erinomainen vetokyky ja pieni käntösäde ja Schabmuellerin AC-moottorit ovat käytännössä huoltovapaata. Öljijyvä/pylärujäjästetelmän etuna ovat optimaalinen jarrutusteho ja vähäinen huoltotarve. Automatiivinen sähkötoiminen seisontajarru takaa turvallisuutta ja tuottavuutta ja turvallisuutta.

### Uusi ZAPI-ohjain

Dual Micom ZAPI ACE -ohjainen kapasiteettia on kasvatettu ajosuojuituksen parantamiseksi. Ohjaimien suojausluokka on IP 65.

### Sähköinen ohjaustehostin (EPS)

ZF-vaihteisto ja ZAPI EPS -järjestelmä tarjoavat runsasta eriä: - lähes huoltovapaa ZF-vaihteisto - alhaisempi energiankulutus - ajoneudon mukaan saätävä ohjaustuntuma - mukautettavat ajoparametrit

### Auto. maston kallistusjärjestelmä (lisäv.)

Järjestelmä varmistaa, että maston eteen tai taakse kallistus loppuu pehmeästi, kun haarukka on vaaka-asussa. Tämä parantaa tuottavuutta ja turvallisuutta.

### Continental SC18 -umppikumirenkaat

Continental SC18 -umppikumirenkaat ovat vakiavaruste. Ne varmistavat pienen energiankulutuksen, ja niiden käyttöön on pitkä.

### Käyttöolosuhdeisiin optimoitettava suorituskyky

Toiminto mahdollistaa trukin suorituskyynyn optimointiin muun muassa toiminnan nopeuden, työskentelykeston ja käyttötäytymisen mukaan.

**H-tila**: Normaali tila, joka tasapainottaa suorituskyyn ja energiankulutuksen

**E-tila**: Taloudellinen tila, joka maksimoi akun käyttöajan

## Alhaisempi energiankulutus

Energiankulutus on pienentynyt merkittävästi uuden Zapi EPS -järjestelmän ja ZF-voimansiirron ansiosta. Nämä säestyy kustannuksia ja trukin käyttööäika lisäänty.

Aiempi malli (20BT-9 : 585Ah) : 251 min. (100%)

**Juduissitettu malli (20BT-9U : 585Ah) : 304 min., kehitystä (121%)**

\* Edellä annetut luvut perustuvat Hyundain testituloksien yksittäisessä latausjakossa. Todelliset luvut riippuvat käyttöolosuhdeista ja voivat siten poiketa esitetystä.

**H** ▶ **E**

**N** ▶ **E**

Käyttöolosuhdeisiin optimoitettava suorituskyky

**H-tila**: Normaali tila, joka tasapainottaa suorituskyyn ja energiankulutuksen

**E-tila**: Taloudellinen tila, joka maksimoi akun käyttöajan



# Helpoaa ja miellyttäävää Optimoitu ergonomia ja helpo kunnossapito



Komponenttien erinomainen sijoittelu varmistaa nopean pääsyn ja huolttamisen.



## Tilava kuljettajanalue

Uudelleen suunnitellussa ohjaamossa on entistä enemmän tilaa, ja kuljettajan näkyvyttä ja mukavuutta on parannettu.



## 4,3 tuuman LCD-väriinäyttö

Älykäs 4,3 tuuman LCD-väriinäyttö antaa kuljettajalle kaikki tarvittavat tiedot. Käyttäjän valikossa on 11 kielivaihtoehtoa. Näytöltä hoituvat koneen parametrien asetukset ja huollon vienninääritys.



- Kehittyvä LCD-näyttö**
- Nopeus/digitaalinen
  - Ohjauspysörän asento ja ajosuunta
  - Akun varauksen ilmaisn
  - Vieritys ylös
  - Vailikko / vieritys vasemmalle
  - Suorituskyky / vieritys oikealle
  - Hitaan ajon kuvake / vieritys alas
  - ESC/takaisin
  - Enter
  - Jarroilijyrä/vähäisyden varoitusvalo
  - Häiriön varoitusvalo
  - Korkean lämpötilan varoitusvalo



**Helpo akun vaihto**

Nopea ja helpo sivustavaihdon lisäksi tuottavuutta. Puhlien ja ohjauskiskojen asioista akun valittaminen on entistäkin nopeampaa.



**Hidas ajotila**

Hitaan ajotilan ollessa valittuna, ajonopeus pienentyy ennallaan määritettyyn nopeuteen, joka on ideaalinen työskentelyyn kapeissa ja ruuhkaissä työtiloissa.



**Finger tip (lišäv.)**

Ergonominen ja säädetettävä Finger tip -hydraulikan ohjaus lišää käyttötömkuvuutta ja tuottavuutta.



**Ajosounnantavaihto- ja äänimerkkikytkin kahvassa (vakio)**

Hydraulovaihukseen integroidut ajosounnantavaihto- ja äänimerkkikytkimet lisäävät tuottavuutta ja ovat mukavat käyttää.



**Jarroilijysäiliö anturilla**

Tehostettu jarruoljylsäiliö sijaitsee ohjaamossa kojelaudan sisällä ja on varustettu elektronisella anturilla.

## Turvallisuus

# Edistyksellistä turvallisuutta

Turvalliseksi suunniteltu kuljettajan tila tekee käytöstä entistä viihtyisämpää.

## ERINOMAINEN NÄKYVYYS



Joskuskin kuvissa saatata esilläntyä lisävarusteita.

## Eriomainen näkyvyys tekee käytöstä turvallista

Optimoitu vapaanostosynterien sijoittelu antaa käyttäjälle erinomaisen näkyvyyden. Laajakulmapeli ja kameravaihtoehdot lisäävät kuljettajan ja jalan liikuvien turvallisuutta.



Joskuskin kuvassa saatata esilläntyä lisävarusteita.

## AUTOMAATTINEN SEISONTAJARRU



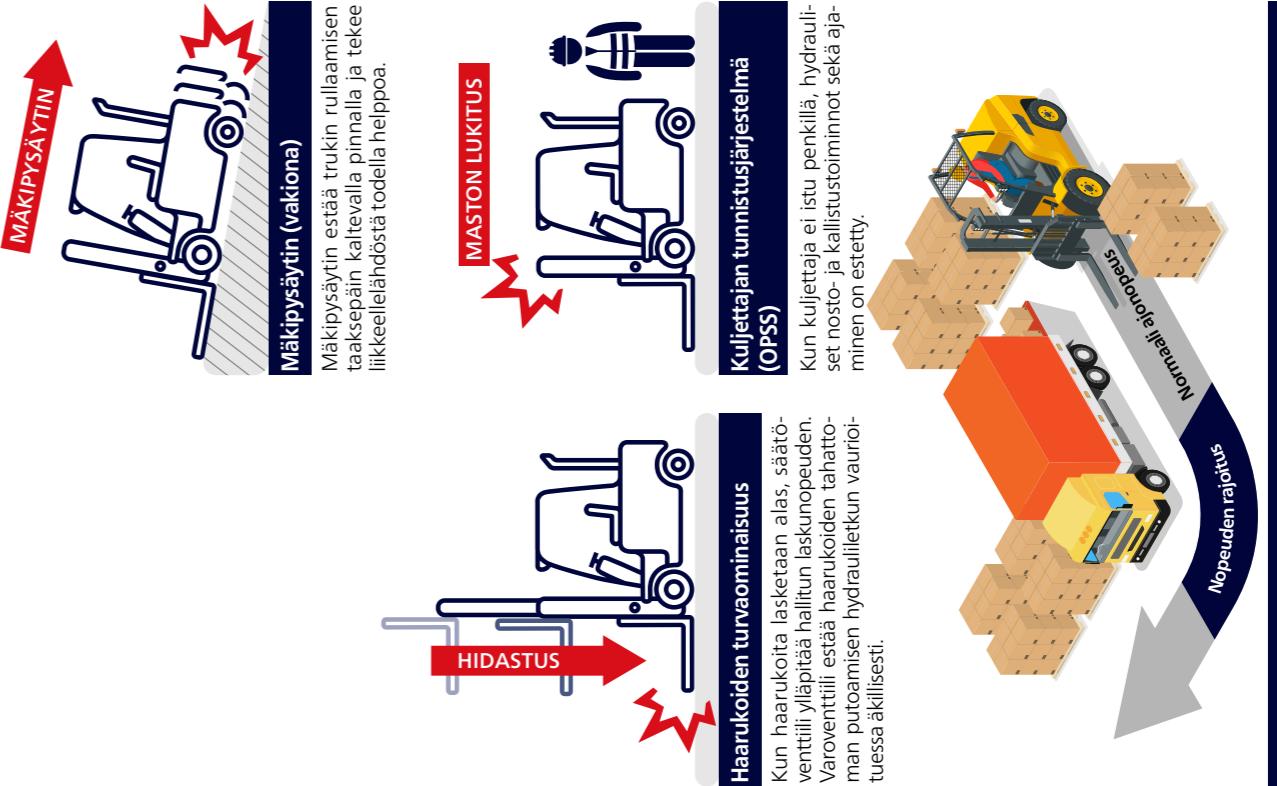
Automaattinen seisontajarru

Seisontajarrun kytkentä ja vapautus on tälläkään automaattista, ei vaadi kuljettajan toimia.



## Vahva turvakäari

ISO 6055-määritysten ylittävä kuljettajan turvakäari tarjoaa erinomaisen suojan ydistetynä laajalla näkyvyyllä.



Kaarreajon järistelma  
Kaarreajon järistelma rajoittaa ajoneuvan ajonopeutta käänösäteen perusteella, jotta kuljettaja voi käännyttää trukkiä liikkeessä sujuvasti ja tarkasti.

# Uusi 9-sarja Maston tekniset tiedot

**15/18/20BT-9U**

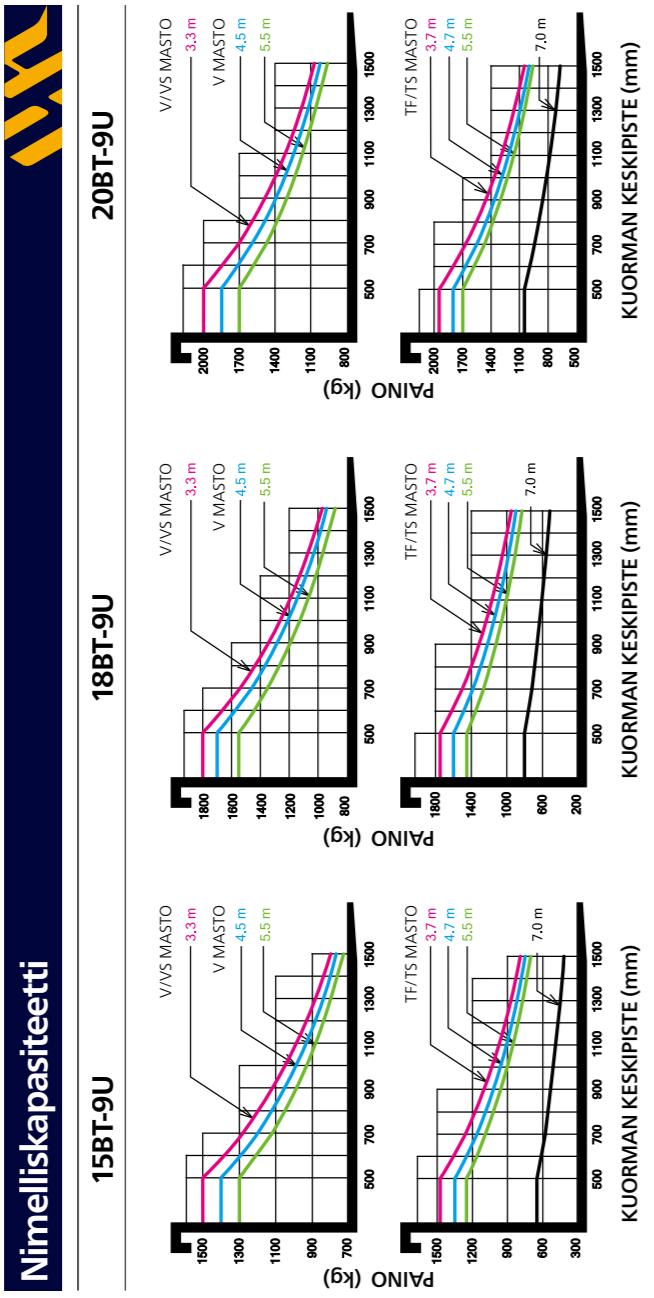
**15BT-9U**

**18BT-9U**

Maston typpi	Maks. nos-totkeus	Rakenne-korkeus (laskettu-na)	Vapaanostokorkeus Kuormatuelle			Kallistu-skuma			Nimelliskap-asideetti ilman sivu-siirrosta			Trukinpaino (ilman kuormaa)			Maston typpi	Maks. nos-totkeus	Rakenne-korkeus (laskettu-na)	Vapaanostokorkeus Kuormatuelle			Kallistu-skuma			Trukinpaino (ilman kuormaa)											
			in	mm	in	mm	in	mm	astetta	lb	kg	astetta	lb	kg	astetta	lb	kg	astetta	lb	kg	astetta	lb	kg	astetta											
V270	107.5	2730	71.7	1822					5	7	3000	1500	2930	1440	6841	3103	V270	107.5	2730	71.8	1824				5	7	3500	1800	3500	1730	7467	3387			
V300	119.3	3030	77.6	1972					5	7	3000	1500	2930	1440	6885	3123	V300	119.3	3030	77.7	1974				5	7	3500	1800	3500	1730	7509	3406			
※ V330	131.1	3330	83.5	2122					5	7	3000	1500	2930	1440	6929	3143	※ V330	131.1	3330	83.6	2124				5	7	3500	1800	3500	1730	7555	3427			
V350	139.0	3530	87.5	2222	14	35	1.4	35	5	7	3000	1500	2930	1440	6958	3156	V350	139.0	3530	87.6	2224				5	7	3500	1800	3500	1730	7584	3440			
V370	146.9	3730	91.4	2322					5	7	3000	1500	2930	1440	6986	3169	V370	146.9	3730	91.5	2324				5	7	3500	1800	3500	1730	7610	3452			
V400	158.7	4030	97.3	2472					5	7	2950	1450	2840	1400	7039	3193	V400	158.7	4030	97.4	2474				5	7	3500	1750	3410	1680	7665	3477			
V450	178.3	4530	111.1	2822					5	5	2840	1400	2730	1340	7189	3261	V450	178.3	4530	111.2	2824				5	5	3460	1700	3350	1640	7813	3544			
V500	198.0	5030	120.9	3072					5	5	2750	1350	2640	1300	7262	3294	V500	198.0	5030	121.0	3074				5	5	3280	1600	3150	1540	7888	3578			
V5300	119.3	3030	77.6	1972	38.3	972	59.3	1507	516	1312	5	3000	1500	2930	1440	6969	3161	※ JÄTEKEN-VA-PÄÄNS-TÖ	119.3	3030	77.7	1974	38.6	981	58.2	1479	52.7	1339	5	3500	1800	3500	1730	7595	3445
V5330	131.1	3330	83.5	2122	44.2	1122	59.3	1507	516	1312	5	3000	1500	2930	1440	7017	3183	V5330	131.1	3330	83.6	2124	44.5	1131	58.2	1479	58.6	1489	5	3500	1800	3500	1730	7641	3466
TF370	147.2	3740	69.8	1772	30.4	772	47.0	1205	42.0	1065	5	3000	1475	2860	1420	7138	3238	TF370	147.2	3740	69.8	1774	30.7	781	47.4	1205	41.9	1065	5	3500	1750	3410	1680	7765	3522
TF400	159.1	4040	73.7	1872	34.3	872	51.3	1305	45.8	165	5	2930	1450	2830	1390	7183	3258	TF400	159.1	4040	73.8	1874	34.7	881	47.4	1205	45.9	1065	5	3460	1700	3320	1630	7809	3542
TF430	170.9	4340	77.6	1972	38.3	972	59.3	1507	516	1312	5	3000	1500	2930	1440	6969	3161	※ JÄTEKEN-VA-PÄÄNS-TÖ	170.9	4340	77.7	1974	38.6	981	58.2	1479	52.7	1339	5	3500	1800	3500	1730	7595	3445
TF450	178.7	4540	81.6	2072	42.2	1072	61.2	1555	557	1415	5	2800	1375	2680	1320	7269	3297	TF450	178.7	4540	81.7	2074	42.6	1081	61.2	1555	557	1415	5	3320	1625	3190	1560	7895	3581
TF470	186.6	4740	83.5	2122	44.2	1122	61.2	1555	557	1415	5	2750	1350	2640	1300	7293	3308	TF470	186.6	4740	83.6	2124	44.5	1131	55.7	1415	55.7	1065	5	3260	1600	3330	1530	7919	3592
TF500	198.4	5040	87.5	2222	48.1	1222	59.6	1515	58.6	1515	5	2640	1300	2550	1250	7337	3328	TF500	198.4	5040	87.6	2224	48.5	1231	65.2	1695	59.6	1387	5	3170	1550	3060	1490	7963	3612
TF550	218.1	5540	95.4	2422	56.0	1422	75.0	1905	69.5	1765	5	2550	1250	2460	1200	7423	3367	TF550	218.1	5540	95.5	2424	56.3	1431	71.1	1807	64.4	1637	5	3370	1650	3260	1590	7853	3562
TF600	237.8	6040	103.2	2622	63.9	1622	82.8	2105	77.3	1965	5	2420	1175	2310	1130	7564	3431	TF600	237.8	6040	103.3	2624	64.2	1631	82.9	2105	77.4	1965	5	2420	1175	2310	1130	8190	3715
TF650	257.5	6540	111.1	2822	71.7	1822	89.9	2285	84.5	2145	3	1850	900	1760	850	7663	3476	TF650	257.5	6540	111.2	2824	72.1	1831	900	2285	84.4	2145	3	2180	1050	2090	1010	8287	3759
TF700	277.2	7040	119.0	3022	79.6	2022	97.0	2465	91.5	2325	3	1340	650	1270	610	7747	3514	TF700	277.2	7040	119.1	3024	98.0	2031	98.4	2499	92.9	2359	3	1670	800	1870	760	8373	3788
TS450	178.7	4540	81.6	2072	42.2	1072	57.3	1457	50.6	1287	5	2800	1375	2680	1320	7269	3297	TS450	178.7	4540	81.7	2074	42.6	1081	57.4	1457	50.7	1287	5	3320	1625	3190	1560	7895	3581
TS470	186.6	4740	83.5	2122	44.2	1122	57.3	1457	50.6	1287	5	2750	1350																						

# Uusi 9-sarja

15/18/20BT-9U



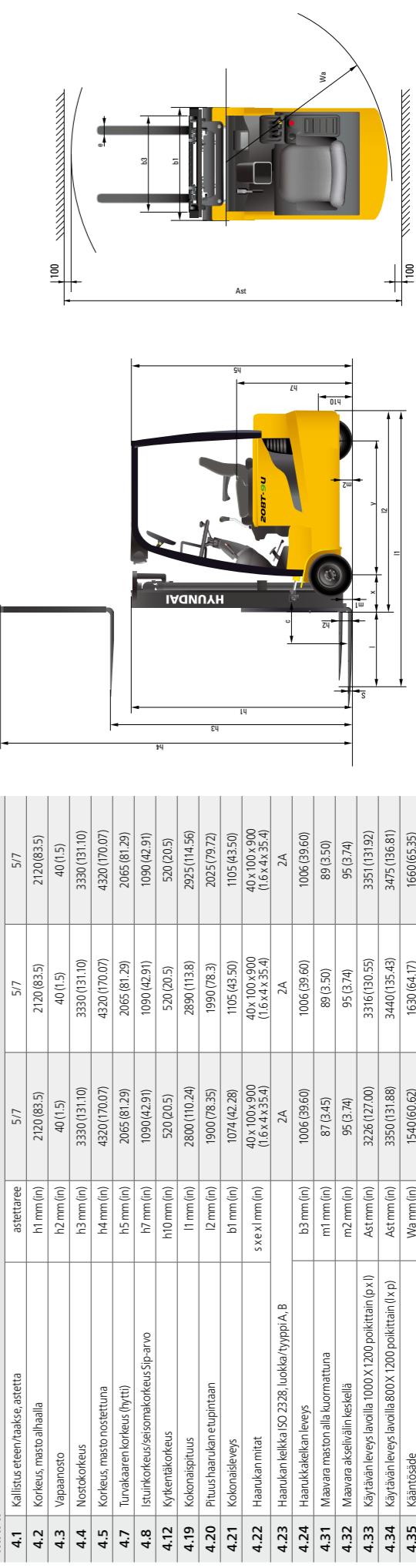
## Valinnaisvarusteet

- **Kuormanpainoiilmaisin**
- **Työvalo : LED**
- **Hytti**
- **Finger Tip Control**
- **Renkait:**  
Non-marking tähraamattomat/ leveä rengas [15BT-9U]· eturengas  
(200 / 50-10)]
- **Kylmävarastovarustelu (käyttöölämpötila enintään - 30 °C)**
- **Hydraulilohko : 2-karainen ; 3-karainen , 4-karainen**
- **Vilkumajakka**

# Uusi 9-sarja

## Tekniset tiedot

TUOTENIMI		SUORITUSKYKY		LISÄTIEDOT	
1.1	Vahistaja (lyhennet)	Hyundai	16/16 (9,9/9,9)	16/16 (9,9/9,9)	16/16 (9,9/9,9)
1.2	Vahistajan typpimerkintä	15BT-9U	20BT-9U	400/550 (78/7108,3)	400/550 (78/7108,3)
1.3	Käytöönotto: sahkó, diesel, nestekasu	sähkö	sähkö	550/450 (108,3/388,6)	550/450 (108,3/388,6)
1.4	Käytöötapa: käsi/käytöltö, käsiv, sisorsita, istuen, kevytsuotti	istuen	istuen	15102/14759 (3395/3338)	14367/14043 (3229/31356)
1.5	Nimellinen nostokyky	Kg (lb)	Kg (lb)	N (lb)	N (lb)
1.6	Kuormankeskipiste	cmm/in	cmm/in	%	%
1.8	Kuorman etäisyys, vetoakselin keskeltä häntäkaan	xmm/in	xmm/in	29,5/-	27,5/-
1.9	Akseliväli	ymm/in	ymm/in	hydr.	hydr.
<b>PAINO</b>		1345(53,0)	1430(56,30)	1430(56,30)	1430(56,30)
<b>OMAPAINO</b>		kg (lb)	kg (lb)	kW(hp)	5,4 x 2(73 x 2)
2.1	Akselipaino kuormattuna, edessä/takana	3118(6874)	3407(7511)	3542(7809)	5,4 x 2(73 x 2)
2.2	Akselipaino kuormattuna, edessä/takana	4129(8842/1032)	4642(565/9748/1263)	4986/586(10572/1237)	14,9(20,3)
2.3	Akselipaino ilman kuormaa, edessä/takana	1654/1464(3646/5228)	1741/1666(3838/5673)	1725/1817(3804/4005)	14,9(20,3)
<b>RENKAAT, ALUSTA</b>		SE	SE	AC	AC
3.1	Renkait: unipakumi Superelastic ilma, polyuretaani	18,7/8	200/50-10	8/1	8/1
3.2	Rengaskokeedessä	15x4,5/8	15x4,5/8	8/2	8/2
3.3	Rengaskoko takana	2x2	2x2	8/3	8/3
3.5	Pyörät, miinä edessä/takana (X = vetopyörät)	mm/in	mm/in	bar (psi)	bar (psi)
3.6	Kulutuspinta edessä	895(35,2)	905(35,6)	LPM	LPM
3.7	Kulutuspinta takana	184(7,24)	184(7,24)	184(7,24)	184(7,24)
<b>MITTAT</b>					
4.1	Kalustus eteen/taakse, aseteta	astettaree	5/7	5/7	5/7
4.2	Korkeus, masto alihallia	h1 mm/in	2120(83,5)	2120(83,5)	2120(83,5)
4.3	Vapaaanostot	h2 mm/in	40(1,5)	40(1,5)	40(1,5)
4.4	Nostokorkeus	h3 mm/in	3330(131,0)	3330(131,0)	3330(131,0)
4.5	Korkeus, masto nostettuna	h4 mm/in	4320(170,0)	4320(170,0)	4320(170,0)
4.7	Tuorekantien korkeus (lyyti)	h5 mm/in	2055(81,29)	2055(81,29)	2055(81,29)
4.8	Istuinkorkeus/seisomakorkeus Sipario	h7 mm/in	1090(42,91)	1090(42,91)	1090(42,91)
4.12	Kyrkinkorkeus	h10 mm/in	520(20,5)	520(20,5)	520(20,5)
4.19	Koloneelispituus	l1 mm/in	280(10,24)	2890(113,8)	2925(114,36)
4.20	Pituushankkan etupintaan	l2 mm/in	190(7,35)	1990(78,3)	2025(79,72)
4.21	Koloneislevy	b1 mm/in	1074(42,28)	1105(43,50)	1105(43,50)
4.22	Haarukanmitat	sxel/mm/in	40x100/900 (16x35x34)	40x100/900 (16x35x34)	40x100/900 (16x35x34)
4.23	Haarukan kalkeka SO 2328, luokka/hyppi A, B	2A	2A	2A	2A
4.24	Haarukkaliekien levey	b3 mm/in	1006(39,60)	1006(39,60)	1006(39,60)
4.31	Määritä maston ala kuormattuna	m1 mm/in	87(3,45)	89(3,50)	89(3,50)
4.32	Määritä akseli/valkeskelä	m2 mm/in	95(3,74)	95(3,74)	95(3,74)
4.33	Käytävän leveys laivilla 1000X1200 polkittaan(px)	Ast mm/in	3226(127,00)	3316(130,55)	3351(131,92)
4.34	Käytävän leveys laivilla 800X1200 polkittaan(px)	Ast mm/in	3350(131,88)	3440(135,43)	3475(136,31)
4.35	Kääntösäde	Wa mm/in	1540(66,62)	1630(64,17)	1660(65,55)



\* Kaikki tämän luetelon tekniset tiedot voivat vahella valinnaisvarusteista riippuen.

# Uusi 9-sarja

15/18/20BT-9u

Muistinpanot



Uusi 9-sarja

Muistinpanot

