

Manner kuljetuspyörät

Tuotekuvasto



**Mitä merkinnät
tarkoittavat?
Löydät takaa
merkkien selitykset.**

Merkkien selitykset



Pyörän halkaisija mm



Juoksupinnan leveys mm



Navan tai akselin pituus mm



Akselireiän halkaisija mm



Rakennekorkeus mm



Kääntösäde mm



Kääntösäde jarrulla mm



Keskiöreiän halkaisija mm



Laatan pituus x leveys mm



Kiinnitysreikäjako pituus x leveys mm



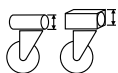
Kiinnitysreiän halkaisija mm



Tapin halkaisija ja pituus mm



Kiinnitysruuvien halkaisija x pituus mm



Kiinnityspotken sisämitta



Liukulaakeroitu pyörä



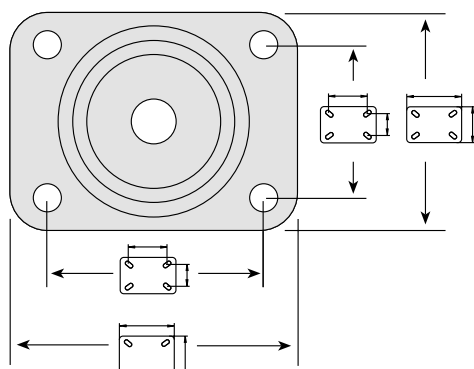
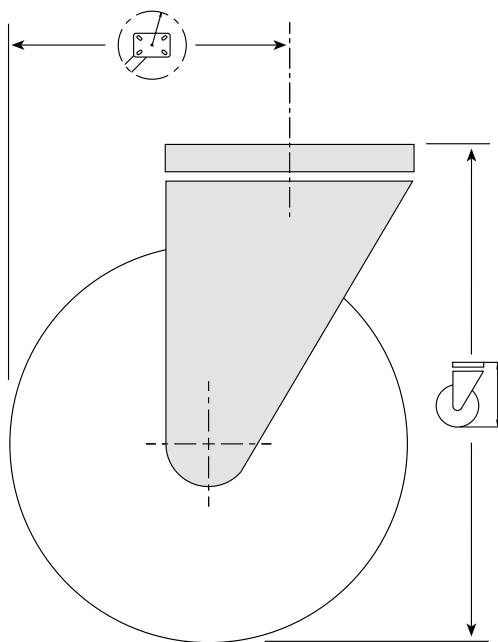
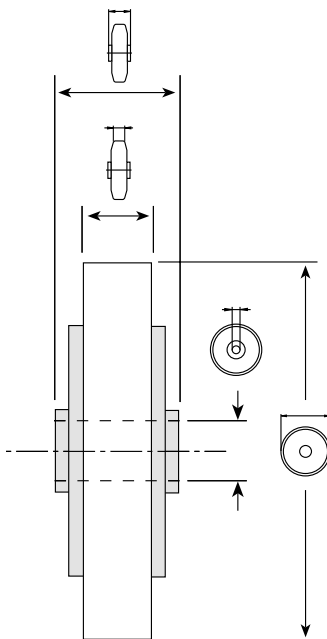
Kuulalaakeroitu pyörä



Kantokyky kg (~10 Newton)

Sh A

Juoksupinnan kovuus (shore A)





Sujuvia Manner- pyörävalintoja!

Käsissäsi on Mannerin kuljetuspyörävalikoimaa esittelevä kuvasto, jossa esittelemme Mannerin vakiotuotteet ja annamme ohjeita, joiden avulla löydät käyttökohteeseen parhaimmin sopivan pyörän.

Oikea pyörä oikeaan paikkaan

Oikein valittu pyörä on aina kannattava sijoitus. Pyörän vaikutus kalusteen tai kuljetusketjun toimivuuteen, luotettavuuteen ja kustannuksiin on paljon ratkaisevampi kuin sen vaikutus yksittäisen kalusteen hintaan. Laadusta ei siis kannata tinkiä.

Toivomme, että tämä kuvasto auttaa sinua löytämään käyttötarkoitukseesi soveltuvan pyörän.

Pyörän valintaohjeet

Ennen kuin valitset tuotteen, sinun kannattaa tutustua sivuilla 6–7 esitettyihin, pyörän valinnassa huomioitaviin seikkoihin.

Pyörien esittely ja tekniset tiedot

Tässä kuvastossa tuotteet on esitelty tuotesarjoittain, kevyimmistä raskaimpiin. Erikoisominaisuuksilla varustetut pyörät on esitelty erillisinä sarjoina.

Sisällys

Manner – asiakkaan asialla vuodesta 1890.....	4
Pyöränvalintaopas.....	6
Kalustepyörät	8
Laitepyörät	14
Tango-sarja	16
Twist-sarja	20
e-SMART-sarja.....	21
Logistiikka- ja teollisuuspyörät	22
Kevyemmän sarjan pyörät.....	24
Raskaamman sarjan pyörät	30
Ruostumattomat pyörät.....	34
Magnetisoimattomat pyörät.....	38
Sähköä johtavat pyörät.....	42
Erikoispyörät ja räätälöidyt ratkaisut.....	46
Yleiset myynti- ja toimitusehdot.....	50
Tuotevastuuehdot.....	52

Manner – asiakkaan asialla vuodesta 1890

Manner on perinteikäs perheyhtiö, joka on perustettu vuonna 1890. Historiansa aikana se on valmistanut monenlaista, kotitalousastioista radio-mastoihin ja puuntyöstökoneista painekattiloihin. Erilaisten kuljetuspyörätuotteiden suunnittelusta ja valmistuksesta Mannerilla on yli 80 vuoden kokemus.

Mannerin kantavia ajatuksia ovat aina olleet asiakaslähtöisyys ja ammattitaito. Autamme jatkuvasti asiakkaidemme tarpeiden tunnistamisessa ja niiden ratkaisuisa. Joustava tuotantomallimme tekee mahdolliseksi asiakkaiden erityistoiveiden huomioon ottamisen, ja pitkä kokemuksemme takaa, että kaikki, mitä tuotantolinjaltamme tulee, edustaa korkeaa Manner-laatua.

Mannerin Konepajan pyörätuotteita
1940–1950-luvulta.

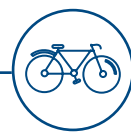


1890

Juho Manner perustaa yrityksen, tuotteina kotitalousastiat ja peltikatot

1899

Toiminta laajenee mm. urheilukauppaan ja polkupyörien vuokraukseen



1914

Keskittyminen konepajatoimintaan

1922

Muutto Pitkällekadulle, jossa Manner toimii tänäkin päivänä

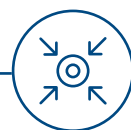


1930

Manner valmistaa mm. vaunun pyörästäjä

1974

Keskittyminen kokonaan pyöriin



1994

Ensimmäinen täysin muovinen pyörä

2010

e-SMART ja SMART voittavat kansainvälisen Red Dot -muotoilukilpailun



2011

Markkinoiden ensimmäinen sähköisesti lukittava pyörä e-SMART

2017

Mikko Lietzen toimitusjohtajaksi



2020

Uusi Twist-tuotesarja markkinoille

Suomessa suunniteltu ja valmistettu

Mannerin pyörät sekä suunnitellaan että valmistetaan Suomessa, tarkemmin sanottuna Hangossa. Korkea Manner-laatu merkitsee mm. sitä, että tuotteemme ylittävät aina standardien asettamat vaatimukset. Otamme kaikissa toiminnossamme aina huomioon myös ympäristö- ja turvallisuusasiat.

Mannerin visio

Visionamme on kehittyä kansainvälisesti tunnettu- na, laadukkaiden kuljetuspyörien toimittajana. Erikoisosaamisemme ansiosta kaikki tuotteem- me ovat huipputasoa, ja kansainvälinen toimin- tamme perustuu yhteistyöhön luotettavien kump- panien kanssa. Noudattamalla aina tehtyjä sopimuksia ja pitämällä antamamme lupaukset autamme myös asiakkaitamme menestymään.



Luotettavaa laatua

Laadulla tarkoitamme toiminnan ja tuotteiden luotettavuutta. Asiakas voi aina luottaa siihen, että Mannerilta saa tarkalleen sen mitä on luvattu. Kaikki tuotteet on testattu ja hyväksytty ISO-standardivaatimusten mukaisesti ja ne täyt- tävät myös RoHS- ja REACH-vaatimukset. Mannerin toimintajärjestelmä on ISO 9001 -laatustandardin sekä ISO 14001 -ympäristö- standardin vaatimusten mukainen.



reddot design award
best of the best 2010

“Muotoilu on erottuvuustekijä

Uusien tuotteiden kehittämisessä ja nykyisten parantamisessa innovatiivisella muotoilulla on tärkeä rooli, ja olemme jo pitkään tehneet yhteistyötä muotoilun huippuosaajien kanssa. Yhteistyö on kantanut hedelmää, mistä osoituk- sena ovat useat palkinnot alan kilpailuissa.



MIKKO LIETZEN
TOIMITUSJOHTAJA, MANNER



Pyöränvalintaopas

Valittaessa pyörää johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen tulee ottaa huomioon seuraavat asiat.

1 Pyörän kantokyvyn määrittäminen

Kantokyvyn laskeminen

Pyörän oikean kantokyvyn saat selville jakamalla nelipyöräisen laitteen kokonaispainon kolmella. Kolmella siksi, että laite saattaa joskus epätasaisella alustalla liikkua vain kolmen pyörän varassa.

$$\frac{\text{KOKONAISPAINO}}{3} = \text{PYÖRÄN KANTOKYKY}$$



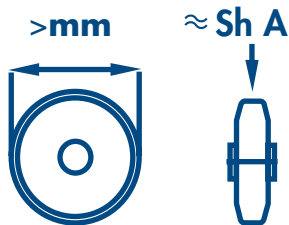
Kantokyvyn laskeminen iskukuormituksessa

Mikäli pyörään kohdistuu iskukuormitusta, esim. kynnysten tai muiden esteiden ylittämisestä, tulee tämä huomioida kantokykyä määritettäessä. Tähän voi varautua valitsemalla pyörään esimerkiksi isomman halkaisijan sekä pehmeän juoksupinnan. Jos pyörään kohdistuu iskukuormitusta, tulee nelipyöräisen laitteen kokonaispaino jakaa kahdella.

$$\frac{\text{KOKONAISPAINO}}{2} = \text{PYÖRÄN KANTOKYKY}$$



2 Alusta ja ympäristö



Pyörän halkaisija, juoksupinnan muoto sekä juoksupinnan materiaali ja kovuus vaikuttavat merkittävästi käyttömukavuuteen sekä vierintä- että kääntövakutukseen.

Epätasainen alusta = suurempi pyörä ja pehmeämpi juoksupinta

Yleensä mitä epätasaisempi alusta on, sitä suurempi pyörä ja pehmeämpi juoksupinta kannattaa valita. Tasaiselle alustalle ja hyviin olosuhteisiin voi valita juoksupinnan vapaammin.



Pyörä olosuhteiden mukaan

Mikäli pyörää käytetään ulkotiloissa, kosteissa tiloissa, korkeissa tai alhaisissa lämpötiloissa tai jos pyörä tulee kosketuksiin kemiallisten aineiden kanssa, tulee tämä huomioida pyörää valittaessa. Jos kyseessä on käsittelemätön tai huokoinen lattiapinta, tulee pyörän valinnassa kiinnittää huomiota juoksupinnan materiaaliin.

3 Pyörän laakerointi

Valikoimastamme löytyy pyöriä joko liuku- tai kuulalaakerilla.

Kuulalaakeroitu pyörä tarjoaa alhaisemman liikkeellelähdytys- ja vierintävastuksen. Niissä on myös pienempi välys, mikä antaa pyörälle ja laitteelle lisää tukevuutta. Manner on keskittänyt oman valmistuksensa kuulalaakeroituihin pyöriin niiden tarjoamien etujen ansiosta. Käytämme pääsääntöisesti pyörissämme tiivistettyjä 2RS-laakereita, jotka ovat herkkiä, huoltovapaita ja pitkäikäisiä. Laakerit sijaitsevat joko keskellä napaa tai navan molemmin puolin.



4 Kiinnitys

Valitse laitteeseen parhaiten sopiva kiinnitystapa. Oikein valittu ja kiinnitetty pyörä lisää myös käyttöturvallisuutta. Valikoimastamme löytyvät seuraavat kiinnitysvaihtoehdot.



RUUVI-KIINNITYS



PAISUNTATAPPI-KIINNITYS



LAATTA-KIINNITYS



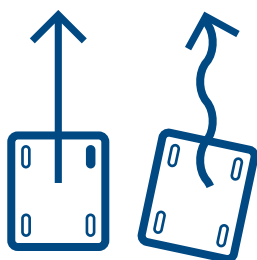
ASIAKASKOHTAISET KIINNITYSTAPIT

5 Tarvitaanko jarrua tai suuntalukkoa?



Yksitoiminen jarru lukitsee pyörän pyörimisen, kaksitoiminen myös kääntymisen.

Mikäli on tärkeää, että laite pysyy paikoillaan silloin, kun sitä ei liikutella, kannattaa pyörään valita jarru. Jarruvaihtoehtoja on kaksi, yksitoiminen tai kaksitoiminen jarru.



Suuntalukko lukitsee pyörän kulkusuuntaansa.

Joihinkin Mannerin tuotesarjoihin on saatavana suuntalukko. Suuntalukko estää pyörää kääntymästä ja lukitsee sen kulkusuuntaansa. Suuntalukko voidaan valita, kun laitteessa käytetään vain kääntöpyöriä. Suuntalukko helpottaa laitteen kuljettamista esimerkiksi pitkissä käytävissä.

Kun suuntalukko vapautetaan, kaikki pyörät kääntyvät, ja laitetta on helppo käsitellä ahtaissakin paikoissa.

6 Tarvitaanko pyörässä erityisominaisuuksia?

Pyörän toimivuutta voidaan täydentää ja parantaa useilla eri ominaisuuksilla. Valikoimastamme löytyy mm. ruostumattomia pyöriä, sähköä johtavia pyöriä ja magnetisoimattomia pyöriä.



HUOMIOITHAN SEURAAVAT ASIAT

Kantokykyarvot on ilmoitettu normaali-sisälämpötiloissa ja ei-koneellisessa käytössä. Pyörän kantavuus saattaa muuttua merkittävästi, kun pyörää käytetään normaalista poikkeavissa lämpötiloissa. Mikäli pyörässä on eri materiaaleja, pyörän lämmönkesto määräytyy alhaisimman lämpötilan mukaan. Nopeudet ovat pyöräsarjasta riippuen 3–4 km/h. Jos käyttöolosuhteet ovat erittäin vaativat, kysy neuvoa jälleenmyyjältämme tai suoraan tehtaalta. Lisätietoa pyöränvalinnasta löydät myös kotisivuiltamme www.manner.fi

Kalustepyörät

Mannerin kalustepyöräsarjasta löytyy monipuolinen valikoima laadukkaita, kestäviä sekä kevyesti kulkevia kalustepyöriä. Pyörät on suunniteltu rakenteeltaan kestäviksi tyylikkäästä muotoilusta tinkimättä. Pyörissä korostuvat myös käyttövarmuus ja turvallisuus.

Haarukat on valmistettu sinkitystä teräksestä ja pyörävaihtoehtoja on useita riippuen käyttökohteesta ja käyttöolosuhteista. Pyöriin on saatavana joko yksi- tai kaksitoiminen jarru mallista riippuen.

**KALUSTEPYÖRÄT SOVELTUVAT
ESIMERKIKSI SEURAAVIIN
KÄYTTÖKOHTEISIIN:**



LAITOKSET JA LIIKKEET



TERVEYDENHUOLTO



KEITTIÖ JA RAVINTOLA

**KALUSTEET JA HUONEKALUT
MYYMÄLÄKALUSTEET
SIIVOUSVAUNUT
TEOLLISUUSKALUSTEET
SAIRAALALAITTEET JA -KALUSTEET
SUURKEITTIÖKALUSTEET
TARJOILUVAUNUT
RUOANKULJETUSVAUNUT**

KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ

PTE polypropyleenikeskiö + termoplastinen kumirengas, liukulaakeri



Tuotenro	Nimike								Sh A
100138	HP-50 PTE 1)	50	18	66	50	8,2	•	30	78
200307	E-75 PTE	75	23	100	75	10	•	50	80
200303	E-100 PTE	100	23	125	88	10	•	50	80

1) Pyörän ulkonäkö eri kuin kuvassa

KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ, JARRU



Tuotenro	Nimike								Sh A
100139	HP-J-50 PTE 1)	50	18	66	78	8,2	•	30	78
200313	E-J-75 PTE 2)	75	23	100	95	10	•	50	80
200309	E-J-100 PTE 2)	100	23	125	95	10	•	50	80

1) Kaksitoiminen jarru, pyörän ulkonäkö eri kuin kuvassa.

2) Yksitoiminen jarru

PAISUNTATAPPI

Paisuntatapit soveltuvat käytettäväksi ainoastaan 75 ja 100 mm pyörien kanssa



Tuotenro	Nimike	Pyöreän putken sisähalkaisija	Nelikulmaisen putken sisämitat	Paisuntatapin pituus
200095	ET-18,19	18-19		59 + - 2
200096	ET-22	22		60 + - 2
200100	ET-28	28		58 + - 2
200165	ET-37	37		58 + - 2
200094	ET-17X17		17x17	60 + - 2
200097	ET-22X22		22x22	59 + - 2
200099	ET-27X27		27x27	58 + - 2
200101	ET-37X37 1)		37x37	58 + - 2

Paisuntatappi nostaa rakennekorkeutta n. 4 mm

Putken sisämitat täytyy vastata tarkalleen taulukossa annettuja mittoja.

1) ET-37X37 paisuntatappia ei voi asentaa jälkikäteen 100 mm:n pyöriin.



**Voit ladata tuotekortit
osoitteesta
manner.fi/tuotehaku**

Kalustepyörät

IRTOPYÖRÄ

S-PTE/K 80 polypropyleenikeskiö + termoplastinen kumirengas, lankasuoja, kuulalaakeri

S-NP/K polyamidikeskiö+pehmeä polyuretaanirengas, lankasuoja, kuulalaakeri

S-NEK/K polyamidikeskiö+elastinen umpikumirengas, lankasuoja, kuulalaakeri



Tuotenro	Nimike							Sh A
302983	ESI-S-75 PTE/K 80	75	32	36	8,2	•	70	80
300059	ESI-S-75 NP/K	75	32	36	8,2	•	90	80
300595	ESI-S-100 PTE/K 80	100	32	36	8,2	•	100	80
300047	ESI-S-100 NP/K	100	32	36	8,2	•	100	80
300065	ESI-S-100 NEK/K	100	32	36	8,2	•	80	60
300071	ESI-S-125 PTE/K 80	125	32	36	8,2	•	100	80
300051	ESI-S-125 NP/K	125	32	36	8,2	•	100	80
300069	ESI-S-125 NEK/K	125	32	36	8,2	•	100	60
300075	ESI-S-150 NEK/K	150	32	36	8,2	•	105	60

KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ



Tuotenro	Nimike								Sh A
304094	ES-S-75 PTE/K 80	75	32	115	80	10	•	70	80
300038	ES-S-75 NP/K	75	32	115	80	10	•	90	80
300962	ES-S-100 PTE/K 80	100	32	142	90	10	•	100	80
300012	ES-S-100 NP/K	100	32	142	90	10	•	100	80
300341	ES-S-100 NEK/K	100	32	142	90	10	•	80	60
300510	ES-S-125 PTE/K 80	125	32	167	106	10	•	100	80
300022	ES-S-125 NP/K	125	32	167	106	10	•	100	80
300354	ES-S-125 NEK/K	125	32	167	106	10	•	100	60
300363	ES-S-150 NEK/K	150	32	190	115	10	•	105	60

Saatavana 12 mm keskiöreillä

KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN



Tuotenro	Nimike								Sh A
304096	ES-JN-S-75 PTE/K 80	75	32	115	107	10	•	70	80
300834	ES-JN-S-75 NP/K	75	32	115	107	10	•	90	80
301114	ES-JN-S-100 PTE/K 80	100	32	142	107	10	•	100	80
300825	ES-JN-S-100 NP/K	100	32	142	107	10	•	100	80
300879	ES-JN-S-100 NEK/K	100	32	142	107	10	•	80	60
300884	ES-JN-S-125 PTE/K 80	125	32	167	110	10	•	100	80
300817	ES-JN-S-125 NP/K	125	32	167	110	10	•	100	80
300882	ES-JN-S-125 NEK/K	125	32	167	110	10	•	100	60
300894	ES-JN-S-150 NEK/K	150	32	190	115	10	•	105	60

Saatavana 12 mm keskiöreillä

PAISUNTATAPPI



Tuotenro	Nimike	Pyöreän putken sisähalkaisija	Nelikulmaisen putken sisämitat	Paisuntatappin pituus
300372	EST-18,19	18-19		59 + - 2
300373	EST-22	22		60 + - 2
300381	EST-28	28		57 + - 2
300788	EST-37	37		58 + - 2
300370	EST-17X17		17x17	60 + - 2
300375	EST-22X22		22x22	59 + - 2
300379	EST-27X27		27x27	57 + - 2
300382	EST-37X37		37x37	57 + - 2

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA



Tuotenro	Nimike										Sh A
304101	ESL-S-75 PTE/K 80	75	32	115	80	95X70	75X45	8,5	•	70	80
300165	ESL-S-75 NP/K	75	32	115	80	95X70	75X45	8,5	•	90	80
300800	ESL-S-100 PTE/K 80	100	32	142	90	95X70	75X45	8,5	•	100	80
300152	ESL-S-100 NP/K	100	32	142	90	95X70	75X45	8,5	•	100	80
300203	ESL-S-100 NEK/K	100	32	142	90	95X70	75X45	8,5	•	80	60
300485	ESL-S-125 PTE/K 80	125	32	167	106	95X70	75X45	8,5	•	100	80
300156	ESL-S-125 NP/K	125	32	167	106	95X70	75X45	8,5	•	100	80
300207	ESL-S-125 NEK/K	125	32	167	106	95X70	75X45	8,5	•	100	60
300210	ESL-S-150 NEK/K	150	32	190	115	95X70	75X45	8,5	•	105	60

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN



Tuotenro	Nimike										Sh A
304102	ESL-JN-S-75 PTE/K 80	75	32	115	107	95X70	75X45	8,5	•	70	80
300865	ESL-JN-S-75 NP/K	75	32	115	107	95X70	75X45	8,5	•	90	80
300970	ESL-JN-S-100 PTE/K 80	100	32	142	107	95X70	75X45	8,5	•	100	80
300856	ESL-JN-S-100 NP/K	100	32	142	107	95X70	75X45	8,5	•	100	80
300898	ESL-JN-S-100 NEK/K	100	32	142	107	95X70	75X45	8,5	•	80	60
300900	ESL-JN-S-125 PTE/K 80	125	32	167	110	95X70	75X45	8,5	•	100	80
300859	ESL-JN-S-125 NP/K	125	32	167	110	95X70	75X45	8,5	•	100	80
300899	ESL-JN-S-125 NEK/K	125	32	167	110	95X70	75X45	8,5	•	100	60
300905	ESL-JN-S-150 NEK/K	150	32	190	115	95X70	75X45	8,5	•	105	60

Laitepyörät

Mannerin laitepyörissä yhdistyvät täydellinen muotoilu, innovatiivisuus, käytännöllisyys ja käyttöturvallisuus. Pyörät ovat herkkäliikkeitä ja huoltovapaita. Pyörät on valmistettu lasikuituvahvistetusta polyamidista. Valmistusmateriaalien ja muotoilun ansiosta pyörät ovat korroosionkestäviä ja helppo puhdistaa.

Valikoimasta löytyy sekä perinteisiä yksipyöräratkaisuja että kaksipyörä. Tuotteet tarjoavat runsaasti mahdollisuuksia asiakasräätelöidyille ratkaisuille minimi tilausmäärät huomioon ottaen.

Laitepyöriin kuuluvat Mannerin tunnetut **Tango-**, **Twist-** ja **e-SMART-**sarjan pyörät.

**LAITEPYÖRÄT SOVELTUVAT
KÄYTETTÄVIKSI ESIMERKIKSI
SEURAAVISSA KÄYTTÖKOhteissa:**



TERVEYDENHUOLTO



KEITTIÖ JA RAVINTOLA



LAITOKSET JA LIIKKEET

SUIHKUTUOLIT

APUVÄLINEET

HOITOSÄNGYT

SAIRAALASÄNGYT

HOITOTUOLIT

KUNTOUTUSLAITTEET

SAIRAALAKALUSTEET JA -LAITTEET

SUURKEITTIÖKALUSTEET

TARJOILUVAUNUT

MYYMÄLÄKALUSTEET

Laitepyörät

Tango on monipuolinen ja muuntautumiskykyinen kalustepyörä, joka soveltuu vaativiinkin käyttökohteisiin. Herkkäliikkeinen ja huoltovapaa Tango on valmistettu lasikuituvahvisteisesta polyamidista. Valmistusmateriaalien ja muotoilunsa ansiosta Tango-pyörä on korroosionkestävä ja helppo puhdistaa. Tyypillisiä käyttöympäristöjä ovat esimerkiksi sairaala, kuntoutuslaitos, keittiö, ravintola, kauppa, konttori, julkinen tila tai tehdas.

KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ

S-PTE/K 80 polypropyleenikeskiö + termoplastinen kumirengas, lankasuoja, kuulalaakeri

S-NP/K polyamidikeskiö + pehmeä polyuretaanirengas, lankasuoja, kuulalaakeri

S-NEK/K polyamidikeskiö + elastinen kumirengas, lankasuoja, kuulalaakeri



Tuotenro	Nimike								Sh A
301719	GK-S-75 PTE/K 80	75	32	110	73	10	•	70	80
304391	GK-S-75 NP/K	75	32	110	73	10	•	90	80
301727	GK-S-100 PTE/K 80	100	32	141	95	10	•	100	80
301723	GK-S-100 NEK/K	100	32	141	95	10	•	80	60
303973	GK-S-100 NP/K	100	32	141	95	10	•	100	80
301637	GK-S-125 PTE/K 80	125	32	161	110	10	•	100	80
301668	GK-S-125 NEK/K	125	32	161	110	10	•	100	60
303977	GK-S-125 NP/K	125	32	161	110	10	•	100	80

Saatavana 12 mm keskiöreikällä

KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN



Tuotenro	Nimike								Sh A
301731	GK-J-S-75 PTE/K 80	75	32	110	94	10	•	70	80
304395	GK-J-S-75 NP/K	75	32	110	94	10	•	90	80
301739	GK-J-S-100 PTE/K 80	100	32	141	95	10	•	100	80
301735	GK-J-S-100 NEK/K	100	32	141	95	10	•	80	60
303984	GK-J-S-100 NP/K	100	32	141	95	10	•	100	80
301639	GK-J-S-125 PTE/K 80	125	32	161	110	10	•	100	80
301672	GK-J-S-125 NEK/K	125	32	161	110	10	•	100	60
303988	GK-J-S-125 NP/K	125	32	161	110	10	•	100	80

Saatavana 12 mm keskiöreikällä

KÄÄNTÖPYÖRÄ, RUUVIKIINNITYS



Tuotenro	Nimike								Sh A
301743	GKR-S-75 PTE/K 80	75	32	110	73	10X16	•	70	80
304399	GKR-S-75 NP/K	75	32	110	73	10X16	•	90	80
301751	GKR-S-100 PTE/K 80	100	32	141	95	10X16	•	100	80
301747	GKR-S-100 NEK/K	100	32	141	95	10X16	•	80	60
304000	GKR-S-100 NP/K	100	32	141	95	10X16	•	100	80
301649	GKR-S-125 PTE/K 80	125	32	161	110	10X16	•	100	80
301676	GKR-S-125 NEK/K	125	32	161	110	10X16	•	100	60
304004	GKR-S-125 NP/K	125	32	161	110	10X16	•	100	80

Saatavana 12 mm kiinnitysruvilla

KÄÄNTÖPYÖRÄ, RUUVIKIINNITYS, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN



Tuotenro	Nimike								Sh A
301755	GKR-J-S-75 PTE/K 80	75	32	110	94	10X16	•	70	80
304403	GKR-J-S-75 NP/K	75	32	110	94	10X16	•	90	80
301763	GKR-J-S-100 PTE/K 80	100	32	141	95	10X16	•	100	80
301759	GKR-J-S-100 NEK/K	100	32	141	95	10X16	•	80	60
304012	GKR-J-S-100 NP/K	100	32	141	95	10X16	•	100	80
301651	GKR-J-S-125 PTE/K 80	125	32	161	110	10X16	•	100	80
301680	GKR-J-S-125 NEK/K	125	32	161	110	10X16	•	100	60
304016	GKR-J-S-125 NP/K	125	32	161	110	10X16	•	100	80

Saatavana 12 mm kiinnitysruvilla

KÄÄNTÖPYÖRÄ, RUUVIKIINNITYS, SUUNTALUKKO LUKITSEE KÄÄNTYMISEN KULKUSUUNTAAN



Tuotenro	Nimike								Sh A
301767	GKR-R-S-75 PTE/K 80	75	32	110	94	10X16	•	70	80
304407	GKR-R-S-75 NP/K	75	32	110	94	10X16	•	90	80
301775	GKR-R-S-100 PTE/K 80	100	32	141	95	10X16	•	100	80
301771	GKR-R-S-100 NEK/K	100	32	141	95	10X16	•	80	60
304024	GKR-R-S-100 NP/K	100	32	141	95	10X16	•	100	80
301707	GKR-R-S-125 PTE/K 80	125	32	161	110	10X16	•	100	80
301703	GKR-R-S-125 NEK/K	125	32	161	110	10X16	•	100	60
304028	GKR-R-S-125 NP/K	125	32	161	110	10X16	•	100	80

Saatavana 12 mm kiinnitysruvilla

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA

S-PTE/K 80 polypropyleenikeskiö + termoplastinen kumirengas, lankasuoja, kuulalaakeri

S-NP/K polyamidikeskiö + pehmeä polyuretaanirengas, lankasuoja, kuulalaakeri

S-NEK/K polyamidikeskiö + elastinen kumirengas, lankasuoja, kuulalaakeri



Tuotenro	Nimike										Sh A
301779	GKL-S-75 PTE/K 80	75	32	117	73	77X67	61/51X50/42	8	•	70	80
304410	GKL-S-75 NP/K	75	32	117	73	77X67	61/51X50/42	8	•	90	80
301787	GKL-S-100 PTE/K 80	100	32	148	95	77X67	61/51X50/42	8	•	100	80
301783	GKL-S-100 NEK/K	100	32	148	95	77X67	61/51X50/42	8	•	80	60
304033	GKL-S-100 NP/K	100	32	148	95	77X67	61/51X50/42	8	•	100	80
301688	GKL-S-125 PTE/K 80	125	32	168	110	77X67	61/51X50/42	8	•	100	80
301684	GKL-S-125 NEK/K	125	32	168	110	77X67	61/51X50/42	8	•	100	60
304035	GKL-S-125 NP/K	125	32	168	110	77X67	61/51X50/42	8	•	100	80

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN



Tuotenro	Nimike										Sh A
301791	GKL-J-S-75 PTE/K 80	75	32	117	94	77X67	61/51X50/42	8	•	70	80
304412	GKL-J-S-75 NP/K	75	32	117	94	77X67	61/51X50/42	8	•	90	80
301799	GKL-J-S-100 PTE/K 80	100	32	148	95	77X67	61/51X50/42	8	•	100	80
301795	GKL-J-S-100 NEK/K	100	32	148	95	77X67	61/51X50/42	8	•	80	60
304039	GKL-J-S-100 NP/K	100	32	148	95	77X67	61/51X50/42	8	•	100	80
301697	GKL-J-S-125 PTE/K 80	125	32	168	110	77X67	61/51X50/42	8	•	100	80
301693	GKL-J-S-125 NEK/K	125	32	168	110	77X67	61/51X50/42	8	•	100	60
304041	GKL-J-S-125 NP/K	125	32	168	110	77X67	61/51X50/42	8	•	100	80

KIINTOPYÖRÄ, RUUVIKIINNITYS



Tuotenro	Nimike							Sh A
301033	GPR-S-100 PTE/K 80	100	32	141	10x16	•	100	80
301035	GPR-S-100 NEK/K	100	32	141	10x16	•	80	60
304049	GPR-S-100 NP/K	100	32	141	10x16	•	100	80
301037	GPR-S-125 PTE/K 80	125	32	161	10x16	•	100	80
301039	GPR-S-125 NEK/K	125	32	161	10x16	•	100	60
304051	GPR-S-125 NP/K	125	32	161	10x16	•	100	80

Tango-pyörän vakioväri on harmaa (RAL 7042). Pyörää on saatavana myös vaaleanharmaana (RAL 7035) tai mustana minimiälymäärät huomioon ottaen.



KIINTOPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA



Tuotenro	Nimike									Sh A
301041	GPL-S-100 PTE/K 80	100	32	141	77X67	61/51X50/42	8	•	100	80
301043	GPL-S-100 NEK/K	100	32	141	77X67	61/51X50/42	8	•	80	60
304053	GPL-S-100 NP/K	100	32	141	77X67	61/51X50/42	8	•	100	80
301045	GPL-S-125 PTE/K 80	125	32	161	77X67	61/51X50/42	8	•	100	80
301047	GPL-S-125 NEK/K	125	32	161	77X67	61/51X50/42	8	•	100	60
304055	GPL-S-125 NP/K	125	32	161	77X67	61/51X50/42	8	•	100	80

PAISUNTATAPPI



Tuotenro	Nimike	Pyöreän putken sisähalkaisija	Nelikulmaisen putken sisämitat	Paisuntatapin pituus
300418	GKT-18,19	18-19		61 + - 2
300419	GKT-22	22		61 + - 2
300423	GKT-28	28		61 + - 2
300783	GKT-37	37		61 + - 2
300417	GKT-17X17		17	61 + - 2
300420	GKT-22X22		22	61 + - 2
300422	GKT-27X27		27	61 + - 2
300424	GKT-37X37		37	61 + - 2

TÖRMÄYSSUOJA

Keskiö polypropyleeniä, ulkokehä termoplastista kumia



Tuotenro	Nimike			Pyöreän putken sisähalkaisija	Nelikulmaisen putken sisämitat	Sh A
303956	TSGK-90 PTE	90	10			70
303958	TSGK-90 PTE/17-22	90		17-22	17X17, 22X22	70
303959	TSGK-90 PTE/25-37	90		25-37	27X27, 37X37	70

Saatavana 12 mm kiinnitysruvilla

Asiakaskohtaiset erikoisvärit sekä oma logo jarrupolkimessa ovat mahdollisia isommille tilausmäärille. Esimerkkejä näet kohdassa Erikoispyörät ja räätälöidyt ratkaisut. Ota yhteyttä ja pyydä lisätietoja.

TWIST – laadukas, tukeva ja herkkäliikkeinen kaksoispyörä. Pyörän erityspiirteenä on intuitiivinen jarrupoljin, josta näkee selvästi lukituksen tilan. Valmistusmateriaaliensa ja muotoilunsa ansiosta Twist-pyörä on korroosionkestävä ja helppo puhdistaa.

KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ

S-GP/K lasikuituvahvisteinen polyamidikeskiö + pehmeä polyuretaanirengas, kuulalaakeri



Tuotenro	Nimike								Sh A
305010	TW-S-125 GP/K H	125	81	143	102	10	•	125	95

Saatavana myös 12 mm keskiöreikällä

Saatavana myös matalammalla rakennekorkeudella, 130 mm

KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN



Tuotenro	Nimike								Sh A
305011	TW-J-S-125 GP/K H	125	81	143	133	10	•	125	95

Saatavana myös 12 mm keskiöreikällä

Saatavana myös matalammalla rakennekorkeudella, 130 mm

Twistin vakioväri on vaaleanharmaa (RAL 7035). Pyörää on saatavana myös harmaalla värillä (RAL 7042) ja mustana minimi tilausmäärät huomioon ottaen.



e-SMART – sähköisellä keskuslukituksella varustettu kalustepyörä. Turvallisuus ja ylivertainen ergonomia helpottavat ja tehostavat työskentelyä.



reddot design award
best of the best 2010

KÄÄNTÖPYÖRÄ SÄHKÖISELLÄ KESKUSLUKITUKSELLA SÄHKÖINEN KESKUSLUKITUS LUKITSEE PYÖRÄN PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN

GPF/K lasikuituvahvisteinen polyamidikeskiö + pehmeä polyuretanirengas, kuulalaakeri
Kiinnitys nelikulmaiseen kiinnityspotkeen jonka ulkomitat 50x50 mm



Tuotenro	Nimike								Sh A
302962	FK50X50-EJ-S-125 GPF/K	125	32	172	105	46X46	•	150	80

KÄÄNTÖPYÖRÄ SÄHKÖISELLÄ SUUNTALUKITUKSELLA SÄHKÖINEN SUUNTALUKKO LUKITSEE PYÖRÄN KÄÄNTYMISEN KULKUSUUNTAAN

Kiinnitys nelikulmaiseen kiinnityspotkeen jonka ulkomitat 50x50 mm



Tuotenro	Nimike								Sh A
302974	FK50X50-ER-S-125 GPF/K	125	32	172	105	46X46	•	150	80
302977	FK50X50-ER90-S-125 GPF/K	125	32	172	105	46X46	•	150	80

Kaksi eri mallia, riippuen siitä miten kiinnityspotki on pyörän kulkusuuntaan nähden.

KÄÄNTÖPYÖRÄ SÄHKÖISELLÄ KESKUSLUKITUKSELLA SÄHKÖINEN KESKUSLUKITUS LUKITSEE PYÖRÄN PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN

Kiinnitys pyöreään kiinnityspotkeen jonka ulkohalkaisija on 60 mm



Tuotenro	Nimike								Sh A
302975	FK60-EJ-S-125 GPF/K	125	32	167	105	54,5	•	150	80

KÄÄNTÖPYÖRÄ SÄHKÖISELLÄ SUUNTALUKITUKSELLA SÄHKÖINEN SUUNTALUKKO LUKITSEE PYÖRÄN KÄÄNTYMISEN KULKUSUUNTAAN

Kiinnitys pyöreään kiinnityspotkeen jonka ulkohalkaisija on 60 mm



Tuotenro	Nimike								Sh A
302976	FK60-ER-S-125 GPF/K	125	32	167	105	54,5	•	150	80
302978	FK60-ER90-S-125 GPF/K	125	32	167	105	54,5	•	150	80

Kaksi eri mallia, riippuen siitä miten kiinnityspotki on pyörän kulkusuuntaan nähden.

Pyörät on yhdistettävä ohjausjärjestelmään jolla ohjataan pyörien toimintoja. Pyydä tarkempaa lisätietoa.

Logistiikka- ja teollisuussarjan tuotteet

Mannerin logistiikka- ja teollisuussarjan pyörät ovat vakuuttaneet käyttäjänsä erinomaisella toimivuudellaan ja kestävyydellään. Vahvan ja kestävänn rakenteen ansiosta ne kestävät pitkään ja toimivat moitteettomasti kovassakin käytössä.

Kevyemmän sarjan pyöriä käytetään muun muassa panimo- ja meijerteollisuudessa sekä kaupan logistiikkatoiminnoissa.

Haarukka on taivutettua sinkittyä terästä ja kääntölaakerissa on kaksi kuulakehää, joissa on karkaistut teräskuulat. Huoltovapaat, laakeroidut pyörät takaavat raskaampienkin kuormien siirron kevyesti.

Mannerin valikoimasta löytyy useita eri pyörävaihtoehtoja mitä erilaisimpiin käyttötarkoituksiin. Pyörät voidaan valmistaa myös asiakkaan väritoivomusten mukaisesti minimi tilausmäärät huomioiden ja niitä on saatavana myös sähköä johtavina.

Raskaamman sarjan pyörät on erityisesti suunniteltu laitteisiin, joiden on kestävä suuria ja raskaita kuormia. Mannerin valikoimaan kuuluu pyöriä, joiden kantavuus on jopa 6200 kg. Kääntöhaarukoissa on vahva ja kestävä kääntölaakeri, ja pyörän juoksupinnan materiaalina on polyamidi, polyuretaani tai valu-uretaani. Pyörävaihtoehdoissa on vakiona kuulalaakeroitu pyörä, joka takaa herkin liikkeen raskaillakin kuormilla.

**LOGISTIIKKA- JA TEOLLISUUS-
SARJAN PYÖRÄT SOVELTUVAT
ESIMERKIKSI SEURAAVIIN
KÄYTTÖKOhteisiin:**



TEOLLISUUS



LOGISTIIKKA

KEVYEMMÄN SARJAN KOhteET:

MAITORULLAKOT

TAVARARULLAKOT

PESULARULLAKOT

ALUSTAVAUNUT

RUOKAVAUNUT

JÄTEASTIAT

TEOLLISUUSLAITTEET JA -KONEET

RASKAAMMAN SARJAN KOhteET:

TEOLLISUUDEN RASKAAT VAUNUT

JA LAITTEET

VENEPUKIT

RASKAAT NOSTIMET

PUMPPUKÄRRYT

TRUKIT

Logistiikka- ja teollisuuspyörät

IRTOPYÖRÄ

N/K polyamidi, kuulalaakeri



Tuotenro	Nimike						
400067	LI-100 N/K	100	36	46	10	•	200
400096	LI-125 N/K	125	36	46	10	•	240
401650	LI-200/50 N/K L	200	50	61,5	12	•	600

200 mm pyörän ulkonäkö erilainen, pyörä väriltään valkoinen

KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ



Tuotenro	Nimike							
400191	LK-100 N/K	100	36	132	90	12,5	•	140
400222	LK-125 N/K	125	36	157	106	12,5	•	145

KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN



Tuotenro	Nimike							
400524	LK-J-100 N/K	100	36	132	110	12,5	•	140
400544	LK-J-125 N/K	125	36	157	110	12,5	•	145

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA



Tuotenro	Nimike									
400302	LKE-100 N/K	100	36	132	90	105X85	80X60	9	•	140
400330	LKE-125 N/K	125	36	157	106	105X85	80X60	9	•	145
401645	LKE-200/50 N/K L	200	50	240	159	135X110	105X80	10	•	300

200 mm pyörän ulkonäkö erilainen, pyörä väriltään valkoinen

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN



Tuotenro	Nimike									
400385	LKE-J-100 N/K	100	36	132	110	105X85	80X60	9	•	140
400406	LKE-J-125 N/K	125	36	157	110	105X85	80X60	9	•	145
401646	LKE-J-200/50 N/K L	200	50	240	161	135X110	105X80	10	•	300

200 mm pyörän ulkonäkö erilainen, pyörä väriltään valkoinen

KIINTOPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA



Tuotenro	Nimike								
400639	LPPE-100 N/K	100	36	132	105X85	80X60	9	•	140
400661	LPPE-125 N/K	125	36	157	105X85	80X60	9	•	145
401647	LPPE-200/50 N/K L	200	50	240	135X110	105X80/75	10	•	300

IRTOPYÖRÄ

ND/K polyamidikeskiö + polyuretaanirengas, kuulalaakeri

AS/K polyamidikeskiö + pehmeä polyuretaanirengas, kuulalaakeri



Tuotenro	Nimike							Sh A
400079	LI-100 ND/K	100	36	46	10	•	160	98
400103	LI-125 ND/K	125	36	46	10	•	160	98
400121	LI-160 ND/K	160	40	51,5	11	•	350	98
401681	LI-200/50 ND/K L	200	50	61,5	12	•	550	98

200 mm pyörän keskiö valkoinen ja juoksupinta oranssi

KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ



Tuotenro	Nimike								Sh A
400204	LK-100 ND/K	100	36	132	90	12,5	•	140	98
400228	LK-125 ND/K	125	36	157	106	12,5	•	145	98

KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN



Tuotenro	Nimike								Sh A
400530	LK-J-100 ND/K	100	36	132	110	12,5	•	140	98
400548	LK-J-125 ND/K	125	36	157	110	12,5	•	145	98

Voit ladata tuotekortit osoitteesta manner.fi/tuotehaku

Logistiikka- ja teollisuuspyörät

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA



Tuotenro	Nimike										Sh A
400313	LKE-100 ND/K	100	36	132	90	105X85	80X60	9	•	140	98
401510	LSE-100/52 AS/K L 1)	100	40	137	91	105X85	80X60	8	•	250	87
400334	LKE-125 ND/K	125	36	157	106	105X85	80X60	9	•	145	98
401514	LSE-125/52 AS/K L 1)	125	40	163	104	105X85	80X60	8	•	300	87
401158	LKE-160 ND/K L	160	40	191	131	135X110	105X80	10	•	200	98
401694	LKE-200/50 ND/K L 2)	200	50	240	159	135X110	105X80	10	•	300	98

- 1) Pyörän ulkonäkö eri kuin kuvassa. Pyörän keskiö valkoinen ja juoksupinta sininen
2) Pyörän ulkonäkö eri kuin kuvassa, keskiö valkoinen ja juoksupinta oranssi

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN



Tuotenro	Nimike										Sh A
400391	LKE-J-100 ND/K	100	36	132	110	105X85	80X60	9	•	140	98
401517	LSE-J-100/52 AS/K L 1)	100	40	137	140	105X85	80X60	8	•	250	87
400410	LKE-J-125 ND/K	125	36	157	110	105X85	80X60	9	•	145	98
401521	LSE-J-125/52 AS/K L 1)	125	40	163	140	105X85	80X60	8	•	300	87
401160	LKE-J-160 ND/K L	160	40	191	138	135X110	105X80	10	•	200	98
401695	LKE-J-200/50 ND/K L 2)	200	50	240	161	135X110	105X80	10	•	300	98

- 1) Pyörän ulkonäkö eri kuin kuvassa. Pyörän keskiö valkoinen ja juoksupinta sininen
2) Pyörän ulkonäkö eri kuin kuvassa, keskiö valkoinen ja juoksupinta oranssi

KIIINTOPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA



Tuotenro	Nimike									Sh A
400646	LPPE-100 ND/K	100	36	132	105X85	80X60	9	●	140	98
401524	LPSE-100/52 AS/K L 1)	100	40	137	105X85	80X60	8	●	250	87
400666	LPPE-125 ND/K	125	36	157	105X85	80X60	9	●	145	98
401528	LPSE-125/52 AS/K L 1)	125	40	163	105X85	80X60	8	●	300	87
401162	LPPE-160 ND/K L	160	40	191	135X110	105X80	10	●	200	98
401696	LPPE-200/50 ND/K L 2)	200	50	240	135X110	105X80	10	●	300	98

- 1) Pyörän ulkonäkö eri kuin kuvassa. Pyörän keskiö valkoinen ja juoksupinta sininen
2) Pyörän ulkonäkö eri kuin kuvassa, keskiö valkoinen ja juoksupinta oranssi

IRTOPYÖRÄ

PK polypropyleenikeskiö + musta kumirengas, liukulaakeri



Tuotenumero	Nimike							Sh A
401653	LI-100 PK L	100	30	41,5	8	•	75	85
401654	LI-125 PK L	125	37,5	51,5	11	•	100	85
401655	LI-160 PK L	160	40	51,5	11	•	135	85
401656	LI-200 PK L	200	50	61,5	12	•	205	85

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA



Tuotenumero	Nimike										Sh A
401674	LKE-100 PK L	100	30	128	87	102X83	80X60	8	•	75	85
401657	LKE-125 PK L	125	37,5	160	112	102X83	80X60	8	•	100	85
401660	LKE-160/40 PK L	160	40	191	131	135X110	105X80	10	•	135	85
401663	LKE-200/50 PK L	200	50	240	159	135X110	105X80	10	•	205	85

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN



Tuotenumero	Nimike										Sh A
401675	LKE-J-100 PK L	100	30	128	108	102X83	80X60	8	•	75	85
401658	LKE-J-125 PK L	125	37,5	160	140	102X83	80X60	8	•	100	85
401661	LKE-J-160/40 PK L	160	40	191	140	135X110	105X80	10	•	135	85
401664	LKE-J-200/50 PK L	200	50	240	168	135X110	105X80	10	•	205	85

KIINTOPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA



Tuotenumero	Nimike									Sh A
401676	LPPE-100 PK L	100	30	128	102X83	80X60	8	•	75	85
401659	LPPE-125 PK L	125	37,5	160	102X83	80X60	8	•	100	85
401662	LPPE-160/40 PK L	160	40	191	135X110	105X80	10	•	135	85
401665	LPPE-200/50 PK L	200	50	240	135X110	105X80	10	•	205	85

Logistiikka- ja teollisuuspyörät

IRTOPYÖRÄ

NEK/K polyamidikeskiö + elastinen kumirengas, kuulalaakeri



Tuotenro	Nimike							Sh A
400086	LI-100 NEK/K	100	38	46	10	•	150	60
400109	LI-125 NEK/K	125	40	46	10	•	200	60
400126	LI-160 NEK/K	160	40	51	10	•	280	60
400143	LI-200 NEK/K	200	50	61	12	•	400	60

KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ



Tuotenro	Nimike								Sh A
400212	LK-100 NEK/K	100	38	132	90	12,5	●	140	60
400231	LK-125 NEK/K	125	40	157	106	12,5	●	145	60

KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN



Tuotenro	Nimike								Sh A
400533	LK-J-100 NEK/K	100	38	132	110	12,5	●	140	60
400551	LK-J-125 NEK/K	125	40	157	110	12,5	●	145	60

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA



Tuotenro	Nimike									Sh A	
400318	LKE-100 NEK/K	100	38	132	90	105X85	80X60	9	•	140	60
400337	LKE-125 NEK/K	125	40	157	106	105X85	80X60	9	•	145	60
401178	LKE-160 NEK/K L	160	40	191	131	135X110	105X80	10	•	200	60
401188	LKE-200 NEK/K L	200	50	240	159	135X110	105X80	10	•	300	60

160 ja 200 mm pyörät eroavat ulkonäöllisesti kuvan pyörästä

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN



Tuotenro	Nimike										Sh A
400394	LKE-J-100 NEK/K	100	38	132	110	105X85	80X60	9	•	140	60
400414	LKE-J-125 NEK/K	125	40	157	110	105X85	80X60	9	•	145	60
401180	LKE-J-160 NEK/K L	160	40	191	138	135X110	105X80	10	•	200	60
401190	LKE-J-200 NEK/K L	200	50	240	161	135X110	105X80	10	•	300	60

160 ja 200 mm pyörät eroavat ulkonäöllisesti kuvan pyörästä

KIINTOPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA



Tuotenro	Nimike									Sh A
400650	LPPE-100 NEK/K	100	38	132	105X85	80X60	9	●	140	60
400669	LPPE-125 NEK/K	125	40	157	105X85	80X60	9	●	145	60
401182	LPPE-160 NEK/K L	160	40	191	135X110	105X80	10	●	200	60
401192	LPPE-200 NEK/K L	200	50	240	135X110	105X80	10	●	300	60



NEK on Mannerin erikoispehmeä, elastinen kumipyörä:

- tasainen ja pehmeä kulku epätasaisillakin alustoilla
- joustava ja hiljainen kulku
- ei jätä jälkiä arkoihinkaan lattioihin, esim. urheiluhalleissa
- hiljainen ja herkkä; sopii erinomaisesti esim. teattereiden lavasteisiin ja sairaalakalusteisiin

NEK-pyörä saatavana myös Tango- ja kalustepyöräsarjoissa.

NEK-pyörä soveltuu erinomaisesti myös epäpuhtaille alustoille, joilla on runsaasti esimerkiksi teräviä lastuja.

Logistiikka- ja teollisuuspyörät

IRTOPYÖRÄ

N/K polyamidi, kuulalaakeri



Tuotenro	Nimike						
600068	SI-100 N/K L	100	37	51,5	11	•	450
600069	SI-125 N/K L	125	45	51,5	11	•	700
600070	SI-150 N/K L	150	48	61,5	15	•	900
600071	SI-200 N/K L	200	50	61,5	15	•	1200
600072	SI-250 N/K L	250	60	61,5	15	•	1400

HUOM! Navan pituus ja akselin halkaisija mitat ilmoitettu akseliholkin kanssa

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA



Tuotenro	Nimike									
600133	SKLP-100 N/K L	100	37	137	92	105X85	80X60	8	•	450
600134	SKLP-125 N/K L	125	45	163	104	135X110	105X80	10	•	450
600087	SKLP-150 N/K L	150	48	202	138	135X110	105X80	12	•	850
600088	SKLP-200 N/K L	200	50	249	165	135X110	105X80	12	•	850
600089	SKLP-250 N/K L	250	60	304	195	135X110	105X80	12	•	800

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN



Tuotenro	Nimike									
600135	SKLP-J-100 N/K L	100	37	137	140	105X85	80X60	8	•	450
600136	SKLP-J-125 N/K L	125	45	163	140	135X110	105X80	10	•	450
600137	SKLP-J-150 N/K L	150	48	202	165	135X110	105X80	12	•	850
600138	SKLP-J-200 N/K L	200	50	249	180	135X110	105X80	12	•	850
600139	SKLP-J-250 N/K L	250	60	304	210	135X110	105X80	12	•	800

KIINTOPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA



Tuotenro	Nimike									
600140	SPLP-100 N/K L	100	37	137	105X85	80X60	8	•	•	450
600141	SPLP-125 N/K L	125	45	163	135X110	105X80	10	•	•	450
600097	SPLP-150 N/K L	150	48	202	135X110	105X80	12	•	•	850
600098	SPLP-200 N/K L	200	50	249	135X110	105X80	12	•	•	850
600099	SPLP-250 N/K L	250	60	304	135X110	105X80	12	•	•	800

IRTOPYÖRÄ

ALV/K alumiinikeskiö + valu-uretaanirengas, kuulalaakeri



Tuotenro	Nimike							Sh A
600073	SI-80 ALV/K L	80	40	51,5	11	•	250	95
600074	SI-100 ALV/K L	100	40	51,5	11	•	280	95
600075	SI-125 ALV/K L	125	30	51,5	11	•	250	95
600076	SI-150 ALV/K L	150	40	51,5	11	•	400	95
600077	SI-200 ALV/K L	200	50	61,5	15	•	800	95

HUOM! Navan pituus ja akselin halkaisija mitat ilmoitettu akseliholkin kanssa

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA



Tuotenro	Nimike										Sh A
600142	SKLP-100 ALV/K L	100	40	137	92	105X85	80X60	8	•	280	95
600143	SKLP-125 ALV/K L	125	30	163	104	135X110	105X80	10	•	250	95
600144	SKLP-150 ALV/K L	150	40	194	125	135X110	105X80	10	•	400	95
600104	SKLP-200 ALV/K L	200	50	249	165	135X110	105X80	12	•	800	95

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN



Tuotenro	Nimike										Sh A
600145	SKLP-J-100 ALV/K L	100	40	137	140	105X85	80X60	8	•	280	95
600146	SKLP-J-125 ALV/K L	125	30	163	140	135X110	105X80	10	•	250	95
600147	SKLP-J-150 ALV/K L	150	40	194	180	135X110	105X80	10	•	400	95
600148	SKLP-J-200 ALV/K L	200	50	249	180	135X110	105X80	12	•	800	95

KIINTOPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA



Tuotenro	Nimike									Sh A
600150	SPLP-100 ALV/K L	100	40	137	105X85	80X60	8	●	280	95
600151	SPLP-125 ALV/K L	125	30	163	135X110	105X80	10	●	250	95
600152	SPLP-150 ALV/K L	150	40	194	135X110	105X80	10	●	400	95
600115	SPLP-200 ALV/K L	200	50	249	135X110	105X80	12	●	800	95

Logistiikka- ja teollisuuspyörät

IRTOPYÖRÄ

VV/K valurautakeskiö + valu-uretaanirengas, kuulalaakeri



Tuotenro	Nimike							Sh A
600017	SI-82 VV/K L	82	28	41,5	9	•	220	95
600079	SI-100 VV/K L	100	50	51,5	11	•	450	95
600080	SI-125 VV/K L	125	50	51,5	11	•	480	95
600013	SI-150 VV/K L	150	50	61,5	15	•	700	95
600015	SI-200 VV/K L	200	50	61,5	15	•	1000	95
600016	SI-250 VV/K L	250	60	75	19	•	1400	95
600059	SI-300 VV/K L	300	70	75	18,5	•	2200	95
600060	SI-400 VV/K L	400	100	150,5	25	•	3200	95
600163	SI-500 VV/K L 1)	500	100	120	40 1)	•	3700	95

*Tilaustuote, ei varastossa

HUOM! Navan pituus ja akselin halkaisija mitat ilmoitettu akseliholkin kanssa

1) Ei sisällä holkkia

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA



Tuotenro	Nimike										Sh A
600035	SKL-82 VV/K L	82	70	131	96	135X110	105X80	12	•	700	95
600117	SKL-100 VV/K L	100	50	160	100	135X110	105X80	10	•	450	95
600118	SKL-125 VV/K L	125	50	172	112,5	135X110	105X80	10	•	480	95
600026	SKL-150 VV/K L	150	50	202	140	135X110	105X80	12	•	700	95
600029	SKL-200 VV/K L	200	50	251	170	135X110	105X80	12	•	1000	95
600032	SKL-250 VV/K L	250	60	307	210	200X160	160X120	14	•	1400	95
600033	SKL-300 VV/K L	300	70	350	243	200X160	160X120	14	•	1800	95
600119	SKL-400 VV/K L	400	100	505	290	255X205	210X160	18	•	3200	95

*Tilaustuote, ei varastossa

KIINTOPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA



Tuotenro	Nimike									Sh A
600055	SPL-82 VV/K L	82	70	131	135X110	105X80	12	•	700	95
600120	SPL-100 VV/K L	100	50	160	135X110	105X80	10	•	450	95
600121	SPL-125 VV/K L	125	50	172	135X110	105X80	10	•	480	95
600048	SPL-150 VV/K L	150	50	202	135X110	105X80	12	•	700	95
600051	SPL-200 VV/K L	200	50	251	135X110	105X80	12	•	1000	95
600053	SPL-250 VV/K L	250	60	307	200X160	160X120	14	•	1400	95
600122	SPL-300 VV/K L	300	70	350	200X160	160X120	14	•	1800	95
600123	SPL-400 VV/K L	400	100	505	255X205	210X160	18	•	3200	95

*Tilaustuote, ei varastossa

KAKSOISKÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA



Tuotenro	Nimike										Sh A	
600019	SKL-100/2 VV/K L	100	30+30	140	105	135X110	105X80	12	•	600	95	*
600124	SKL-125/2 VV/K L	125	40+40	197	122	200X160	160X120	14	•	800	95	*
600024	SKL-150/2 VV/K L	150	40+40	210	135	200X160	160X120	14	•	1000	95	*
600028	SKL-200/2 VV/K L	200	50+50	270	170	255X205	210X160	16	•	2000	95	
600031	SKL-250/2 VV/K L	250	60+60	323	207	255X205	210X160	16	•	2800	95	
600164	SKL-300/2 VV/K L	300	70+70	380	240	255X205	210X160	16	•	3500	95	*
600165	SKL-400/2 VV/K L	400	100+100	564	290	255X205	210X160	20	•	6200	95	*

*Tilaustuote, ei varastossa

KAKSOISKIINTOPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA



Tuotenro	Nimike									Sh A
600041	SPL-100/2 VV/K L	100	30+30	140	135X110	105X80	12	•	600	95
600125	SPL-125/2 VV/K L	125	40+40	197	200X160	160X120	14	•	800	95
600046	SPL-150/2 VV/K L	150	40+40	210	200X160	160X120	14	•	1000	95
600050	SPL-200/2 VV/K L	200	50+50	270	255X205	210X160	16	•	2000	95
600052	SPL-250/2 VV/K L	250	60+60	323	255X205	210X160	16	•	2800	95
600166	SPL-300/2 VV/K L	300	70+70	380	255X205	210X160	16	•	3500	95
600167	SPL-400/2 VV/K L	400	100+100	564	255X205	210X160	20	•	6200	95

*Tilaustuote, ei varastossa



RUOSTUMATON

Ruostumattomat pyörät

Ruostumattomat pyörät ovat oikea valinta märkiin ja kosteisiin olosuhteisiin, joilla on korrosoiva vaikutus. Esimerkkeinä käyttökohteista voidaan mainita elintarviketeollisuuden laitteet ja vaunut sekä suurkeittiöiden ja sairaaloiden kalusteet, laitteet ja vaunut.

Mannerin valikoimassa on useita vaihtoehtoja, joissa pyörän haarukka on joko taivutettua ruostumatonta terästä tai lasikuituvahvistettua polyamidia. Haarukan kääntölaakerissa ja pyörän keskiössä on ruostumaton laakerointi. Ruostumattomiin pyöriin on saatavana mallista riippuen kaksitoiminen jarru ja suuntalukitus.

Pyörät on helppo puhdistaa ja ne kestävät hyvin pesua. Mikäli laitteiden pesussa käytetään pesuaineita, on varmistettava, ettei pesuaine vahingoita pyörää.

**RUOSTUMATTOMAT PYÖRÄT
SOVELTUVAT ESIMERKIKSI
SEURAAVIIN KÄYTTÖKOHTEISIIN:**



TEOLLISUUS



TERVEYDENHUOLTO



KEITTIÖ JA RAVINTOLA

**ELINTARVIKETEOLLISUUDEN LAITTEET
JA VAUNUT
KALANJALOSTUSLAITTEET
SUURKEITTIÖKALUSTEET JA -VAUNUT
SAIRAALAKALUSTEET,
SAIRAALALAITTEET JA -VAUNUT**



Ruostumattomat pyörät

KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ

S-PTE/K 80 polypropyleenikeskiö + termoplastinen kumirengas, lankasuojä, kuulalaakeri



Tuotenro	Nimike								Sh A
302227	GK-S-100 PTE/K 80 IX	100	32	141	95	10	•	100	80
302223	GK-S-125 PTE/K 80 IX	125	32	161	110	10	•	100	80

Saatavana myös 12 mm keskiöreillä

KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN



Tuotenro	Nimike								Sh A
302228	GK-JG-S-100 PTE/K 80 IX	100	32	141	95	10	•	100	80
302224	GK-JG-S-125 PTE/K 80 IX	125	32	161	110	10	•	100	80

Saatavana myös 12 mm keskiöreillä

KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ

-S-GP/K lasikuituvahvisteinen polyamidikeskiö + pehmeä polyuretaanirengas, kuulalaakeri



Tuotenro	Nimike								Sh A
305095	TW-S-125 GP/K H IX	125	81	143	102	10	•	125	95

Saatavana myös 12 mm keskiöreillä

Saatavana myös matalammalla rakennekorkeudella, 130 mm

KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN



Tuotenro	Nimike								Sh A
305096	TW-J-S-125 GP/K H IX	125	81	143	133	10	•	125	95

Saatavana myös 12 mm keskiöreillä

Saatavana myös matalammalla rakennekorkeudella, 130 mm

IRTOPYÖRÄ

ND polyamidikeskiö + polyuretaanirengas, liukulaakeri



Tuotenro	Nimike							Sh A
401489	LI-80 ND IX L	80	25	41,5	9	•	100	98
401490	LI-100 ND IX L	100	30	41,5	8,5	•	160	98
401491	LI-125 ND IX L	125	30	51,5	11	•	230	98
401492	LI-150 ND IX L	150	40	51,5	10,5	•	350	98
401493	LI-200 ND IX L	200	50	51,5	12,5	•	550	98

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA

Tuotenro	Nimike										Sh A
400964	LKE-80 ND IX L	80	25	106	73	102X83	80X60	8	•	100	98
400312	LKE-100 ND IX L	100	30	128	87	102X83	80X60	8	•	150	98
400333	LKE-125 ND IX L	125	30	160	111	102X83	80X60	8	•	230	98
400343	LKE-150 ND IX L	150	40	181	126	135X110	105X80	10	•	250	98
400783	LKE-200 ND IX L	200	50	240	159	135X110	105X80	10	•	370	98

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN

Tuotenro	Nimike										Sh A
400965	LKE-J-80 ND IX L	80	25	106	108	102X83	80X60	8	•	100	98
400390	LKE-J-100 ND IX L	100	30	128	108	102X83	80X60	8	•	150	98
400409	LKE-J-125 ND IX L	125	30	160	140	102X83	80X60	8	•	230	98
400420	LKE-J-150 ND IX L	150	40	181	140	135X110	105X80	10	•	250	98
400784	LKE-J-200 ND IX L	200	50	240	168	135X110	105X80	10	•	370	98

KIINTOPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA

Tuotenro	Nimike									Sh A
400966	LPPE-80 ND IX L	80	25	106	102X83	80X60	8	•	100	98
400645	LPPE-100 ND IX L	100	30	128	102X83	80X60	8	•	150	98
400665	LPPE-125 ND IX L	125	30	160	102X83	80X60	8	•	230	98
400675	LPPE-150 ND IX L	150	40	181	135X110	105X80	10	•	250	98
400785	LPPE-120 ND IX L	200	50	240	135X110	105X80	10	•	370	98

Magnetisoimattomat pyörät

Magnetisoimattomat pyörät on suunniteltu käyttöympäristöihin, joissa laitteen on oltava magnetisoimaton eli se ei saa häiritä magneettikenttää. Tällaisia kohteita ovat esimerkiksi sairaaloiden magneettikuvaustiloissa tai muissa magnetisoimattomuutta vaativissa tutkimustiloissa käytettävät vaunut ja laitteet.

Haarukka on lasikuituvahvistettua polyamidia ja haarukan kääntölaakerissa sekä pyörän keskiössä on erikoiskuulalaakerit, jotka ovat täysin magnetisoimattomat. Pyörän akseli ja kiinnitysruuvi on valmistettu messingistä.

**MAGNETISOIMATTOMAT PYÖRÄT
SOVELTUVAT ESIMERKIKSI
SEURAAVIIN KÄYTTÖKOHTEISIIN:**



TERVEYDENHUOLTO

**MAGNEETTIKUVAUSTILOJEN
VAUNUT JA LAITTEET**

**MAGNETISOIMATTOMUUTTA
VAATIVIEN TUTKIMUSTILOJEN
LAITTEET**

KÄÄNTÖPYÖRÄ, RUUVIKIINNITYS

S-PTE/K 80 polypropyleenikeskiö + termoplastinen kumirengas, lankasuojä, kuulalaakeri



Tuotenro	Nimike								Sh A
304932	GKR-S-100 PTE/K 80 NM	100	32	141	95	10X16	•	70	80
304933	GKR-S-125 PTE/K 80 NM	125	32	161	110	10X16	•	70	80

KÄÄNTÖPYÖRÄ, RUUVIKIINNITYS, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN


Tuotenro	Nimike								Sh A
304930	GKR-JBX-S-100 PTE/K 80 NM	100	32	141	95	10X16	•	70	80
304931	GKR-JBX-S-125 PTE/K 80 NM	125	32	161	110	10X16	•	70	80

**Kaikkien tuotteiden
tuotetiedot kätevästi osoitteesta:
manner.fi/tuotehaku**



SÄHKÖÄ JOHTAVA

Sähköä johtavat pyörät

Sähköä johtavia pyöriä käytetään kohteissa, joissa staattinen sähkölataus pitää johtaa pois laitteesta tai vaunusta tai sen muodostuminen halutaan ehkäistä. Tyypillisiä käyttöympäristöjä ovat esimerkiksi elektroniikkateollisuus ja sairaalat, joissa laitteet tai tuotteet altistuvat staattiselle sähkölle.

Mannerin sähköä johtavat pyörät valmistetaan korkealaatuisista raaka-aineista, jotka takaavat niiden hyvän sähkönjohtavuuden. Pyörien rungot ovat taivutettua terästä tai sähköä johtavaa lasikuituvahvistettua polyamidia. Itse pyörän materiaali on sähköä johtavaa polyamidia, polyuretaania tai termoplastista kumia, ja pyörissä on mallista riippuen joko liuku- tai kuulalaakeri. Pyörissä käytettyjen materiaalien ansiosta juoksupinnat eivät jätä jälkiä alustaan tai lattiaan.

Kaikki Mannerin sähköä johtavat pyörät ovat ISO-standardin mukaisia, mikä tarkoittaa, että pyörien ominaisvastus on pienempi kuin 10^4 (10 000) ohmia.

**SÄHKÖÄ JOHTAVAT PYÖRÄT
SOVELTUVAT ESIMERKIKSI
SEURAAVIIN KÄYTTÖKOHTEISIIN:**



TEOLLISUUS



TERVEYDENHUOLTO

**SAIRAALAKALUSTEET
ELEKTRONIikkateollisuuden
LAITTEET JA VAUNUT**

Sähköä johtavat pyörät



KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ

PTE A sähköä johtava polypropyleenikeskiö + termoplastinen kumirengas, liukulaakeri

Tuotenro	Nimike								Sh A
200304	E-100 PTE A	100	23	125	88	10	•	50	90



KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ, YKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRÄN

Tuotenro	Nimike								Sh A
200310	E-J-100 PTE A	100	23	125	95	10	•	50	90



KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ

S-PTE/K 80 A sähköä johtava polypropyleenikeskiö + termoplastinen kumirengas, lankasuojaj

Tuotenro	Nimike								Sh A
301832	GK-S-100 PTE/K A	100	32	141	95	10	•	80	86
301833	GK-S-125 PTE/K A	125	32	161	110	10	•	80	86

Saatavana 12 mm keskiöreillää



KÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN

Tuotenro	Nimike								Sh A
301835	GK-JY-S-100 PTE/K A	100	32	141	95	10	•	80	86
301836	GK-JY-S-125 PTE/K A	125	32	161	110	10	•	80	86

Saatavana 12 mm keskiöreillää



KÄÄNTÖPYÖRÄ, RUUVIKIINNITYS

Tuotenro	Nimike								Sh A
301838	GKR-S-100 PTE/K A	100	32	141	95	10X16	•	80	86
301839	GKR-S-125 PTE/K A	125	32	161	110	10X16	•	80	86

Saatavana 12 mm keskiöreillää

KÄÄNTÖPYÖRÄ, RUUVIKIINNITYS, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN



Tuotenro	Nimike								Sh A
301841	GKR-JY-S-100 PTE/K A	100	32	141	95	10X16	•	80	86
301842	GKR-JY-S-125 PTE/K A	125	32	161	110	10X16	•	80	86

Saatavana 12 mm keskiöreillä

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA



Tuotenro	Nimike									Sh A	
301845	GKL-S-100 PTE/K A	100	32	148	95	77x67	61/51x50/42	8	•	80	86
301847	GKL-S-125 PTE/K A	125	32	168	110	77x67	61/51x50/42	8	•	80	86

KÄÄNTÖPYÖRÄ, NELIKULMALAATTA, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN



Tuotenro	Nimike								Sh A		
301851	GKL-JY-S-100 PTE/K A	100	32	148	95	77X67	61/51X50/42	8	•	80	86
301853	GKL-JY-S-125 PTE/K A	125	32	168	110	77X67	61/51X50/42	8	•	80	86

KAKSOISKÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ

S-GP/K A sähköä johtava lasikuituvahvisteinen polyamidikeskiö + pehmeä polyuretaanirengas, kuulalaakeri



Tuotenro	Nimike								Sh A
305089	TW-S-125 GP/K H A	125	81	143	102	10	•	125	90

Saatavana 12 mm keskiöreillä

Saatavana myös matalammalla rakennekorkeudella, 130 mm

KAKSOISKÄÄNTÖPYÖRÄ, KESKIÖREIKÄ, KAKSITOIMINEN JARRU LUKITSEE PYÖRIMISEN JA KÄÄNTYMISEN



Tuotenro	Nimike								Sh A
305088	TW-J-S-125 GP/K H A	125	81	143	133	10	•	125	90

Saatavana 12 mm keskiöreillä

Saatavana myös matalammalla rakennekorkeudella, 130 mm

Erikoistuotteet ja räätälöidyt ratkaisut

Vuosikymmenien pyöränvalmistuskokemuksen ansisosta Manner hallitsee myös erikoispyörien ja asiakaskohtaisten pyöräratkaisujen suunnittelun ja valmistuksen.

Erikoispyörät ja asiakkaiden kanssa toteutettavat tuotekehitysprojektit ovatkin tärkeä osa Mannerin toimintaa. Jatkuva uusien raaka-aineiden ja komponenttien tutkiminen ja testaaminen sekä toimiva yhteistyö asiakkaan kanssa ovat olennainen osa laadukkaiden ja lisäarvoa tuovien erikoispyörien tuotekehitystyötä.

Toivomme, että otatte yhteyttä meihin, kun etsitte innovatiivista ratkaisua pyörähaasteisiin. Kyseessä voi olla uuden pyörätuotteen suunnittelu tai yksittäisen ominaisuuden kehittäminen.



ERILAISIA RÄÄTÄLÖINTEJÄ

ERIKOISVÄRIT TAI VÄRIYHDISTELMÄT

YRITYKSEN LOGO TUOTTEESSA

**NEUTRALOINTI ELI EI LAINKAAN
LOGOJA TAI TUNNISTEITA**

DESIGN

**ERIKOISRASVA, JOKA TÄYTTÄÄ
ERITYISET KESTÄVYYSVAATIMUKSET**

ERILAISET LUKITTEET

**ERIKOISPINNOITTEET PAREMPAAN
KORROOSION KESTOON**

**KANTAVUUTTA LISÄÄVÄT
ERIKOISRATKAISUT**

**TUOTTEEN KÄYTTÄYTYMISEEN VAI-
KUTTAVAT ERIKOISOMINAISUUDET**

**ASENNETTAVUUTEEN LIITTYVÄT
ERIKOISRATKAISUT**

**ISKUNKESTÄVYYTTÄ TAI MUUTA
OMINAISUUTTA PARANTAVAT
RATKAISUT**

Erikoistuotteet ja räätälöidyt ratkaisut



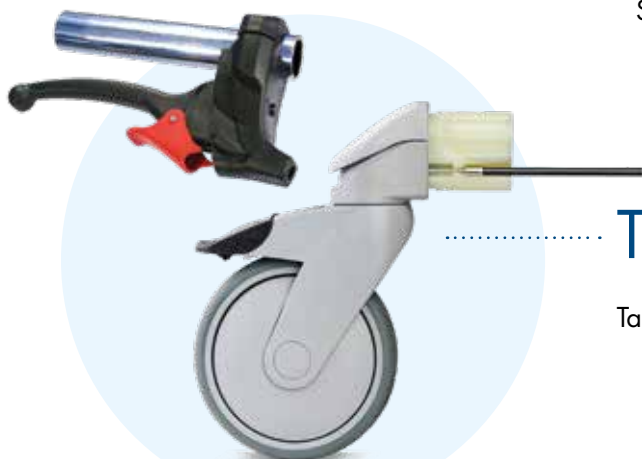
Sähköä johtavat pyörät

Valikoimastamme löytyy erilaisia sähköäjohtavia pyöriä minimi tilausmäärät huomioiden.



Matala 35 mm pyörä korkeammalla kantavuudella

Soveltuu kuntoutus- ja sairaalalaitteisiin.



Toiminnallisuutta

Tango-pyörä, jossa käsijarrutoiminto.

Profiilipyörä

Kestäviä ja hiljaisia kiskopyöriä esim. liukuportteihin tai teollisuuslaitteisiin.



Asiakkaan logo

Asiakkaan brändin mukainen oma väri ja väriyhdistelmä sekä laitevalmistajan oma logo.

Persoonallisuutta ja väriä

Asiakkaan brändin mukainen oma väri ja väriyhdistelmä.
Eri värivaihtoehtoja myös pyöristä, määrästä riippuen.



Erikoistuotteita asiakaskohtaisella yksinoikeudella



..... Asiakkaan tuotteen ulkonäköön valittu erikoisväri yhdistettynä yrityksen logoon. Lisäksi erikoiskiinnitys helpottamaan ja tehostamaan asiakkaan kokoonpanon sujuvuutta.

Vierintävastuksen säädöllä ja Anti-Reverse-toiminnolla varustettu pyörä on suunniteltu vastaamaan asiakkaan kriteereitä.



..... Kevytnosturin vaunupyörä.

**ERIKOISMALLIT OVAT MAHDOLLISIA ISOMMILLE TILAUSMÄÄRILLE.
OTA YHTEYTTÄ JA PYYDÄ LISÄTIETOJA.**



Rollmex Oy - Tampere

Takojankatu 4
33540 Tampere
Puh. 010 666 1122
tampere@rollmex.fi

Rollmex Oy - Lahti

Karjalankatu 21
15140 Lahti
Puh. 010 666 1121
lahti@rollmex.fi