



Sähkövintturit ja vaijerinostimet

- Yale RPE-sähkövintturi ►
- Yale MTrac-vaijerinostin ►
- Huchez Industria-sähkövintturit ►
- Huchez TRBoxter ►
- Huchez TRBoxter INOX ►
- Huchez Motorbox ►
- Huchez Primo ►
- Huchez Primo INOX ►
- Huchez-siirtovaunut vinttureille ►



RPE-sähkövintturi

250 - 2 000 kg

Saatavana myös
korroosiosuojattu
sinkitty malli.

RPE-sarjan suorituskykyiset sähkövintturit on suunniteltu nosto- ja vetokäyttöön.

Tehokkaassa ja turvallisessa vintturissa on useita vaijerin ulostulokulmia joten kuormien nosto ja lasku on mahdollista melkein missä tahansa asennossa. Vintturit on suunniteltu DIN 15020 -standardin mukaan ja niiden koneistoluokka on 1 Bm/M3.

TEKNISET OMINAISUUDET

- sisäänrakennetun jarrumoottorin ansiosta vintturi on pienikokoinen
- vakiomalleissa: liitäntäjännite 400 V /230 V, 3-vaihe, 50 Hz, suojausluokka IP 54, eristysluokka F
- säädettävä liukukytin suojaa vintturia ylikuormitukselta. Vakiona malleissa RPE 10-6 ja RPE 20-6.
- lieriöhammaspyörä ja ruuvikierukka takaavat tasaisen liikkeen. Rasvavoitelun ansiosta laitetta voi käyttää kaikissa asennoissa.
- jousikuormitteinen levyjarru pitää taakan turvallisesti paikoillaan sähkökatkojenkin aikana
- vakiomalleissa urittamaton vaijerirumpu
- vaijeri on kiinnitetty rummussa olevaan kiinnitysuraan niin, ettei se taitu tai vaurioidu vaikka rummulla on useita vaijerikierroksia
- vintturit ovat suorajänniteohjattuja
- painikeohjaimen kaapelin pituus 2 metriä
- kun valitset vaijerin pituutta, ota huomioon että rummulla pitää olla aina 2 - 3 köysikierrosta, eli noin metri vaijeria.

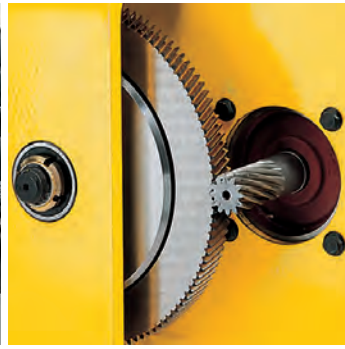
Tekniset tiedot

Malli	Kapasi- teetti	Nostonopeus m/min		Vaijerin halkaisija mm	Nimellis- teho kW	ED %	Vaijerin pituus m		Paino ilman vaijeria kg		
		1. kerros	Ylin kerros				1. kerros	Ylin kerros	Standard*	L*	XL*
RPE 2-13	250	10,2	13,2	4	0,55	40	11,1	54	33	40	48
RPE 5-6	500	4,6	6,6	6	0,55	40	7,4	38	34	41	49
RPE 5-12	500	8,7	12,6	6	1,1	40	11,3	57	-	47	54
RPE 9-6	990	5,1	6,5	8	1,1	40	10,1	37	78	88	104
RPE 10-1	1 000	5,1	6,5	8	1,1	40	10,1	37	79	89	105
RPE 20-6	2 000	5,2	7,6	12	1,2	40	13,2	49	185	-	-

* Standard / L / XL = rummun pituus



Erilaisia rumpuja



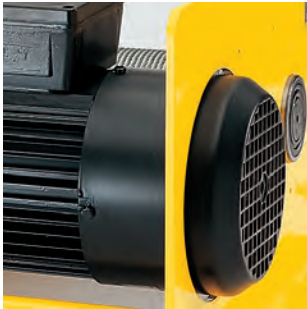
Vaihdelaatikko ja liukukytin



Vaihteiston rajakatkaisija



Yksivaiheinen moottori



Vaijerin kiinnitys



Jousikuormitteinen jarru



Jarrumoottori

Ota huomioon, ettei RPE-sähkövinttureita ole tarkoitettu henkilönostoihin, eikä niitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

LISÄVARUSTEET

- valitse rumpu käyttötarkoituksen mukaan:
 - pidempi rumpu pitkälle vaijerille
 - uritettu rumpu vaijerin tarkempaan kelaukseen
 - laipalla jaettu rumpu kahdelle vaijerille, joita voi myös kelata eri suuntiin
- vaihteiston rajakatkaisijat, joilla liike rajoitetaan molempiin suuntiin (vain 42 V matalajänniteohjauksen kanssa)
- yksivaiheinen 230 V, 50 Hz:n moottori asennuskäyttöön
- portaaton nopeussäätö taajuusmuuttajalla
- radio-ohjaus (vain 42 V matalajänniteohjauksen kanssa)
- löysän vaijerin katkaisija pysäyttää automaattisesti vintturin, kun vaijerin jännitys lakkaa esimerkiksi kuorman koskettaessa alustaa (vain 24 V matalajänniteohjauksen kanssa)
- säädettävä liukukytin suojaa vintturia ylikuormitukselta : 250 kg ja 500 kg malleille, suuremmissa kapasiteeteissa vakiona
- erilaisia käyttöjännitteitä
- suojaluokka IP55, vakiona jarrulevyt ruostumatonta terästä
- teatterikäyttöön BGV C1 -standardin mukaan suunniteltu malli

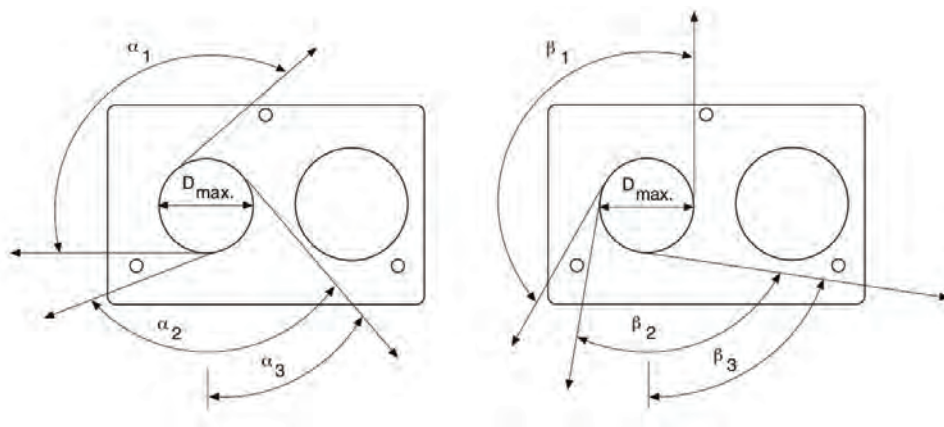
Uritettu rumpu

Malli	Kapasiteetti ylin kierros kg	Rummun koko	Vaijerin pituus m	
			1. krs	Max
RPE 2-13 R	250	1	8,8	43
RPE 5-6 R	500	1	6,2	33
RPE 9-6 /10-6 R	990 / 1 000	1	8,2	30
RPE 20-6 R	2 000	1	12,0	44
RPE 2-13 LR	250	2	13,3	64
RPE 5-6 LR	500	2	9,5	49
RPE 5-12 LR	500	2	9,5	49
RPE 9-6 / 10-6 LR	990 / 1000	2	12,9	47
RPE 20-6 LR	2 000	2	16,8	61
RPE 2-13 XLR	250	3	35,3	165
RPE 5-6 XLR	500	3	25,7	128
RPE 5-12 XLR	500	3	25,7	128
RPE 9-6 / 10-6 XLR	990 / 1 000	3	25,2	89
RPE 20-6 XLR	2 000	3	27,9	99

Urittamaton rumpu

Malli	Kapasiteetti ylin kierros kg	Rummun koko	Vaijerin pituus m			
			1. krs	2. krs	3. krs	4. krs
RPE 2-13 L	250	2	16	36	57	80
RPE 5-6 L	500	2	11	25	40	58
RPE 9-6 /10-6 L	990 / 1 000	2	15	35	56	-
RPE 20-6 L	2 000	2	20	46	74	-
RPE 2-13 XL	250	3	44	94	148	200
RPE 5-6 XL	500	3	30	65	105	140
RPE 5-12 XL	500	3	65	105	149	-
RPE 9-6 / 10-6 XL	990 / 1000	3	30	67	107	-
RPE 20-6 XL	2 000	3	74	120	-	-

RPE-sähkövintturin vaijerin ulostulokulmat

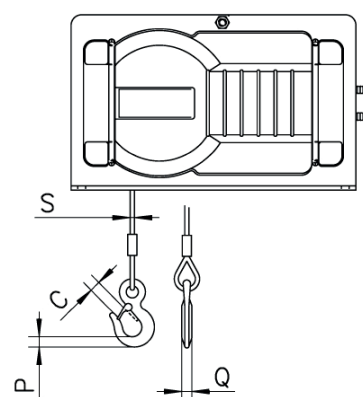
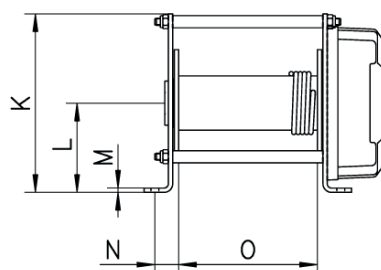
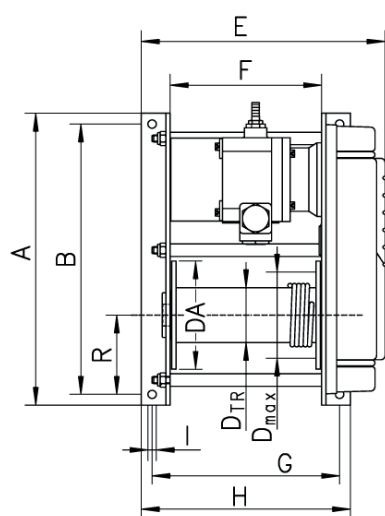


Mittatiedot malli RPE

400 V, suorajänniteohjaus, urittamaton rumpu

Kysy erikseen mitat malleille, joissa on lisävarusteita.

Malli	RPE 2-13	RPE 5-6	RPE 5-12	RPE 9-6	RPE 10-6	RPE 20-6
A, mm	405	405	405	525	525	670
B, mm	375	375	375	485	485	550
C, mm	18	18	18	25	25	36
DTR, mm	76	76	76	108	198	142
D max, mm	104	118	118	148	148	224,4
DA, mm	150	150	150	180	180	245
E, mm	338	338	428	450	450	591
F, mm	210	210	300	270	270	360
G, mm	260	260	350	345	345	460
H, mm	290	290	380	380	380	530
I, mm	11	11	11	13	13	23
K, mm	250	250	250	340	340	389
L, mm	125	125	125	170	170	215
M, mm	6	6	6	10	10	15
N, mm	33	33	33	47,5	47,5	72,5
O, mm	194	194	284	250	250	335
P, mm	19	19	19	24	24	34
Q, mm	13	13	13	19	19	26
R, mm	125	125	125	170	170	135
S, mm	4	6	6	8	8	12
$\alpha 1, ^\circ$	130	130	130	145	145	153
$\alpha 2, ^\circ$	110	110	110	125	25	136
$\alpha 3, ^\circ$	40	40	40	50	50	64
$\beta 1, ^\circ$	150	150	150	155	155	147
$\beta 2, ^\circ$	90	90	90	100	100	107
$\beta 3, ^\circ$	80	80	80	83	83	83





MTrac-vaijerinostin

Nostokapasiteetti 66 - 500 kg

Kahdella vaijerinousulla jopa 1 000 kg

Yale Mtrac on helppo asentaa ja saada nopeasti käyttökuntoon. Nostimen rungossa on valmiina useita kiinnityskohtia. Kompakti Mtrac on kevyt siirtää ja siihen voi myös kiinnittää kantokahvat. Vaijerinostinta voi käyttää missä asennossa tahansa nostoon ja vetoon. Vaijeri kulkee nostimen läpi, joten nostokorkeudelle ei ole rajoituksia. MTrac sopii sisä- ja ulkokäyttöön.

Rajoittamaton nostokorkeus

Vaijerinostimen nostokorkeudella tai vetopituudella ei ole rajoituksia, sillä vaijeria ei kerätä rummulle käytön aikana, vaan se kulkee nostimen läpi. Nostokapasiteetti voidaan tuplata käyttämällä kahta vaijerinousua.

Kaksisuuntainen nosto

Patentoitu* kaksisuuntainen nostotoiminto mahdollistaa nimelliskuorman nostamisen vaijerin molemmista päistä. Sopiva koukku asennetaan vaijerin lastaamattomaan pätyyn, joten laitetta ei enää tarvitse käyttää kuormatta. Kun kuorma on nostettu ylös, vaijerin toinen pää koukkuineen on alakohdassa ja uusi kuorma voidaan kiinnittää ja nostaa heti. Nostamisaajuus tuplaantuu, kun kuormia voi nostaa vuorotellen vaijerin molemmilla päillä.

Heti käyttövalmis

Vintturi on heti käyttövalmis. Ohjauskaapeli ohjausyksikköineen on kiinnitetty, samoin virtakaapeli liitäntöineen. Vakiomalliin sisältyy vaijeri salpauksella. Kantokahva on vakiona. Nostimen rungon alaosaan voi kiinnittää tuet. Vintturin kiinnityskohdat mahdollistavat laitteen kiinnityksen haluttuun asentoon.

Turvallinen käyttö

Vintturissa on 42 V matalajänniteohjaus ja rajakytkimet, jotka pysäyttävät vintturin sen saavuttaessa ylä- tai alakohdan. Käyttäjä voi helposti määrittää rajakatkaisimien vaikutuskohdat siirtämällä vaijerissa olevia jousipuskureita. Vintturi on myös suojattu ylikuormaa varten liukukytkimellä, joka on suunniteltu varmistamaan pysyvä kytkentä jarrun ja kuorman välillä.

Yksinkertainen huolto

Yale Mtrac -vinttureiden modulaarinen rakenne mahdollistaa helpon pääsyn kaikkiin tärkeisiin osiin. Liukukytkimen ja jarrun tarkastus sekä säätö on nopeaa. Lisäksi sekä kantokahva, että seisontatuki ovat nopeasti kiinnitettävissä tai irrotettavissa.



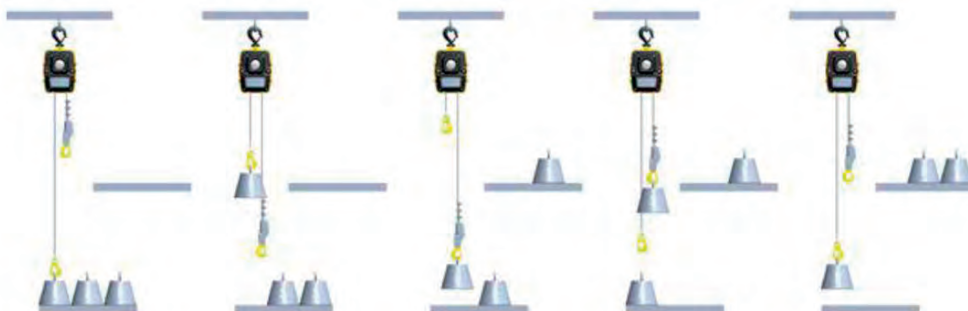
*Saksalainen patentti DE 102012 100 099

VAKIO-OMINAISUUDET

- kapasiteetit 66 – 500 kg. Kahdella vaijerinousulla jopa 1 000 kg asti
- riippuohjain, kotelon suojaluokka IP65
- vakiona virtakaapelin pituus 1 m ja se on varustettu CE-liittimen pistokkeella (tai suojakosketinliittimellä)
- 42 V matalajänniteohjaus
- vakiona käyttöjännitteet 400 V, 3-vaihemoottori, 50 Hz tai 230 V, 1-vaihemoottori, 50 Hz
- galvanoitu, luja metallivaijeri 10 m (halkaisija 6,5 mm) salpakoukulla, toisessa päässä pyöristetty muovipinnoitteinen kärki
- kaksi jousipuskuria säätörenkaineen voidaan asettaa vaijeriin mahdollistaen rajakatkaisinten toiminnan sekä nostossa, että laskemisessa
- vetopyörä on valmistettu kovetetusta teräksestä
- nostimella voi nostaa kahteen suuntaan. Vaijeri ohjautuu turvallisesti oikein ja kuorma pysyy tarvittaessa paikallaan
- liukukytkin sijaitsee turvallisuuden maksimoimiseksi poissa lastausreitiltä
- rajakatkaisimet varmistavat turvallisen automaattipysäytyksen koukun ylä- ja alakohdissa
- sähkömagneettinen jarru pitää kuormaa paikallaan myös sähkökatkoksen sattuessa
- vinssi on luokiteltu 1Bm/M3 asti FEM/ISO mukaan
- suojaluokka IP55

Kaksisuuntainen nostaminen

Liitä lisäkoukku vaijerin tyhjään päähän. Kun koukku on kiinnitetty, laitetta voi käyttää kaksisuuntaiseen nostamiseen (kahden koukun tila). Vaijerit kantavat kuorman ja molempien vaijerien koukkuja voi vuorotellen kuormittaa 100% nimelliskuormalla.



Kantokahva

Yale Mtracin kantokahva voidaan asentaa joko laitteen päälle tai alle. Sitä ei saa käyttää kuormaa kantavana komponenttina. Kehys on tarkoitettu vain kotelon suojaamiseen työskennellessä, varastoinnissa tai vintturia siirtäessä. Myös kahta kantokehystä voidaan käyttää, toinen päällä ja toinen alla.

Kiinnitys siirtovaunuun

Mtracin voi kiinnittää siirtovaunuun. Saatavilla sekä käsi- että sähkökäyttöisiä siirtovaunuja.

Rajakatkaisimet

Vaijeriin kiinnitetyt jousipuskurit kytkevät rajakatkaisimen osuessaan pysäyttimeen. Tämä aktivoi mikrokytkimet, jotka pysäyttävät nostoliikkeen (matalajänniteohjauksen kautta).



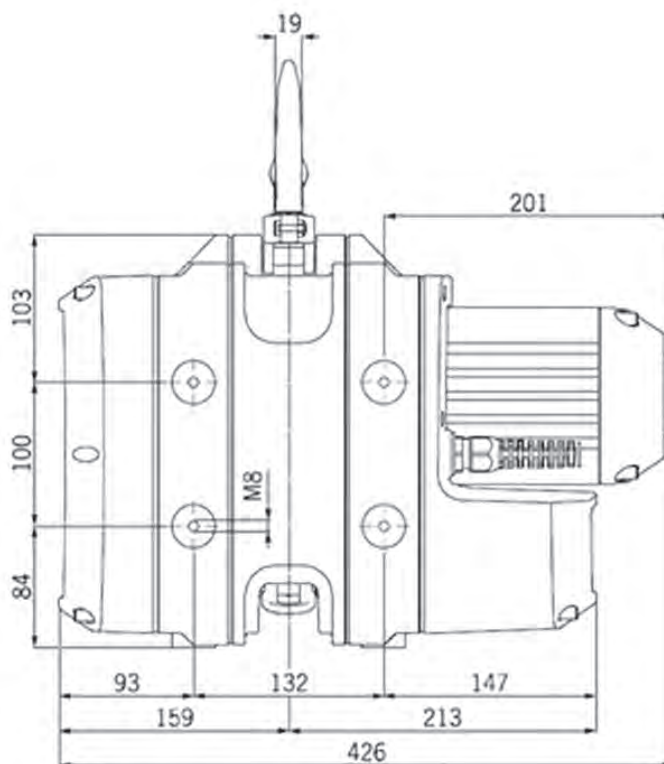
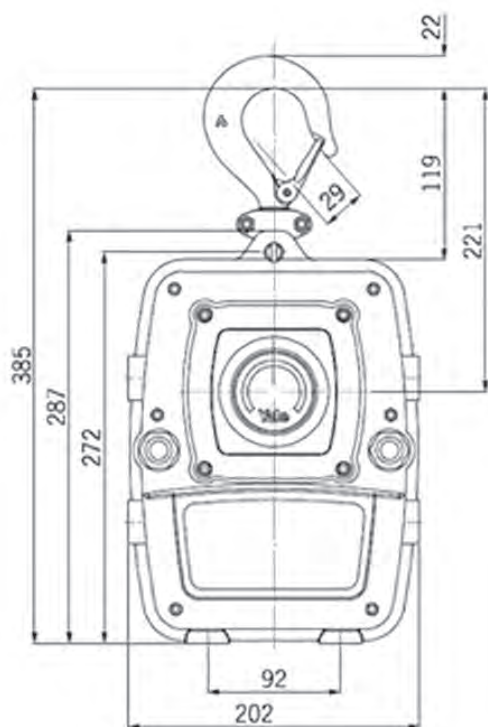
VALINNAISET LISÄVARUSTEET

- kantokahvat on suunniteltu suojaamaan runkoa. Niitä ei saa käyttää kuorman kannatteluun!
- kahdella vaijerinoudulla saa tuplattua nostokapasiteetin
- lisäkoukkusarja kaksisuuntaiseen nostoon
- saatavilla erityisjännitteitä
- eri pituisia vaijereita
- käsi- ja sähkökäyttöisiä siirtovaunuja
- taajuusmuunnin portaattomaan nopeuden säätöön tai tasaiseen liikkeellelähtoon
- käyttötuntilaskuri jäljellä olevan käyttöajan määrittämiseksi
- kauko-ohjaus
- eripituisia virta- sekä ohjauskaapeleita
- ruostumattomasta teräksestä valmistettuja vaijereita (lyhyempi käyttöikä kuin vakiovaijerissa)

Tekniset ominaisuudet

Vakiomallit yhdellä vaijerinousulla				Vakiomallit kahdella vaijerinousulla			
Malli	Tuotenumero	Kapasiteetti kg	Nostonopeus m/min	Kapasiteetti kg	Nostonopeus m/min	Moottori kW	Jännite
YMT 1-15	192025166	100	15	200	7,5	0,37	230V/1Ph/50Hz
YMT 3-5	192025170	300	5	600	2,5	0,37	230V/1Ph/50Hz
YMTF 0,6-30	192025175	66	30 / 7,5	130	15 / 3,7	0,37 / 0,09	400V/3Ph/50Hz
YMT 1-30	192025171	100	30	200	15	0,55	400V/3Ph/50Hz
YMTF 2-10	192025176	200	10 / 2,5	400	5 / 1,3	0,37 / 0,09	400V/3Ph/50Hz
YMT 3-10	192025174	300	10	600	5	0,55	400V/3Ph/50Hz
YMT 5-5	192053140	500	5	1000	2,5	0,55	400V/3Ph/50Hz

* Paino 24-26 kg (ilman vaijeria) lisävarusteiden mukaan.
Vaijerin halkaisija 6,5 mm.





INDUSTRIA-sähkövintturit

Kapasiteetti 1 - 10 T

Industria-sähkövintturit teollisuuden vaativiin tarpeisiin soveltuvat useimpiin nosto- ja vetosovelluksiin. Vahvoina ja pienikokoisina ne soveltuvat nosto- tai vetosovelluksiin yhdestä kymmeneen tonniin.

- pystysuorat kiinnitykset mahdollisia
- luukkujen avaaminen
- sulkuporttien ovien nostaminen
- raskaiden kuormien vetäminen
- hihnakiristys

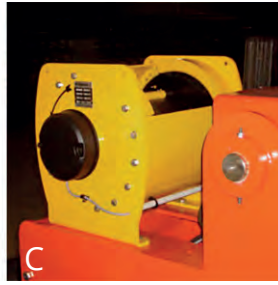
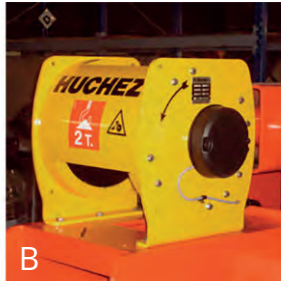
TEKNISET OMINAISUUDET

- 1-vaihe 230 V tai 3-vaihe 230/400 V - 50 Hz moottori
- suojaus IP55. Muita jännitteitä ja taajuuksia saatavilla
- moottoreita tehoilla 1,1 - 9,2 kW
- moottorin sijainti: vaakasuora (pystysuora mahdollinen pyydettäessä)
- useita vaijerin ulostulokulmia, joten kuormien nosto ja lasku on mahdollista melkein missä tahansa asennossa. Vaijerin painorulla ja löysän vaijerin katkaisin on integroitu rungon alaosaan

Matalajänniteohjaus – yksinopeuksiset mallit

- 3-vaihevirralla toimiva 230/400 V - 50 Hz moottori. Suojaus IP55. Muita jännitteitä saatavilla, kysy tarvittaessa
- tiiviissä sähköyksikössä ovat kontaktorit, 24 V muuntajat, lämpörele ja irrotettava ohjaus yksikkö 3 m kaapelilla
- matalajänniteohjaus, joissa nopeus säädettävissä
- sujuvat käynnistykset ja pysähtymiset
- malleissa, joissa nopeus säädettävissä, sähköyksikkö sisältää: taajuusmuutajan, jarruvastuksen sekä irrotettavan ohjausyksikön säätövastuksella (3 m kaapelilla)
- matalajänniteohjauksella on mahdollista säätää vaijerinopeutta potentiometrillä 10 - 100 % maksiminopeudesta. Etuna myös pehmeä liikkeellelähtö ja pysäyttäminen.
- kiihdytys- ja hidastusramppi-ohjelmointitaulukko
- nopeuden voi ohjelmoida käytön mukaan

Edut

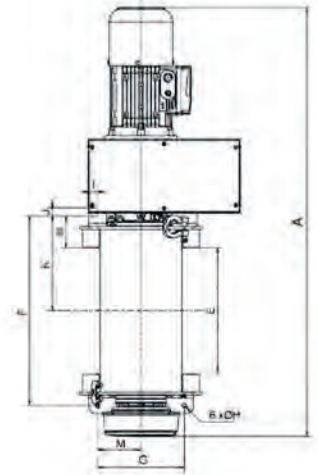
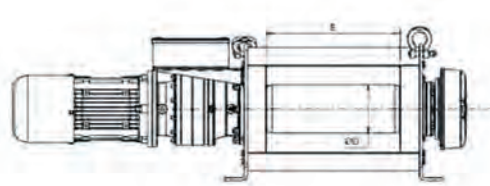
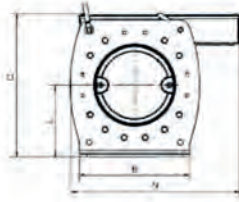


A. Luiskahtaminen rummulta estetty. Vie vähemmän tilaa liitostangon ja rummun välillä.

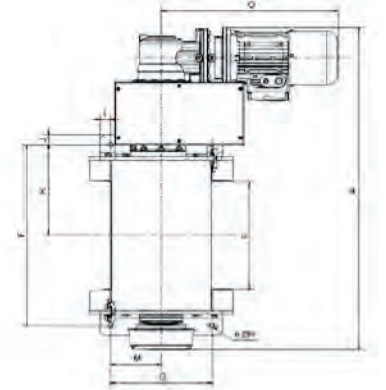
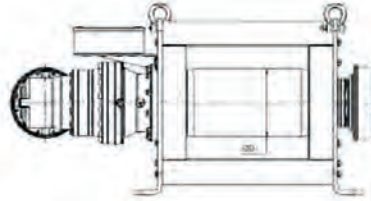
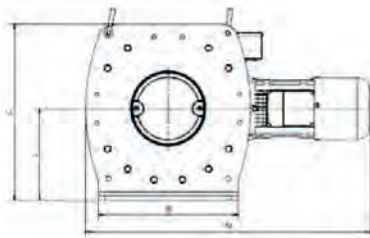
B. Liitostangot ovat asetettavissa kaapelin ulostulon mukaan.

C. Vaijerin painorulla ja löysän vaijerin katkaisin on integroitu rungon alaosaan

Sama-akselinen malli (Vain 1T).
Muut mallit pyynnöstä.



Ortogonaalinen malli



Matalajänniteohjaus - yksinopeuksiset mallit

Malli/ mitat mm	1T 05BT/ 10BT	1T sama- akselinen 05BT/10BT	2T 05BT/ 09BT	3T 03BT/ 06BT	4T 02BT/ 05BT	5T 03BT/ 07BT	6T 02BT/ 06BT	7T 02BT/ 06BT	8T 02BT/ 05BT	9T 02BT/ 05BT	10T 03BT/ 05BT
A	911	1159/ 1189	1050/ 1045	1065/ 1090	1169/ 1194	1194/ 1220	1224/ 1250	1241/ 1267	1241/ 1267	1288/ 1314	1288/ 1314
B	290	290	420	420	520	520	650	700	700	840	840
C	375	375	500	500	665	665	765	870	870	975	975
D	125	125	219,1	219,1	292	292	323,9	355,6	355,6	406,4	406,4
E	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
F	525	525	590	590	600	600	600	720	720	720	720
G	240	240	330	330	420	420	420	620	620	750	750
I	25	25	45	45	50	50	115	40	40	45	45
J	23	23	32	32	30	30	30	50	50	47	47
K	263	263	295	295	300	300	300	360	360	360	360
H	12	12	16	16	22	22	22	30	30	32	32
M	120	120	165	165	210	210	210	310	310	375	375
N	716/ 748	443	823/ 902	823/ 902	905/ 984	954/ 1190	1013/ 1181	1103/ 1271	1133/ 1271	1176/ 1314	1176/ 1314
O	548/578	X	578/657	578/657	578/657	627/795	627/795	662/830	692/830	692/830	692/830

Matalajänniteohjaus - portaaton nopeuden säätö

Malli/ mitat mm	1T 05VV/ 10VV	1T sama- akselinen 05VV/10VV	2T 05VV/ 09VV	3T 03VV/ 06VV	4T 02VV/ 05VV	5T 03VV/ 07VV	6T 02VV/ 06VV	7T 02VV/ 06VV	8T 02VV/ 05VV	9T 02VV/ 05VV	10T 03VV/ 05VV
A	911	1159/ 1189	1050/ 1045	1065/ 1090	1169/ 1194	1194/ 1220	1224/ 1250	1241/ 1267	1241/ 1340	1288/ 1367	1288/ 1367
B	290	290	420	420	520	520	650	700	700	840	840
C	473	473	579/ 500	579/ 500	737/ 665	665	765	870	870	975	975
D	125	125	219,1	219,1	292	292	323,9	355,6	355,6	406,4	406,4
E	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
F	525	525	590	590	600	600	600	720	720	720	720
G	240	240	330	330	420	420	420	620	620	750	750
I	25	25	45	45	50	50	115	40	40	45	45
J	23	23	32	32	30	30	30	50	50	47	47
K	263	263	295	295	300	300	300	360	360	360	360
H	12	12	16	16	22	22	22	30	30	32	32
M	120	120	165	165	210	210	210	310	310	375	375
N	716/ 748	443	823/ 902	823/ 902	905/ 1052	1022/ 1122	1067/ 1220	1103/ 1271	1133/ 1271	1176/ 1314	1176/ 1314
O	548/ 578	X	578/ 657	578/ 657	578/ 657	627/ 795	627/ 795	662/ 830	692/ 830	692/ 830	692/ 830

Tekniset tiedot

Matalajänniteohjaus - yksinopeuksiset mallit

[illegible]

Mallit	6T 02BT	6T 06BT	7T 02BT	7T 06BT	8T 02BT	8T 05BT	9T 02BT	9T 05BT	10T 03BT	10T 05BT
Kapasiteetti 1. vaijerikerroksella kg	7480	7480	8725	8725	9975	9975	11 120	11 120	12 355	12 355
Kapasiteetti ylimmällä vaijerikerroksella kg	6000	6000	7000	7000	8000	8000	9000	9000	10 000	10 000
Kerrosten lkm.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Vaijerimäärä 1. kerroksella m*	16	16	15	15	15	15	16	16	16	16
Vaijerimäärä ylimmällä kerroksella m*	60	60	60	60	60	60	62	62	62	62
Vaijerin paksuus Ø mm	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24
Nopeus 1. kerroksella m/min	1,5	5	1,5	4,5	2	4	1,5	4	2	3,5
Nopeus ylimmällä kerroksella m/min	2	6	2	5,5	2,5	5	2	4,5	2,5	4,5
FEM	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am
Moottoriteho kW	3	9,2	3	9,2	4	9,2	4	9,2	5,5	9,2
Virran syöttö	3-vaihe 230/400 V	3-vaihe 230/400 V	3-vaihe 230/400 V	3-vaihe 230/400 V	3-vaihe 230/400 V	3-vaihe 230/400 V	3-vaihe 230/400 V	3-vaihe 230/400 V	3-vaihe 230/400 V	3-vaihe 230/400 V

Vaijerikapasiteetit ovat ilmoitetuilla vaijeripaksuuksilla.
 *Vaijeri ei sisälly toimitukseen.

Matalajänniteohjaus - taajuusmuuttajalla varustetut mallit

Mallit	1T 05VV	1T 10VV	2T 05VV	2T 09VV	3T 03VV	3T 06VV	4T 02VV	4T 05VV	5T 03VV	5T 07VV
Kapasiteetti 1. vaijerikerroksella kg	1255	1255	2420	2420	3765	3765	4985	4985	6230	6230
Kapasiteetti ylimmällä vaijerikerroksella kg	1000	1000	2000	2000	3000	3000	4000	4000	5000	5000
Kerrosten lkm.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Vaijerimäärä 1. kerroksella m*	17	17	20	20	16	16	16	16	16	16
Vaijerimäärä ylimmällä kerroksella m*		60	60	71	71	59	59	60	60	60 60
Vaijerin paksuus Ø mm	8	8	11,5	11,5	14	14	18	18	18	18
Nopeus 1. kerroksella m/min	0,4 - 4	0,8 - 8,5	0,4 - 4,5	0,8 - 8	0,2 - 2,5	0,4 - 4,5	0,2 - 2	0,3 - 3,5	0,2 - 2,5	0,6 - 6
Nopeus ylimmällä kerroksella m/min	0,5 - 5	1 - 10,5	0,5 - 5,5	0,9 - 9,5	0,3 - 3,5	0,5 - 5,5	0,3 - 2,5	0,4 - 4,5	0,3 - 3	0,7 - 7,5
FEM	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am
Moottoriteho kW	1,1	2,2	2,2	4	2,2	4	2,2	4	3	9,2
Virran syöttö:										
1-vaihe	230 V	230 V	230 V	–	230 V	–	230 V	–	–	–
3-vaihe	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V
Paino (ilman vaijeria) kg	150	155	270	300	270	300	450	500	480	540

Mallit	6T 02VV	6T 06VV	7T 02VV	7T 06VV	8T 02VV	8T 05VV	9T 02VV	9T 05VV	10T 03VV	10T 05VV
Kapasiteetti 1. vaijerikerroksella kg	7480	7480	8725	8725	9975	9975	11 120	11 120	12 355	12 355
Kapasiteetti ylimmällä vaijerikerroksella kg	6000	6000	7000	7000	8000	8000	9000	9000	10 000	10 000
Kerrostien lkm.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Vaijerimäärä 1. kerroksella m*	16	16	15	15	15	15	16	16	16	16
Vaijerimäärä ylimmällä kerroksella m*	60	60	60	60	60	60	62	62	62	62
Vaijerin paksuus Ø mm	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24
Nopeus 1. kerroksella m/min	0,1-1,5	0,5-5	0,1-1,5	0,4-4,5	0,2-2	0,4-4	0,1-1,5	0,4-4	0,2-2	0,3-3,5
Nopeus ylimmällä kerroksella m/min	0,2-2	0,6-6	0,2-2	0,5-5,5	0,3-2,5	0,5-5	0,2-2	0,5-4,5	0,3-2,5	0,4-4,5
FEM	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am
Moottoriteho kW	3	9,2	3	9,2	4	9,2	4	9,2	5,5	9,2
Virran syöttö 3-vaihe	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V
Paino (ilman vaijeria) kg	610	670	870	920	880	920	1190	1250	1210	1250

Vaijerikapasiteetit ovat ilmoitetuilla vaijeripaksuuksilla.
 *Vaijeri ei sisälly toimitukseen.



TRBoxter

Kompakti sähkövintturisarja

TRBoxterit ovat monikäyttöisiä sähkövinttureita, joissa on luja teräsrunko ja alumiinikehikko. Hitsatussa teräsrunkossa on useita vaijerin kiinnityspaikkoja ja ulostuloja. Kiinnityspisteet ovat samat kuin aikaisemmissa malleissa, joten päivitys uuteen malliin on vaivaton. Alennusvaihte tiiviisti koteloidussa öljykylvyssä. Saatavilla lisävarusteita kuten sadesuoja, rakennuskehys ja suojapeite.

Käyttökohteet:

- teollisuuteen, rakennuksille, teattereihin
- ovien ja luukkujen avaamiseen ja sulkemiseen
- veneiden vetoon, tavaroiden nostoon, kattokruunujen kiinnitykseen
- uunien täyttöön ja tyhjennykseen
- vaunujen edestakaiseen siirtoon
- laitteisiin integroituna
- uima-altaiden katosten avaamiseen ja sulkemiseen

Saatavilla kaksi versiota:

1. Suoraohjaus. Käytettävä vain sisätiloissa.
2. Matalajänniteohjaus. Suojaa käyttäjää mahdollisilta sähköiskuilta.

Suoraohjaus 250 – 990 kg (CD)

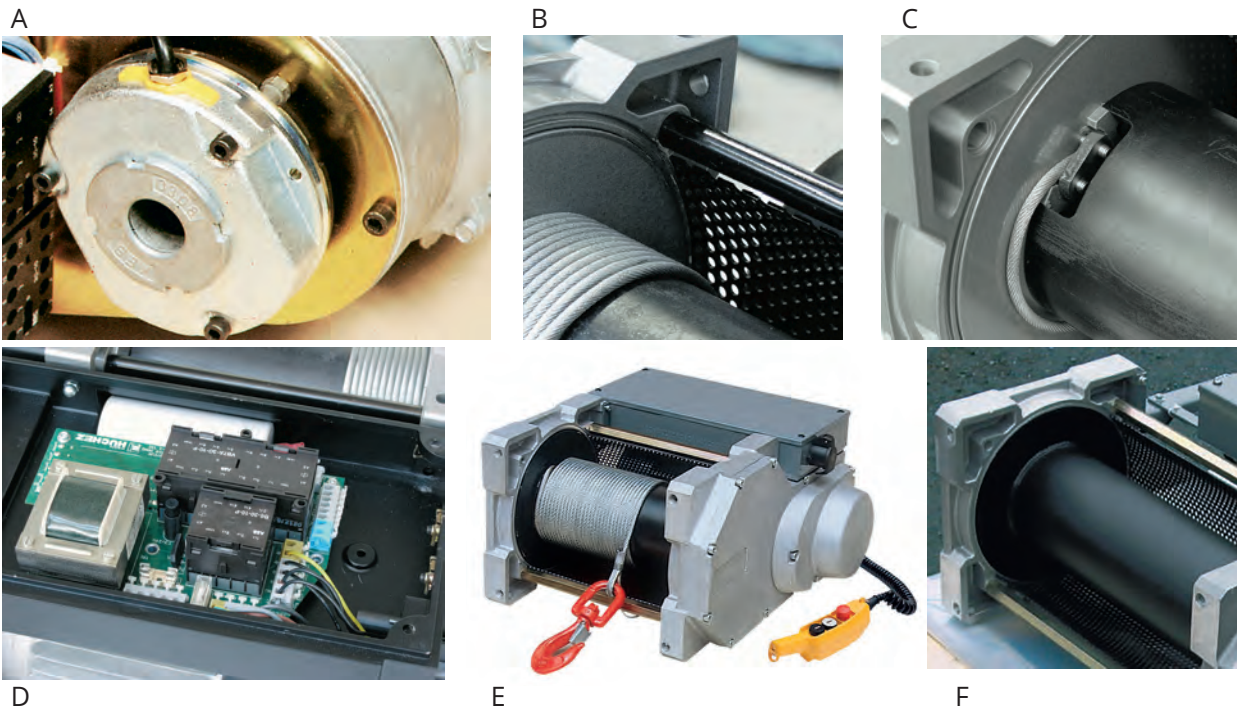
- 1-vaihe / 230 V / 50 Hz moottori, jonka teho on 0,75 kW tai 1,1 kW
- 3-vaihe / 230/400 V / 50 Hz moottori, jonka teho on 0,75 kW tai 1,1 kW
- moottoriin integroitu kartiomainen jarru
- 230V / 1-vaihe tai 380 V 3-vaihe kauko-ohjauksella mallista riippuen, suojaluokka IP65
- rajakatkaisin on pakollinen nostosovelluksissa. Lisävaruste rajakatkaisin on saatavilla vain 1-vaihemalliin. 3-vaihemalleissa se on liitettävä asennukseen muuten valinta on oltava matalajännitemalli

Matalajänniteohjaus 250 – 1500 kg yksinopeuksiset mallit (BT)

- 1-vaihe / 230 V / 50 Hz moottori, jonka teho on 0,75 kW, 1,1 kW tai 1,5 kW
- 3-vaihe / 230/400 V / 50 Hz moottori, jonka teho on 0,75 kW - 5,5 kW mallista riippuen
- 24 V tasavirta sähkömagneettinen jarru
- sähköiset osat suljetun kannen alla.
- matalajännitteinen irrotettava riippuohjain 24 V, IP65 suojaluokka.

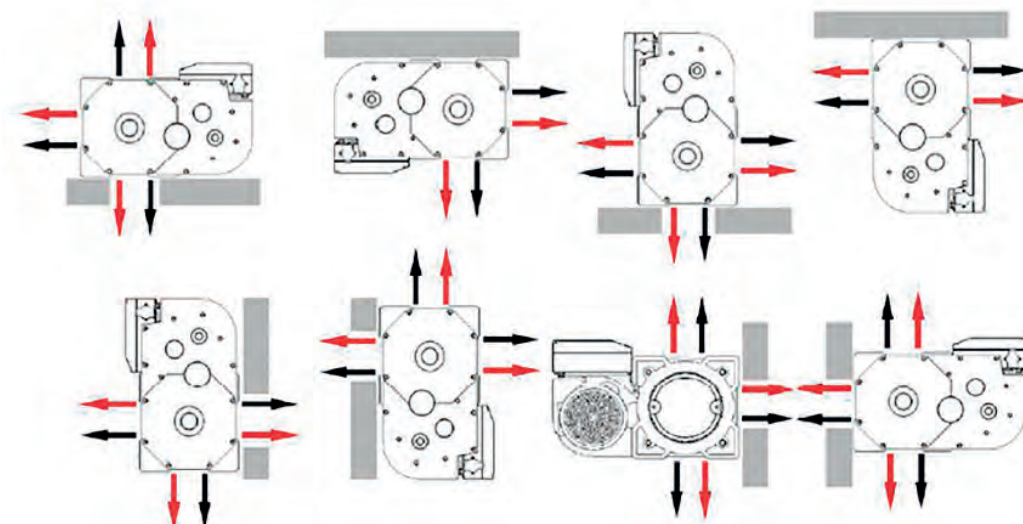
Matalajänniteohjaus 250 – 1500 kg mallit joissa portaaton nopeuden säätö (VV)

- matalan jännitteen etujen lisäksi ohjaus mahdollistaa portaattoman nopeuden säädön sekä pehmeän liikkeelle lähdön ja pysäyttämisen
- suositellaan erityisesti rakennuksiin ja rakennustyöhön ja teollisuuteen.
- 1-vaihe / 230 V / 50 Hz moottori, jonka teho on 0,75 kW - 2,2 kW mallista riippuen
- 3-vaihe / 230/400 V / 50 Hz moottori, jonka teho on 0,75 kW - 5,5 kW mallista riippuen
- 190V DC elektromagneettinen jarru.
- sähköiset osat suljetun kannen alla.
- matalajännitteinen irrotettava riippuohjain 24 V, IP65 suojausluokka.

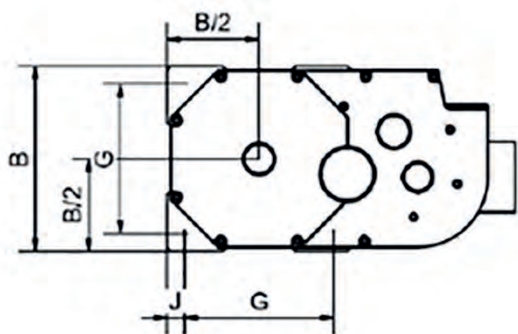


Vaijerin ulostulosuunnat

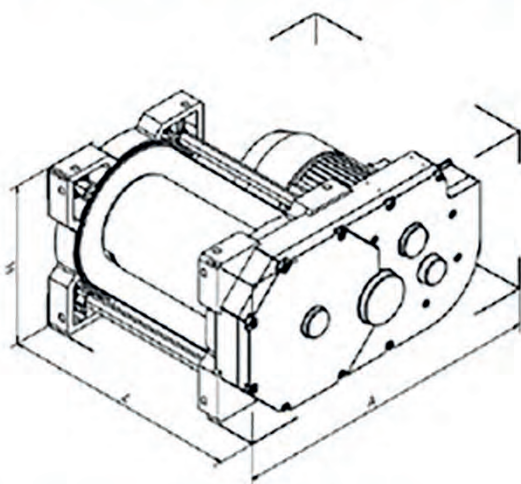
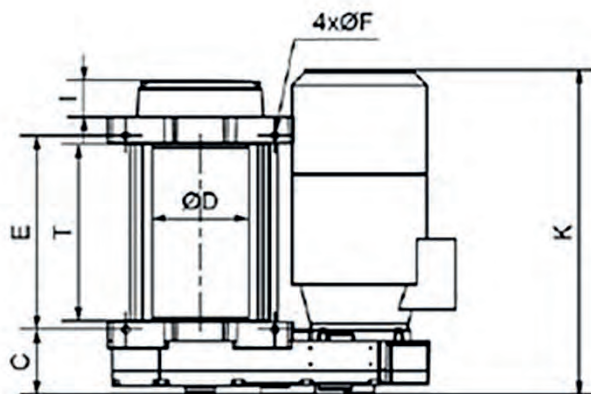
← Vakio ulostulo, oikeakätinen vaijeripunos ← Ei vakio ulostulo, vasenkätinen vaijeripunos



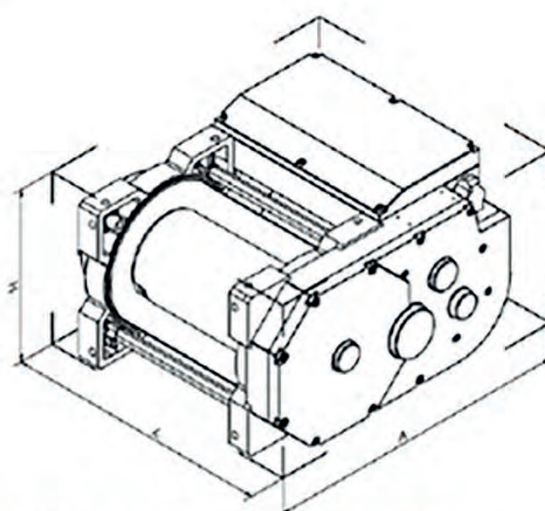
Mitat



TRBoxter 250 - 1 500 kg, kaikki mallit



TRBoxter 250 - 990 kg suoraohjaus



TRBoxter 250 - 1 500 kg matalajänniteohjaus

Suoraohjaus

Mallit	TRBOXTER 250-500 Vakiorumpu	TRBOXTER 250-500 Pitkä rumpu	TRBOXTER 600-990 Vakiorumpu	TRBOXTER 600-990 Pitkä rumpu
A mm	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.
B mm	243	243	304	304
C mm	79	79	107,5	107,5
D mm	121	121	159	159
E mm	255	370	318	463
F mm	10,5	10,5	12,5	12,5
G mm	197	197	246	246
H mm	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.
I mm	68	68	62	62
J mm	23	23	29	29
K mm	356	471	387,5	387,5
L mm	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.
M mm	121,5	121,5	152	152
N mm	121,5	121,5	152	152
T mm	230	345	290	435

TRBOXTER 250-500

	Vakiorumpu			Pitkä rumpu		
Moottorin teho kW	A mm	L (ilman/ raja-katkaisimella) mm	H mm	A mm	L (ilman/ raja-katkaisimella) mm	H mm
0,75	451	356/421	243	451	468/533	243
1,1	462	356/421	243	462	468/533	243

TRBOXTER 600-990

	Vakiorumpu			Pitkä rumpu		
Moottorin teho kW	A mm	L (ilman/ raja-katkaisimella) mm	H mm	A mm	L (ilman/ raja-katkaisimella) mm	H mm
0,75	540	456/516	304	540	601/661	304
1,1	540	456/516	304	540	601/661	304

Matalajänniteohjaus – yksinopeuksiset mallit

Mallit	TRBOXTER 250-500 Vakiorumpu	TRBOXTER 250-500 Pitkä rumpu	TRBOXTER 600-1500 Vakiorumpu	TRBOXTER 600-1500 Pitkä rumpu
A mm	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.
B mm	243	243	304	304
C mm	79	79	107,5	107,5
D mm	121	121	159	159
E mm	255	255	318	463
F mm	10,5	10,5	12,5	12,5
G mm	197	197	246	246
H mm	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.
I mm	68	68	62	62
J mm	23	23	29	29
K mm	356	471	495,5	495,5
L mm	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.
M mm	121,5	121,5	152	152
N mm	121,5	121,5	152	152
T mm	230	345	290	435

TRBOXTER 250-500

	Vakiorumpu			Pitkä rumpu		
Moottorin teho kW	A mm	L (ilman/ rajakatkaisimella) mm	H mm	A mm	L (ilman/raja-katkaisimella) mm	H mm
0,75	451	356/421	284,5	451	468/533	284,5
1,1	462	356/421	284,5	462	468/533	284,5
2,2	473	487,5/487,5	306,5	473	486/533	306,5

TRBOXTER 600-1500

	Vakiorumpu			Pitkä rumpu		
Moottorin teho kW	A mm	L (ilman/rajakatkaisimella) mm	H mm	A mm	L (ilman/rajakatkaisimella) mm	H mm
0,75	535,5	456/516	332,5	535,5	601/661	332,5
1,1	543	456/516	332,5	543	601/661	332,5
1,5	541	456/516	332,5	541	601/661	332,5
2,2	554	507/516	332,5	554	601/661	332,5
3	558	511/516	332,5	558	601/661	332,5
4	558	533/533	332,5	558	601/661	332,5

Matalajänniteohjaus - mallit taajuusmuuttajalla

Mallit	TRBOXTER 250-500 Vakiorumpu	TRBOXTER 250-500 Pitkä rumpu	TRBOXTER 600-1500 Vakiorumpu	TRBOXTER 600-1500 Pitkä rumpu
A mm	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.
B mm	243	243	304	304
C mm	79	79	107,5	107,5
D mm	121	121	159	159
E mm	255	370	318	463
F mm	10,5	10,5	12,5	12,5
G mm	197	197	246	246
H mm	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.
I mm	68	68	62	62
J mm	23	23	29	29
K mm	356	471	495,5	495,5
L mm	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.	Moottorin mukaan, katso alempi taulukko.
M mm	121,5	121,5	152	152
N mm	121,5	121,5	152	152
T mm	230	345	290	435

TRBOXTER 250-500

	Vakiorumpu			Pitkä rumpu		
Moottorin teho kW	A mm	L (ilman/rajakatkaisimella) mm	H mm	A mm	L (ilman/rajakatkaisimella) mm	H mm
0,75	475	356/421	345	475	468/533	345
1,1	475	356/421	345	475	468/533	345
2,2	475	488/487,5	345	475	486/533	345
3	477	488/488	345	475	486/533	345

TRBOXTER 600-1500

Moottorin teho kW	Vakiorumpu			Pitkä rumpu		
	A mm	L (ilman/ rajakatkaisi- mella) mm	H mm	A mm	L (ilman/ rajakatkaisi- mella) mm	H mm
0,75	574	456/516	391	574	601/661	391
1,1	574	456/516	391	574	601/661	391
1,5	574	456/516	391	574	601/661	391
2,2	574	495,5/516	391	574	601/661	391
3	574	511/516	391	574	601/661	391
4	574	533/533	449	574	601/661	449



Sovelluksia

1. Tavarahissiin
2. Liikuteltavaan telineeseen
3. Katon alle kiinnitettynä
4. Tavarahissiin
5. Esityksiin, näyttämöille
6. Veneen nostamiseen
7. Kattokruunujen käsittelyyn
8. Kärkyjen liikutteluun kuljetinalustalla huollon aikana
9. Asuntolaivan lastaamiseen
10. Tulostusrullien käsittelyyn

Tekniset tiedot

Suoraohjaus

Mallit	TRBOXTER 251			TRBOXTER 253			TRBOXTER 351		TRBOXTER 353	
	CD9	CD14	CD21	CD9	CD14	CD21	CD9	CD14	CD9	CD14
Kapasiteetti 1. vaijeri-kerroksella kg	290			290			400		400	
Kapasiteetti ylimmällä vaijerikerroksella kg	250			250			350		350	
Kerrosten lukumäärä	3			3			3		3	
Vaijerimäärä 1. kerroksella m* **	16			16			16		16	
Vaijerimäärä ylimmällä kerroksella m* **	56			56			56		56	
Vaijerin paksuus Ø mm	5			5			5		5	
Nopeus 1. kerroksella m/min	8.1	13.3	19.8	8.1	13.3	19.8	8.1	13.3	8.1	13.3
Nopeus ylimmällä kerroksella m/min	9.4	15.4	23	9.4	15.4	23	9.4	15.4	9.4	15.4
FEM	1Am	1Am	1Am	1Am	1Am	1Am	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm
Moottoriteho kW	0.75	0.75	1.1	0.75	0.75	1.1	0.75	1.1	0.75	1.1
Virran syöttö	1-vaihe 230 V	1-vaihe 230 V	1-vaihe 230 V	3-vaihe 230 / 400 V	3-vaihe 230 / 400 V	3-vaihe 230 / 400 V	1-vaihe 230 V	1-vaihe 230 V	3-vaihe 230 / 400 V	3-vaihe 230 / 400 V
Paino (ilman vaijeria) kg	44	44	48	44	44	48	44	48	44	48

Mallit	TRBOXTER 501	TRBOXTER 503		TRBOXTER 601	TRBOXTER 603
	CD11	CD4	CD11	CD5	CD5
Kapasiteetti 1. vaijerikerroksella kg	600	600		750	750
Kapasiteetti ylimmällä vaijerikerroksella kg	500	500		600	600
Kerrosten lukumäärä	3	3		4	4
Vaijerimäärä 1. kerroksella m* **	12	12		19	19
Vaijerimäärä ylimmällä kerroksella m* **	42	42		93	93
Vaijerin paksuus Ø mm	7	7		7	7
Nopeus 1. kerroksella m/min	10	4	10	4.8	4.8
Nopeus ylimmällä kerroksella m/min	12.2	4.9	12.2	6	6
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Am	1Am
Moottoriteho kW	1.1	0.75	1.1	0.75	0.75
Virran syöttö	1-vaihe 230 V	3-vaihe 230 / 400 V	3-vaihe 230 / 400 V	1-vaihe 230 V	3-vaihe 230 / 400 V
Paino (ilman vaijeria) kg	48	44	48	88	88

Vaijerikapasiteetit ovat ilmoitetuilla vaijeripaksuuksilla.

* Vaijeri ei sisälly toimitukseen.

** Rumpujen pitkät mallit: rummun pituus T ja kaapelin paksuus x 1.5 vakiomalliin verrattuna.

Mallit	TRBOXTER 801	TRBOXTER 803	TRBOXTER 991	TRBOXTER 993
	CD5	CD5	CD5	CD5
Kapasiteetti 1. vaijeri-kerroksella kg	950	950	1200	1200
Kapasiteetti ylimmällä vaijerikerroksella kg	800	800	990	990
Kerrosten lukumäärä	3	3	3	3
Vaijerimäärä 1. kerroksella m* **	16.5	16.5	14.5	14.5
Vaijerimäärä ylimmällä kerroksella m* **	59	59	53	53
Vaijerin paksuus Ø mm	8	8	9	9
Nopeus 1. kerroksella m/min	4.3	4.3	4.4	4.4
Nopeus ylimmällä kerroksella m/min	5.2	5.2	5.3	5.3
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm
Moottoriteho kW	1.1	1.1	1.1	1.1
Virran syöttö	1-vaihe 230V	3-vaihe 230/400V	1-vaihe 230V	3-vaihe 230/400V
Paino (ilman vaijeria) kg	92	92	92	92

Vaijerikapasiteetit ovat ilmoitetuilla vaijeripaksuuksilla.

* Vaijeri ei sisälly toimitukseen.

** Rumpujen pitkät mallit: rummun pituus T ja kaapelin paksuus x 1.5 vakiomalliin verrattuna.

Matalajänniteohjaus – yksinopeuksiset mallit

Mallit	TRBOXTER 251			TRBOXTER 253				TRBOXTER 351		TRBOXTER 353			TRBOXTER 501
	BT9	BT14	BT21	BT9	BT14	BT21	BT43	BT9	BT14	BT9	BT14	BT26	BT11
Kapasiteetti 1. vaijerikerroksella kg	290			290				400		400			600
Kapasiteetti ylimmällä vaijerikerroksella kg	250			250				350		350			500
Kerrosten lukumäärä	3			3				3		3			3
Vaijerimäärä 1. kerroksella m* **	16			16				16		16			12
Vaijerimäärä ylimmällä kerroksella m* **	56			56				56		56			42
Vaijerin paksuus Ø mm	5			5				5		5			7
Nopeus 1. kerroksella m/min	8,1	13,3	19,8	8,1	13,3	19,8	40,3	8,1	13,3	8,1	13,3	25,7	10
Nopeus ylimmällä kerroksella m/min	9,4	15,4	23	9,4	15,4	23	46,6	9,4	15,4	9,4	15,4	29,8	12,2
FEM	1Am			1Am				1Bm		1Bm			1Bm
Moottoriteho kW	0,75	0,75	1,1	0,75	0,75	1,1	2,2	0,75	1,1	0,75	1,1	2,2	1,1
Virran syöttö	1-vaihe 230 V			3-vaihe 240 / 400 V				1-vaihe 230 V		3-vaihe 240 / 400 V			1-vaihe 230 V
Paino (ilman vaijeria) kg	49	49	51	49	49	51	59	49	51	49	51	59	51

Mallit	TRBOXTER 503			TRBOXTER 601	TRBOXTER 603					TRBOXTER 801
	BT4	BT11	BT21	BT5	BT5	BT10	BT15	BT20	BT30	BT
Kapasiteetti 1. vaijerikerroksella kg	600			750	750					950
Kapasiteetti ylimmällä vaijerikerroksella kg	500			600	600					800
Kerrosten lukumäärä	3			4	4					3
Vaijerimäärä 1. kerroksella m* **	12			19	19					16,5
Vaijerimäärä ylimmällä kerroksella m* **	42			93	93					59
Vaijerin paksuus Ø mm	7			7	7					8
Nopeus 1. kerroksella m/min	4	10	20	4,8	4,8	8,8	14,9	17,9	25,5	4,3
Nopeus ylimmällä kerroksella m/min	4,9	12,2	24,2	6	6	11	18,6	22,5	31,9	5,2
FEM	1Bm			1Am	1Am			1Bm		1Bm
Moottoriteho kW	0,75	1,1	2,2	0,75	0,75	1,5	2,2	3	4	1,1
Virran syöttö	3-vaihe 240/400 V			1-vaihe 230 V	3 -vaihe 230/400 V					1-vaihe 230 V
Paino (ilman vaijeria) kg	49	51	59	88	88	101	100	104	107	92

Mallit	TRBOXTER 803				TRBOXTER 991	TRBOXTER 993				TRBOXTER 1503	
	BT5	BT10	BT13	BT17	BT5	BT5	BT10	BT13	BT17	BT4	BT9
Kapasiteetti 1. vaijerikerroksella kg	950				1200	1200	1100	990	990	1500	
Kapasiteetti ylimmällä vaijerikerroksella kg	800				990	990				1500	
Kerrosten lukumäärä	3				3	3	2	1	1	1	
Vaijerimäärä 1. kerroksella m* **	16,5				14,5	14,5				11,5	
Vaijerimäärä ylimmällä kerroksella m* **	59				53	53	34	14,5	14,5	11,5	
Vaijerin paksuus Ø mm	8				9	9				11,5	
Nopeus 1. kerroksella m/min	4,3	8,7	12	15	4,4	4,4	8,7	12,1	15,1	4,4	8,8
Nopeus ylimmällä kerroksella m/min	5,2	10,3	14,3	17,8	5,3	5,3	10,6	12,1	15,1	4,4	8,8
FEM	1Bm				1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Cm	1Bm	1Cm
Moottoriteho kW	1,1	2,2	3	4	1,1	1,1	2,2	3	4	1,5	3
Virran syöttö	3-vaihe 230 / 400 V				1-vaihe 230 V	3-vaihe 230 / 400 V				3-vaihe 230 / 400 V	
Paino (ilman vaijeria) kg	92	100	104	107	92	92	100	104	107	101	104

Vaijerikapasiteetit ovat ilmoitetuilla vaijeripaksuuksilla.

* Vaijeri ei sisälly toimitukseen.

** Rumpujen pitkät mallit: rummun pituus T ja kaapelin paksuus x 1.5 vakiomalliin verrattuna.

Matalajänniteohjaus – mallit taajuusmuuttajalla

Mallit	TRBOXTER 251				TRBOXTER 253					TRBOXTER 351			TRBOXTER 353			
	VV9	VV14	VV21	VV43	VV9	VV14	VV21	VV43	VV60	VV9	VV14	VV26	VV9	VV14	VV26	VV42
Kapasiteetti 1. vaijerikerroksella kg	290				290					400			400			
Kapasiteetti ylimmällä vaijerikerroksella kg	250				250					350			350			
Kerrosten lukumäärä	3				3					3			3			
Vaijerimäärä 1. kerroksella m* **	16				16					16			16			
Vaijerimäärä ylimmällä kerroksella m* **	56				56					56			56			
Vaijerin paksuus Ø mm	5				5					5			5			
Nopeus 1. kerroksella m/min	0,8-8	1,3-13	2,0-20	4,0-40	0,8-8	1,3-13	2,0-20	4,0-40	5,1-51	0,8-8	1,3-13	2,6-26	0,8-8	1,3-13	2,6-26	3,9-39
Nopeus ylimmällä kerroksella m/min	0,9-9	1,4-14	2,1-21	4,3-43	0,9-9	1,4-14	2,1-21	4,3-43	6,0-60	0,9-9	1,4-14	3,0-30	0,9-9	1,4-14	3,0-30	4,2-42
FEM	1 Am				1 Am					1 Bm			1 Bm			
Moottoriteho kW	0,75	0,75	1,1	2,2	0,75	0,75	1,1	2,2	3	0,75	1,1	2,2	0,75	1,1	2,2	3
Virran syöttö	1-vaihe 230 V				3-vaihe 230 / 400 V					1-vaihe 230 V			3-vaihe 230 / 400 V			
Paino (ilman vaijeria) kg	50	50	54	62	50	50	54	62	66	50	54	62	50	54	62	66

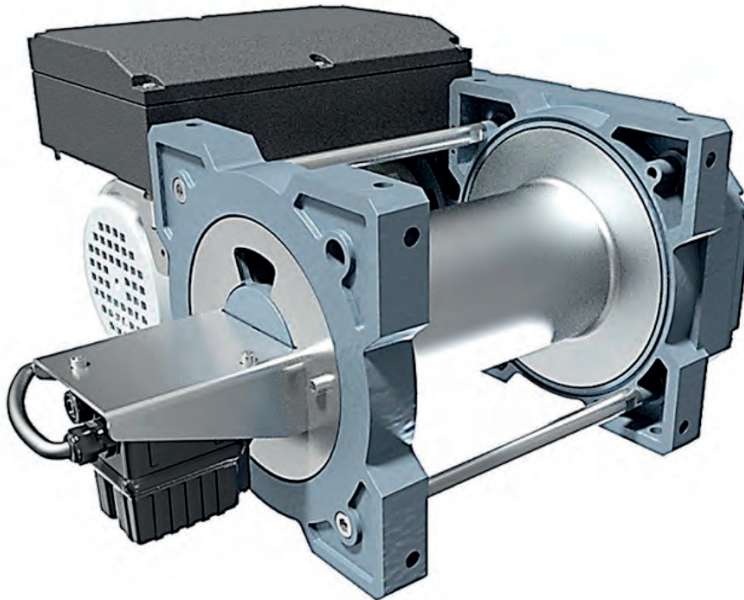
Mallit	TRBOXTER 501			TRBOXTER 503				TRBOXTER 601		TRBOXTER 603					TRBOXTER 801
	VV4	VV11	VV21	VV4	VV11	VV21	VV32	VV5	VV10	VV5	VV10	VV15	VV20	VV30	VV5
Kapasiteetti 1. vaijerikerroksella kg	600			600				750		750					950
Kapasiteetti ylimmällä vaijerikerroksella kg	500			500				600		600					800
Kerrosten lukumäärä	3			4				4		4					3
Vaijerimäärä 1. kerroksella m* **	12			12				19		19					16,5
Vaijerimäärä ylimmällä kerroksella m* **	42			42				93		93					59
Vaijerin paksuus Ø mm	7			7				7		7					8
Nopeus 1. kerroksella m/min	0,4-4	1,0-10	2,0-20	0,4-4	1,0-10	2,0-20	2,6-26	0,5-5	0,9-9	0,5-5	0,9-9	1,5-15	1,8-18	2,6-26	0,4-4
Nopeus ylimmällä kerroksella m/min	0,5-5	1,1-11	2,2-22	0,5-5	1,1-11	2,2-22	3,2-32	0,6-6	1,1-11	0,6-6	1,1-11	1,9-19	2,2-22	3,2-32	0,5-5
FEM	1Bm			1Bm				1Am		1Am					1Bm
Moottoriteho kW	0,75	1,1	2,2	0,75	1,1	2,2	3	0,75	1,5	0,75	1,5	2,2	3	4	1,1
Virran syöttö	1-vaihe 230 V			3-vaihe 240/400 V				1-vaihe 230 V		3-vaihe 230/400 V					1-vaihe 230 V
Paino (ilman vaijeria) kg	50	54	62	50	54	62	66	88	101	88	101	100	104	107	92

Mallit	TRBOXTER 803				TRBO- XTER 991	TRBOXTER 993				TRBO- XTER 1501	TRBOXTER 1503	
	VV5	VV10	VV13	VV17	VV5	VV5	VV10	VV13	VV17	VV4	VV4	VV9
Kapasiteetti 1. vaijeri- kerroksella kg	950				1100	1200	1100	990	990	1500	1500	
Kapasiteetti ylimmällä vaijeriker- roksella kg	800				990	990				1500	1500	
Kerrosten lukumäärä	3				3	3	2	1	1	1	1	
Vaijeri- määrä 1. kerroksella m* **	16,5				14,5	14,5				11,5	11,5	
Vaijerimää- rä ylimmä- lä kerrok- sella m* **	59				53	53	34	14,5	14,5	11,5	11,5	
Vaijerin paksuus Ø mm	8				9	9				11,5	11,5	
Nopeus 1. kerroksella m/min	0,4-4	0,9-9	1,2-1,2	1,5-15	0,4-4	0,4-4	0,9-9	1,2-12	1,5-15	0,4-4	0,4-4	0,9-9
Nopeus ylimmällä kerroksella m/min	0,5-5	1,0-10	1,4-14	1,7-17	0,5-5	0,5-5	1,0-10	1,2-12	1,5-15	0,4-4	0,4-4	0,9-9
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Cm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Cm	1Bm	1Bm	1Cm
Moottorite- ho kW	1,1	2,2	3	4	1,1	1,1	2,2	3	4	1,5	1,5	3
Virran syöttö	3-vaihe 230/400 V				1-vaihe 230 V	3-vaihe 230/400 V				1-vaihe 230 V	3-vaihe 230/400 V	
Paino (ilman vaije- ria) kg	92	100	104	107	92	92	100	104	107	101	101	104

Vaijerikapasiteetit ovat ilmoitetuilla vaijeripaksuuksilla.

* Vaijeri ei sisälly toimitukseen.

** Rumpujen pitkät mallit: rummun pituus T ja kaapelin paksuus x 1,5 vakiomalliin verrattuna.



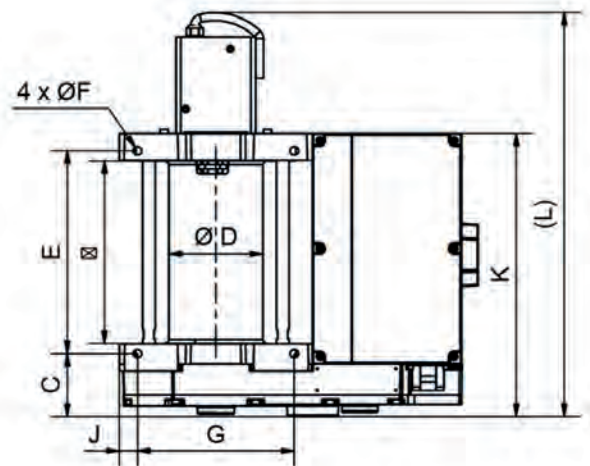
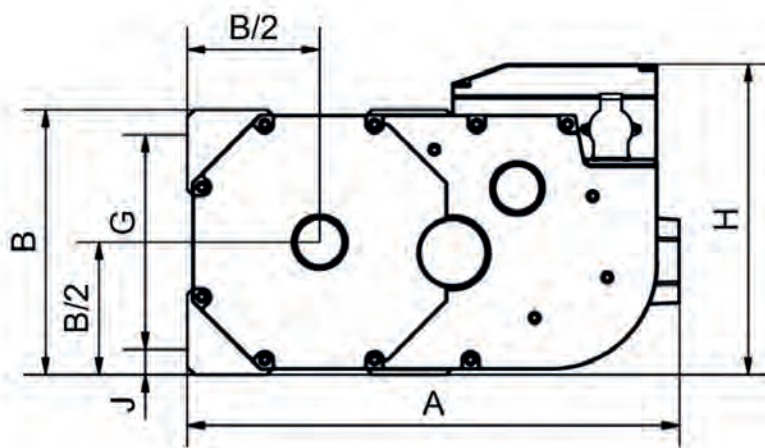
TRBoxter INOX 250 – 990 kg

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut sähkövintturit

TRBoxter INOX sähkövintturit on tarkoitettu yksinkertaiseen nosto- ja vetokäyttöön korroosiolle altistavassa käyttöympäristössä.

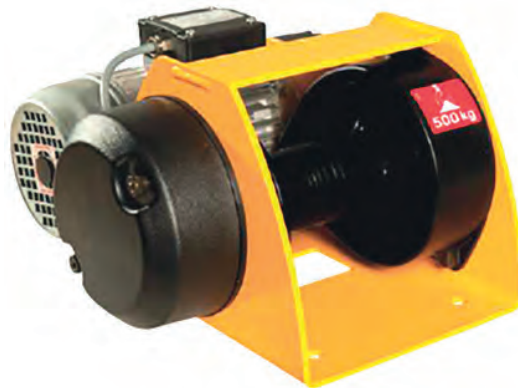
- rumpu ruostumatonta terästä (316L)
- matalajänniteohjaus suojaa käyttäjää sähköiskulta vaihtuvissa olosuhteissa
- vintturin runko on alumiinia (pinnoitus marine paint C4)
- kapulaohjaus, jossa ylös-alas-hätäseis, 3 m kaapeli
- 1-vaiheinen jarrumoottori / 230 V / 50 Hz tai 3-vaiheinen jarrumoottori 230/400 V / 50 Hz
- teho 1,1 kW, luokka F
- suojausluokka IP 66
- alennusvaihte öljykylvyssä
- mekaanisesti hitsatussa rummussa laajat laipat, jotka takaavat vaijerin turvallisen kiinnityksen
- pidempi rumpu, mikäli vaijerikapasiteetin tarve suuri
- rajakytkin IP 66/67 lisävarusteena
- lisävarusteena saatavana mm. vaijerinpainorulla, löysän köyden katkaisin sekä uritettu rumpu

Malli	TRBoxter INOX 300	TRBoxter INOX 500	TRBoxter INOX 750	TRBoxter INOX 990
Kapasiteetti 1. vaijerikerroksella kg	300	500	900	990
Kapasiteetti ylimmällä vaijerikerroksella kg	250	500	750	990
Kerrosten lukumäärä	3	3	3	3
Vaijerimäärä 1. kerroksella m*	15	11	15	13
Vaijerimäärä ylimmällä kerroksella m*	54	40	53	48
Vaijerin paksuus Ø mm	5	7	9	10
Nopeus 1. kerroksella m/min	19	10	5,5	4
Nopeus ylimmällä kerroksella m/min	22	12	6,5	5
FEM	1Am	1Bm	1Am	1Bm
Moottoriteho kW	1,1	1,1	1,1	1,1
Virran syöttö	1-vaihe/230 V tai 3-vaihe/230/400 V	1-vaihe/230 V	1-vaihe/230 V tai 3-vaihe/230/400 V	1-vaihe/230 V tai 3-vaihe/230/400 V
Paino (ilman vaijeria) kg	55	55	95	95



Mitat

Malli	TRBoxter 251 BT 20	TRBoxter 501 BT 10	TRBoxter 751 BT 5	TRBoxter 991 BT 5
	250 kg		750 kg	990 kg
A mm	452	452	540	540
B mm	243	243	304	304
C mm	79	79	107,5	107,5
D mm	118	118	140-150	140-150
E mm	255	255	318	318
F mm	10,5	10,7	12,5	12,5
G mm	197	199	246	246
H mm	284,5	284,7	332,5	332,5
J mm	23	25	29	29
K mm	356	356	456	456
L mm	545 (rajakatkaisimella)	545 (rajakatkaisimella)	608 (rajakatkaisimella)	608 (rajakatkaisimella)
T mm	230	230	290	290



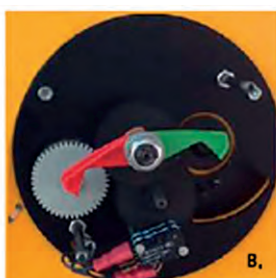
Motorbox-sähkövintturit 150 – 500 kg

HUCHEZ

Motorbox on erinomainen vintturi tilapäiseen käyttöön, esimerkiksi ovien tai luukkujen avaamiseen sekä asennustöihin. Perinteisen käsivintturin korvaaminen Motorboxilla nopeuttaa ja helpottaa työskentelyä.

TEKNISET OMINAISUUDET

- suoraohjaus, sisäkäyttöön
- mekaanisesti hitsattu teräsrumpu
- alennusvaihte öljykylvyssä
- samat kiinnitysreikävälit kuin manuaalivinsseissä MANIBOX GR 150, 300 ja 500 kg
- 230 V – 50 Hz yksivaihevirralla toimiva moottori
- luokka F, IP 44 (150 kg malli) ja IP 54 (300 ja 500 kg mallit)
- vintturissa on käyttöpainike ylös-alas sekä hätäpysäytin, 2 m kaapelilla
- saatavana rajakatkaisimilla varustettuna tai ilman
- moottoriteho riittää moneen käyttötärpeeseen.
- saatavana myös matalajänniteohjauksella: suojaa käyttäjää mahdollisilta sähköiskuilta



A. Vältä rasitusvammat ja paranna työergonomiaa: korvaa käsivintturi sähkövintturilla.

B. HUCHEZ:n kehittämä rajakatkaisin on helppo säätää ja se toimii erittäin luotettavasti.

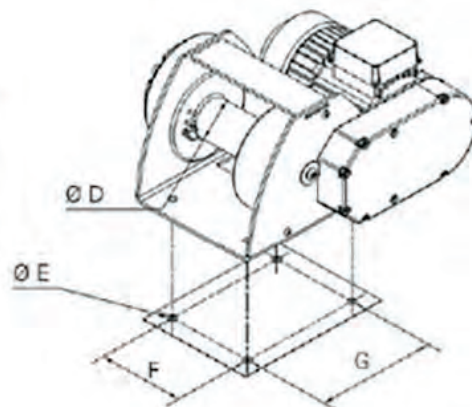
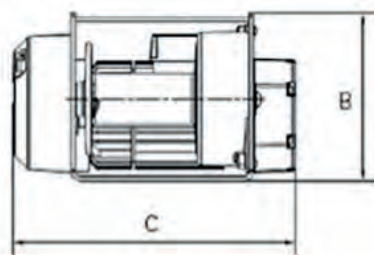
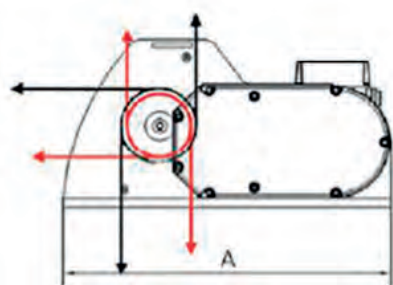
C. Samat kiinnitysreikävälit kuin käsivinsseissä MANIBOX GR 150, 300 ja 500 kg, joten näiden päivittäminen moottoroituun versioon on tehty todella helpoksi.

D. MOTORBOX 150 kg. Erittäin kompakti kooltaan.

E. MOTORBOX hihnalla.



Mitat



— Motorbox 150 kg
— Motorbox 300/500 kg

Mallit	Motorbox 150	Motorbox 300	Motorbox 500
A (mm)	310	390	390
B (mm)	179	205	205
C (mm)	281	341	341
D (mm)	54	63,5	63,5
E (mm)	9	13	13
F (mm)	114	144	144
G (mm)	154	200	200

Sovelluksia



1. oven avaus
2. levyn vetäminen puristimelle
3. MOTORBOX teollisuuskäytössä

Tekniset tiedot

Mallit	Motorbox 150 CD 6	Motorbox 300 CD 5	Motorbox 500 CD 3
Kapasiteetti 1. vaijerikerroksella kg	150	300	500
Kapasiteetti ylimmällä vaijerikerroksella kg	150	300	500
Kerrostien lukumäärä	3	3	3
Vaijerimäärä 1. kerroksella m*	4	4	4
Vaijerimäärä ylimmällä kerroksella m*	15	16	13.5
Vaijerin paksuus Ø mm	4	5	6
Nopeus 1. kerroksella m/min	5.5	4.6	2.6
Nopeus ylimmällä kerroksella m/min	7	5.9	3.6
FEM	1 Dm	1 Dm	1 Dm
Moottoriteho kW	0.25	0.37	0.37
Virran syöttö	1-vaihe - 230V	1-vaihe - 230V	1-vaihe - 230V
Paino (ilman vaijeria) kg	14	27	27

Vaijerikapasiteetit ovat ilmoitetuilla vaijeripaksuuksilla.

*Vaijeri ei sisälly toimitukseen.



Primo 500 kg CD



Primo 2 000 kg BT

PRIMO 300 – 2 000 kg

HUCHEZ

Huchez Primo -sähkövintturit on tarkoitettu yksinkertaisiin nostoihin ja vetoihin.

Käyttökohteina esimerkiksi:

- veneiden veto
- tavaroiden nosto ja lasku

Saatavana kaksi versiota:

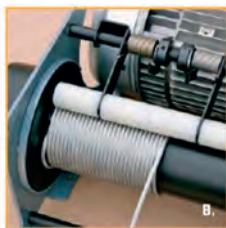
1. SUORAOHJAUS. Tarkoitettu sisäkäyttöön.
2. MATALAJÄNNITEOHJAUS. Varmistaa turvallisen käytön vaihtelevissa olosuhteissa.

TEKNISET OMINAISUUDET

- tukeva teräsrunko
- ylös-alas painikeohjain 3 m kaapelilla ja hätäseis-painikkeella
- 1-vaihe / 230 V / 50 Hz moottori, jonka teho on 0,75 kW tai 1,1 kW mallista riippuen. Luokka F. Suojausluokka IP 54
- 3-vaihe / 230V/400 V / 50 Hz moottori, jonka teho on 0,75 kW - 2,2 kW mallista riippuen. Luokka F. Suojausluokka IP 54
- mekaanisesti hitsattu teräsrumpu leveillä laipoilla varmistaa vaijerin turvallisen kiinnittämisen
- vakiona rajakatkaisin. (Poislukien kolmivaihevirralla toimiva CD-suoraohjaus, jossa rajakatkaisin on sisällytettävä asennukseen, tai on valittava matalajännitemalli BT.)
- lisävarusteena saatavana vaijeripainorulla ja uritettu rumpu



A.



B.



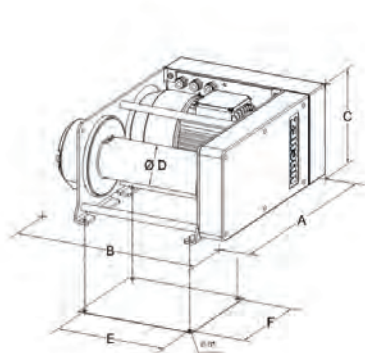
C.

A. Vakiona varustettu rajakatkaisin. (Poislukien kolmivaihevirralla toimiva CD-suoraohjaus). Todella helpposäätöinen ja luotettava.

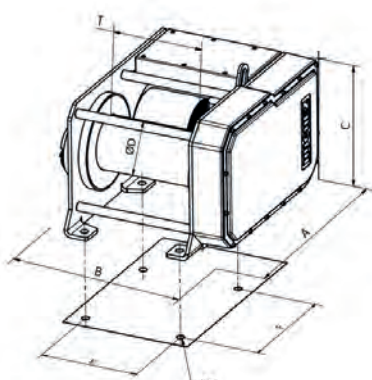
B. Valinnainen vaijeripainorulla

C. Valinnainen uritettu rumpu

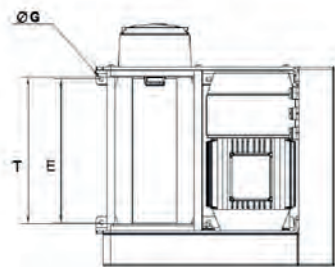
Mitat



300 - 500 kg



1 000- 2 000 kg



Malli	PRIMO CD 300 kg	PRIMO BT 300 kg	PRIMO CD 500 kg	PRIMO BT 500 kg	PRIMO CD-BT 1 000 kg	PRIMO BT 2 000 kg	PRIMO BT 2 000 kg
A mm	420	476	435	476	535	565	610
B mm	422 ⁽²⁾	422 ⁽²⁾	430 ⁽²⁾	430 ⁽²⁾	500	500	565
C mm	216	216	241	216	326	326	390
D mm	89	89	95	95	133	133	152
E mm	250	250	250	250	260	260	292
F mm	214 ⁽⁵⁾	214 ⁽⁵⁾	214 ⁽⁵⁾	214 ⁽⁵⁾	280	280	350
G mm	9	9	9	9	17	17	22
T mm	257	257	257	257	280	280	312

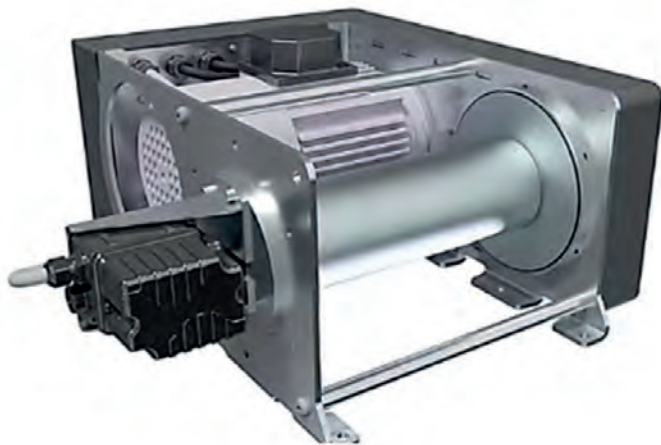
(2) Kolmivaihevirta toimisissa laitteissa (ei rajakatkaisinta), mitta B on 352 mm.

(5) Saatavilla kaksi kiinnitysreikää a: puolet pituudesta, eli 107 mm.

Mallit	PRIMO 301 CD	PRIMO 301 BT	PRIMO 303 CD	PRIMO 303 BT	PRIMO 501 CD	PRIMO 501 BT	PRIMO 503 CD	PRIMO 503 BT
Kapasiteetti 1. vaijerikerroksella kg	360	360	360	360	630	630	630	630
Kapasiteetti ylimmällä vaijerikerroksella kg	300	300	300	300	500	500	500	500
Kerrostien lukumäärä	3	3	3	3	3	3	3	3
Vaijerimäärä 1. kerroksella m*	13	13	13	13	10	10	10	10
Vaijerimäärä ylimmällä kerroksella m*	48	48	48	48	38	38	38	38
Vaijerin paksuus Ø mm	5	5	5	5	7	7	7	7
Nopeus 1. kerroksella m/min	7.5	7.5	7.5	7.5	8.6	8.6	8.6	8.6
Nopeus ylimmällä kerroksella m/min	9.1	9.1	9.1	9.1	11	11	11	11
FEM	1 Bm	1 Bm	1 Bm	1 Bm	1 Cm	1 Cm	1 Cm	1 Cm
Moottoriteho kW	0.75	0.75	0.75	0.75	1.1	1.1	1.1	1.1
Virran syöttö	1-vaihe 230 V	1-vaihe 230 V	3-vaihe 230/400 V	3-vaihe 230/400 V	1-vaihe 230 V	1-vaihe 230 V	3-vaihe 230/400 V	3-vaihe 230/400 V
Paino (ilman vaijeria) kg	35	35	35	35	40	40	40	40

Mallit	PRIMO 1001 CD	PRIMO 1001 BT	PRIMO 1003 BT	PRIMO 2003 BT
Kapasiteetti 1. vaijerikerroksella kg	990	1300	1300	2500
Kapasiteetti ylimmällä vaijerikerroksella kg	990	990	990	2000
Kerrosten lukumäärä	4	4	4	3
Vaijerimäärä 1. kerroksella m*	13	13	13	12
Vaijerimäärä ylimmällä kerroksella m*	68	68	68	45
Vaijerin paksuus Ø mm	8	8	8	11.5
Nopeus 1. kerroksella m/min	4	4	4	4
Nopeus ylimmällä kerroksella m/min	5.2	5.2	5.2	5.2
FEM	1 Bm	1 Bm	1 Bm	1 Cm
Moottoriteho kW	1.1	1.1	1.1	2.2
Virran syöttö	1-vaihe 230 V	1-vaihe 230 V	3-vaihe 230/400 V	3 -vaihe 230/400 V
Paino (ilman vaijeria) kg	88	88	90	160

Vaijerikapasiteetit ovat ilmoitetuilla vaijeripaksuuksilla.
 *Vaijeri ei sisälly toimitukseen.



PRIMO INOX 250 - 1 000 kg ruostumattomasta teräksestä

Primo Inox -sähkövintturit on suunniteltu yksinkertaisiin nosto- ja vetosovelluksiin syövyttävässä ympäristössä. Laite sopii haastaviin olosuhteisiin: kaivos-, meri-, kemian- ja elintarviketeollisuuteen.

TEKNISET OMINAISUUDET

- vintturit ovat matalajänniteohjattuja (24 V ja siten turvallisia käyttää vaihtelevissa olosuhteissa)
- vintturien runko on rakennettu ruostumattomasta teräksestä (316 L)
- kapulaohjain, jossa ylös-alas-hätäseis painikkeet, kaapelin pituus 3 m
- alennusvaihte öljykylvyssä
- 230 V – 50 Hz yksivaihevirralla toimiva moottori. Teho = 0,75 kW. Luokka F. Suojaus: IP 56
- 230 V – 50 Hz kolmivaihevirralla toimiva moottori. Teho = 0,75 kW. Luokka F. Suojaus: IP 56
- mekaanisesti hitsattu rumpu, jossa on laajat laipat, mikä mahdollistaa vaijerin kiinnityksen turvallisesti
- sisältää rajakytkimet
- vaijeripainorulla ja uritettu rumpu lisävarusteena

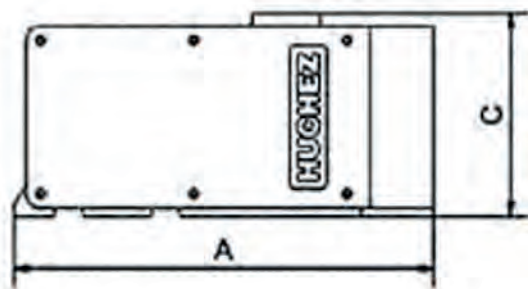
Tekniset tiedot

Mallit	PRIMO INOX BT251	PRIMO INOX BT 253	PRIMO INOX BT401	PRIMO INOX BT403	PRIMO INOX BT1003
Kapasiteetti 1. vaijerikerroksella kg	300	300	400	400	990
Kapasiteetti ylimmällä vaijerikerroksella kg	250	250	400	400	990
Kerrostien lukumäärä	4	4	3	3	3
Vaijerimäärä 1. kerroksella m*	13	13	11	11	11
Vaijerimäärä ylimmällä kerroksella m*	63	63	39	39	42
Vaijerin paksuus Ø mm	5	5	6	6	10
Nopeus 1. kerroksella m/min	7.7	7.7	6.2	6.2	4
Nopeus ylimmällä kerroksella m/min	10.3	10.3	8	8	5.2
FEM	1 Bm	1 Bm	1 Bm	1 Bm	1 Bm
Moottoriteho kW	0.75	0.75	0.75	0.75	1.1
Virran syöttö	1-vaihe 230 V	3-vaihe 230 / 400 V	1-vaihe 230 V	3-vaihe 230 / 400 V	3-vaihe 230 / 400 V
Paino (ilman vaijeria) kg	40	40	40	40	90

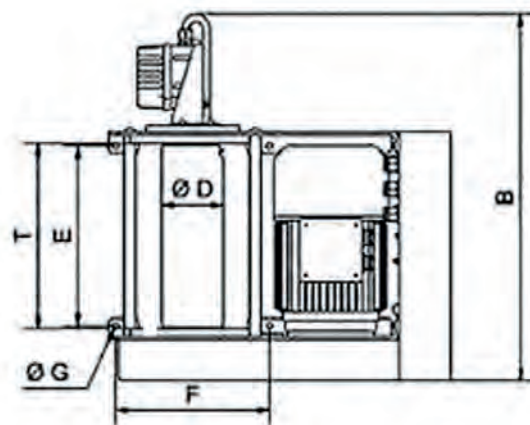
Vaijerikapasiteetit ovat ilmoitetuilla vaijeripaksuuksilla.

*Vaijeri ei sisälly toimitukseen.

Mitat



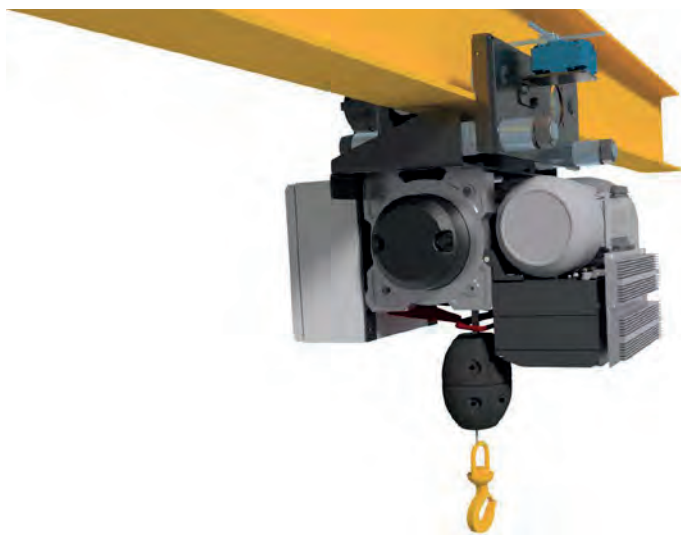
PRIMO INOX BT 250 ja 400



PRIMO INOX BT 1000

Malli	PRIMO INOX BT 250 JA 400	PRIMO INOX BT1000
A mm	476	565*
B mm	505	585
C mm	231*	326
Ø D mm	85	140
E mm	250	260
F mm	214	280
Ø G mm	9	17
T mm	257	280

* Arvo voi vaihdella moottori-liittimen tyypistä riippuen.



Hucchez-siirtovaunut vinttureille

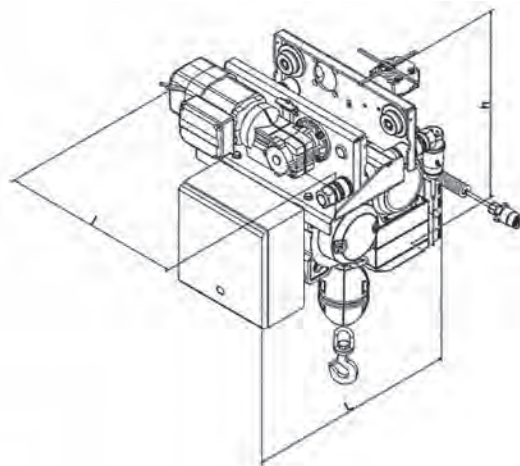
Siirtovaunut mahdollistavat vinttureiden kiinnittämisen I-palkkirakenteisiin (IPE, IPN, HEB). Valikoimaamme kuuluvat perinteiset työnnettävät siirtovaunut sekä sähkömoottorilla toimivat siirtovaunut.

Siirtovaunut ovat yhteensopivia seuraavien vintturimallien kanssa: TRBoxter 1 500 kg asti ja Industrial 5 000 kg asti. Siirtovaunun avulla voi hyödyntää vintturin koko nostokorkeuden.

OMINAISUUDET:

- sähkösiirtovaunut ovat yksinopeuksisia
- virransyöttö: 400V – 50Hz kolmivaihevirta
- kaikki siirtovaunut on varustettu yläraja katkaisimella
- sisältää vastapainon kaapelille
- nosto- ja siirtoliikkeitä ohjataan riippuohjaimella, kaapelin vakiopituus on 3 m
- lisävarusteena rajakatkaisin siirrolla/siirtoliikkeelle





Työnnettävät siirtovaunut

	BOX0,5 L siirtovaunu	BOX1,5 L siirtovaunu
Kapasiteetti kg	500	1 500
Sopivat vintturit	TRBoxter (L) 250 - 500	TRBoxter (L) 600 - 1 500
Palkin leveys mm	60 - 250	75 - 250
Rakennekorkeus palkin alla mm	760	915
Mitat (pituus x leveys x korkeus) mm	545 x 550 x 575	400 x 610 x 750
Yhteispaino vintturilla kg	116	204

Sähkösiirtovaunut

	BOX0,5 E siirtovaunu	BOX1,5 E siirtovaunu
Kapasiteetti kg	500	1 500
Sopivat vintturit	TRBoxter (L) 250 - 500	TRBoxter (L) 600 - 1 500
Siirtovaunun nopeus m/min	20	14
Palkin leveys mm	60 - 250	75 - 250
Rakennekorkeus palkin alla mm	760	915
Mitat (pituus x leveys x korkeus) mm	585 x 550 x 575	600 x 610 x 750
Yhteispaino vintturilla kg	136	224

	IND3 E siirtovaunu	IND5 E siirtovaunu
Kapasiteetti kg	3 000	5 000
Sopivat vintturit	Industrial 2-3T	Industrial 4-5T
Siirtovaunun nopeus m/min	6	6
Palkin leveys mm	80 - 310	80 - 310
Rakennekorkeus palkin alla mm	1 500	1 750
Mitat (pituus x leveys x korkeus) mm	730 x 1100 x 910	730 x 1100 x 1075
Yhteispaino vintturilla kg	700	1 020

MACHINETOOL

OY MACHINE TOOL CO | 09 351 951 | Teerikukonkuja 4, 00700 Helsinki | www.machinetool.fi