

1. SOVELLUS / KÄYTTÖ

(liitä mukaan luonnos / piirustus / valokuva)

2. PERUSTIEDOT

kuorma kg
 nostokorkeus m
 riippuhjain m
 nostonopeus m / min
 nostoliikkeen pituus m
 nostojen lukumäärä tunnissa
 nostojen lukumäärä päivässä
 työvuorojen lukumäärä päivässä
 tilan vapaa korkeus mm
 tilan / käytön erityissäännökset

valitse kuormitusaste/koneistoluokka (katso s.20.1.02)

käyttöaikasuhte ED %

3. YMPÄRISTÖOLOSUHTEET

käyttölämpötila / vaihtelu °C

 sisäkäyttö ulkokäyttö

muuta (esim. kemikaalit, merivesi, pöly, kosteus, höyry, ym.)

4. KÄYTTÖVOIMA sähkökäyttö paineilmaikäyttö

Käyttöjännite

 400 V – AC 230 V – AC 24 V – DCOhjaustapa suoraohjaus kontaktori IP suojaus EX -luokitus zone 1 zone 2 muu / erityissäännökset

Painebar tuottol/min

Käyttövoiman syöttö

Ripustustapa / -väli

lattakaapeli vaunuilla m

virtakisko m

pi-letkuvaunut m

5. RAKENNE JA VARUSTEET rip.koukku rip.silmukka kiinteä kiinnitys kiipeävä nostin tandem rakenne yksi riippuhjainkpl nostimelle lämpötilan rajakytkin käyttötuntimittari pikaliitin sähkösyötölle vetotanko kaapeli/letkuvaunulle ylärajakatkaisija (aktivoituu kuormakoukusta) ylä- ja alarajakatkaisijat (aktivoituvat kuormakoukusta) ylä- ja alarajakatkaisijat (säädetävät)

nostoketjujen lukumääräkpl

muita vaatimuksia:

6. SIIRTOVAUNU käsityöntövaunu ketjusiirtovaunu sähkösiirtovaunu, nopeus / m/min paineilma -siirtovaunu, nopeus /m/min matalarakenne (integroituu vaunu ja nostin)

palkkikoko ja palkin tyyppi

kaarteen säde mm

7. OHJAIMET riippuva ohjain seinärasia radio-ohjaus ohjaussymbolit liikkeille avainlukitus kahden käyttöpaikan ohjaus lisäpainikkeet**8. PINTAKÄSITTELY** vakio sinkitty muu maalattu RAL- No**9. DOKUMENTOINTI / TUOTEKILPI** suomi englanti ruotsi saksa**10. MUUTA (asennus / asennusolosuhteet)**

NÄIN VALITSET KÄYTTÖÖSI OIKEAN NOSTIMEN

Nostinta valittaessa selvittävät asiat

- Kuorma (kg)
- Nostomatka (m)
- Nostonopeudet (m/min)
- Ripustus: koukku, käsi/sähkösiirto
- Kuormitusaste
- Käyttökerrat tunnissa (c/h)
- Käyttöaika päivässä (h)

Nostimien yhteydessä käytettäviä yleisiä käsitteitä

Kuormitusaste = kevyt, keskiraskas, raskas, erittäin raskas (katso taulukko)

Koneistoluokka = ilmoitetaan eurooppalaisella FEM-arvolla, esim 1 Sm tai 2m

Käyttöaikalokka = keskimääräinen päivittäinen tehollinen käyttöaika (tm)

$$\frac{2 \times \text{keskimääräinen koukun liike} \times \text{nosto/tunti} \times \text{käyttöaika/pv}}{60 \times \text{nostonopeus}}$$

ED-arvo = kymmenen (10) minuutin aikana sallittu kokonaisnostoaika prosentteina.

Valintaesimerkki: lähtötiedot: 1000 kg, nostokorkeus 4 m, nopeus n. 1 ja 4 m/min, 15 nostoa/h, n. 5 tuntia/pv, käsisiirtovaunu, keskiraskas kuormitus

Ratkaisu: käyttöaikalokka tm: $\frac{2 \times 4 \times 15 \times 5}{60 \times 4} = 2.5 \text{ h}$

kuormitusaste: keskiraskas
katsotaan taulukosta arvoja vastaava koneistoluokka eli FEM-arvo: 2m
katsotaan STAHL-esitteestä vastaavilla arvoilla oleva nostin.

Suosittelava nostin: STAHL ST 2010-8/2 / 1000 kg + siirtovaunu

KUORMITUSASTE		KÄYTTÖAIKALUOKKA (tm)				
kuormitusjakauma		Päivittäinen käyttöaika tunneissa				
Kevyt	normaalisti 1/3 nimelliskuormasta, poikkeuksellisesti täysi kuorma	= <	2	2-4	4-8	8-16
Keski-raskas	normaalisti 1/2 nimelliskuormasta, melko usein täysi kuorma	= <	1	1-2	2-4	4-8
Raskas	normaalisti 2/3 nimelliskuormasta, usein täysi kuorma	= <	0,5	0,5-1	1-2	2-4
Erittäin raskas	normaalisti täysi kuorma	= <	0,25	0,25-0,5	0,5-1	1-2
KONEISTOLUOKKA			1Bm	1Am	2m	3m
DIN 15020 JA FEM 9.511 mukaan						