

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych części zamiennych zgodnie z poniższymi tabelami oraz specyfikacją zawartą w dokumentach „Data sheet”.

Zwijacz suwnic głównych bunkra odpadów:

Lp	Materiał	Ilość
1	Zwijacz silnikowy - BNA30.2CN33.SL6R 3TP120+7C120	2 szt
2	Kabel - RXP - TRA 42G2,5 - 0.6/1(1.2)KV - O.D. = 30 to 33,1 mm - weight = 1,6 kg/m	2x40 m
3	Opończa - Cable sleeve SB 25 without lace	2 szt.
4	Sprężyna - Spring shock absorber 150kg	2

Suwnica bunkra żużla:

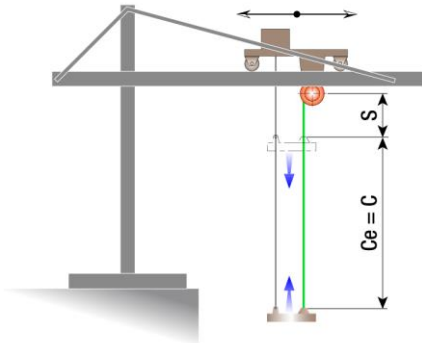
Lp	Materiał	Ilość
1	Zwijacz silnikowy - BNA13.1VN0.SL4 3TP080+5C080	1 szt
2	Kabel - RXP - TRA 20G2,5 - 0.6/1(1.2)KV - O.D. = 21 to 23,1 mm - weight = 0,8 kg/m	30 m
3	Opończa - Cable sleeve SB 18 without lace	1 szt
4	Sprężyna - Spring shock absorber 80kg	1 szt

Suwnice pomocnicze bunkra odpadów:

Lp	Materiał	Ilość
1	Zwijacz sprężynowy – EXEL6.2P.11TC8 PT=6 Dla kabla RXP-GPM-RF 12G2.5-0,6/1(1.2)kV, OD 15 do 17,5mm, waga 0,41kg/m Długość całkowita 38m Długość robocza 33m Kierunek zwijania przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (2)	1 szt
2	132240-R12G2,5-GPM-RF# Kabel – GPM-RF 12G2,5 - 0.6/1KV - O.D. = 15 to 17,5 mm - waga = 0,41 kg/m	38 m

Data sheet
BNA30.2CN33.SL6R 3TP120+7C120
Cable RXP - TRA - 42G2,5 (40m)

Installation



Frequency.....	: 50Hz
Motor voltage.....	: 400V
Motor brake supply voltage....	: Three phase
Motor voltages (Δ/Y).....	: 230/400 V
Motor voltages (Δ/Y).....	: 0
Motor speed.....	: 1400rpm
Slip ring service factor.....	: S1
Minimum ambient temperature...	: 0°C
Maximum ambient temperature...	: 40°C
Altitude.....	: 0m
Environment.....	: MA0/RA0/E0 - standard
Wind speed.....	: 0m/s
Reeling length.....Ce	: 30m
Extra length (not spooled)...S	: 3m
Installation height.....H	: 33m
Anchorage weight.....	: 0kg
Traveling speed.....	: 60m/min
Working speed.....	: 60m/min
Acceleration time.....	: 3s
Acceleration.....	: 0,333m/s ²
Length after anchor point.....	: 1m

Electrical settings

Conductor type.....	: Power
Network type.....	: Three phase
Mains voltage.....	: 400V
Tolerance.....	: 5%
Number of live conductors.....	: 3
Number of conductors.....	: 4
Ground.....	: Yes
Including ground.....	: Yes
Shielded conductors.....	: No
Nominal current.....	: 70A
Power.....	: 48,5kVA
Power.....	: 41,22kW
Cosines phi.....	: 0,85
Maximum voltage drop.....	: 5%

Conductor type.....	: Control
Network type.....	: Three phase
Mains voltage.....	: 400V
Tolerance.....	: 5%
Number of live conductors.....	: 7
Number of conductors.....	: 7
Ground.....	: No
Including ground.....	: No
Conductors section.....	: 2,5mm ²
Shielded conductors.....	: No
Nominal current.....	: 8,03A
Power.....	: 5,56kVA
Power.....	: 4,73kW
Cosines phi.....	: 0,85
Maximum voltage drop.....	: 5%

Cable RXP - TRA - 42G2,5 (40m)

Minimum diameter.....	: 30mm
Maximum diameter.....	: 33,1mm
Weight.....	: 1,6kg/m
Copper weight.....	: 0,975kg/m
Maximum pull.....	: 315daN
Maximum speed.....	: 200m/min
Minimum ambient temperature...	: -25°C
Maximum ambient temperature...	: 80°C
Grouping.....	: 3*9+1*7 (ground) + 7*1
Grouping.....	: TRA54225
Nominal current.....	: 10,5A
Maximum voltage drop.....	: 14V/A/km

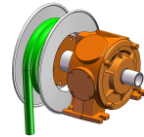
Spool SL6R

Spool type.....	: Bulk wrap drum
Inner diameter.....	: 0,55m
Outer diameter.....	: 1,05m
Spool with solid flanges	
Number of dead turns.....	: 2

Results

Workshop settings : C0=0,29 - Te=82 - Td=102
 Motor(s) with anti-run back (motor selection not allowed) : 2
 Empty reel weight : 290kg
 Wound element weight : 64kg (40m x 1,6kg/m)

Reeling direction : clockwise (1)



Performance

Wound element

Max pull on duty : 37%(116,6daN/315daN)
 Max slipping pull : 23%(71,79daN/315daN)

Spool

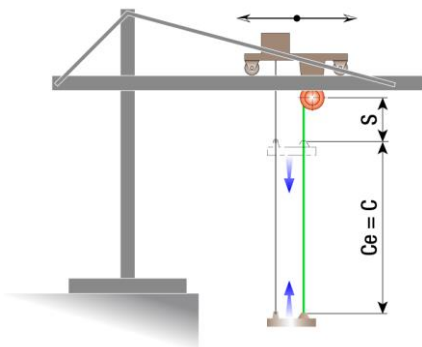
Filling ratio : 23%(33,66m/145,84m)
 Maximum pull : 78%(116,6daN/150daN)

Gearbox

Necessary torque : 45%(17,1daN.m/37,8daN.m)
 Shaft torque : 49%(18,6daN.m/37,8daN.m)
 Maximum load : 18%(196daN/1100daN)

Data sheet
BNA13.1VN0.SL4 3TP080+5C080
Cable RXP - TRA - 20G2,5 (30m)

Installation



Frequency.....	: 50Hz
Motor voltage.....	: 400V
Motor brake supply voltage....	: Three phase
Motor voltages (Δ/Y).....	: 230/400 V
Motor voltages (Δ/Y).....	: 0
Motor speed.....	: 1400rpm
Slip ring service factor.....	: S1
Minimum ambient temperature...	: 0°C
Maximum ambient temperature...	: 40°C
Altitude.....	: 0m
Environment.....	: MA0/RA0/E0 - standard
Wind speed.....	: 0m/s
Reeling length.....Ce	: 24m
Extra length (not spooled)...S	: 1m
Installation height.....H	: 25m
Anchorage weight.....	: 0kg
Traveling speed.....	: 40m/min
Working speed.....	: 40m/min
Acceleration time.....	: 3s
Acceleration.....	: 0,222m/s ²
Length after anchor point.....	: 1m

Electrical settings

Conductor type.....	: Power
Network type.....	: Three phase
Mains voltage.....	: 400V
Tolerance.....	: 5%
Number of live conductors.....	: 3
Number of conductors.....	: 4
Ground.....	: Yes
Including ground.....	: Yes
Shielded conductors.....	: No
Nominal current.....	: 30A
Power.....	: 20,78kVA
Power.....	: 17,66kW
Cosines phi.....	: 0,85
Maximum voltage drop.....	: 5%

Conductor type.....	: Control
Network type.....	: Three phase
Mains voltage.....	: 400V
Tolerance.....	: 5%
Number of live conductors.....	: 5
Number of conductors.....	: 5
Ground.....	: No
Including ground.....	: No
Conductors section.....	: 2,5mm ²
Shielded conductors.....	: No
Nominal current.....	: 10,33A
Power.....	: 7,15kVA
Power.....	: 6,08kW
Cosines phi.....	: 0,85
Maximum voltage drop.....	: 5%

Cable RXP - TRA - 20G2,5 (30m)

Minimum diameter.....	: 21mm
Maximum diameter.....	: 23,1mm

Weight.....	: 0,8kg/m
Copper weight.....	: 0,5kg/m
Maximum pull.....	: 150daN
Maximum speed.....	: 200m/min
Minimum ambient temperature...	: -25°C
Maximum ambient temperature...	: 80°C
Grouping.....	: 4*3 + 5*1
Grouping.....	: TRA52025
Nominal current.....	: 13,5A
Maximum voltage drop.....	: 14V/A/km

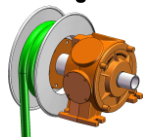
Spool SL4

Spool type.....	: Bulk wrap drum
Inner diameter.....	: 0,35m
Outer diameter.....	: 0,6m
Spool with solid flanges	
Number of dead turns.....	: 2

Results

Workshop settings : C0=0,18 - Te=35 - Td=45
 Motor(s) with anti-run back (motor selection not allowed) : 1
 Empty reel weight : 100kg
 Wound element weight : 24kg (30m x 0,8kg/m)

Reeling direction : clockwise (1)



Performance

Wound element

Max pull on duty : 35%(52,51daN/150daN)
 Max slipping pull : 20%(30,5daN/150daN)

Spool

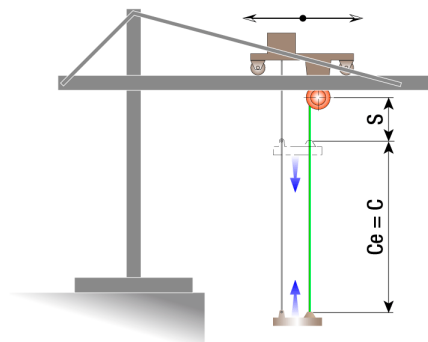
Filling ratio : 48%(26,34m/54,48m)
 Maximum pull : 66%(52,51daN/80daN)

Gearbox

Necessary torque : 84%(4,17daN.m/4,98daN.m)
 Shaft torque : 100%(4,98daN.m/4,98daN.m)
 Maximum load : 13%(73daN/550daN)

Fiche de calcul
EXEL6.2P 11TC8
Câble RXP - GPM-RF - 12G2,5 (31m)

Installation



Facteur de service collecteur. : S1
Température ambiante mini. : 0°C
Température ambiante maxi. : 40°C
Ambiance. : MA0/RA0/E0 - standard
Vitesse du vent. : 0m/s
Course pour l'enrouleur. : Ce = 25m
Surlongueur (non enroulée) : S = 1m
Hauteur d'installation. : H = 26m
Poids de la prise. : 0kg
Vitesse de déplacement. : 30m/min
Vitesse de travail. : 30m/min
Temps de mise en mouvement. : 3s
Accélération. : 0,167m/s²
Surlongueur après ancrage. : 0m

Paramètres électriques

Type de conducteur. : Puissance
Type de réseau. : Triphasé
Tolérance. : 5%
Nombre de conducteurs actifs. : 11
Nombre de conducteurs. : 12
Terre. : Oui
Terre incluse. : Oui
Section des conducteurs. : 2,5mm²
Conducteurs blindés. : Non

Cosinus phi. : 0,85
Chute de tension maximum. : 5%

Câble RXP - GPM-RF - 12G2,5 (31m)

Diamètre minimum. : 15mm
Diamètre maximum. : 17,5mm
Poids. : 0,41kg/m
Poids du cuivre. : 0,305kg/m
Traction maximum. : 60daN
Vitesse maximum. : 90m/min
Température ambiante mini. : -25°C
Température ambiante maxi. : 60°C
Groupage. : GPF51225
Courant nominal. : 16,5A
Chute de tension maximum. : 14V/A/km

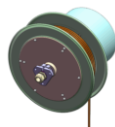
Bobine XL6

Type de bobine. : Bobine semilarge
Diamètre intérieur. : 0,48m
Diamètre extérieur. : 0,8m
Bobine à flancs pleins
Nombre de spires mortes. : 1

Résultats

Réglages atelier : PT=4 (2/6)
Poids enrouleur vide : 75kg
Poids de l'élément enroulé : 12,71kg (31m x 0,41kg/m)

Sens d'enroulement : anti-horaire (2)



Performance

Élément enroulé

Traction max en service : 56%(33,32daN/60daN)

Bobine

Taux de remplissage : 10%(26,56m/261,19m)
Traction maximum : 33%(33,32daN/100daN)

Réducteur

Couple nécessaire : 33%(2,87daN.m/8,74daN.m)
Couple de l'arbre : 95%(8,29daN.m/8,74daN.m)