

## **MADOORS SİSTEM HİDROLİK PAS68 N3 (7500 KG. 80 KM/SAAT ) ÇARPMA TESTLİ KOLLU BARIYER ŞARTNAMESİ**

1. HİDROLİK ANTI TERÖR KOLLU BARIYERLER SİSTEMİ MAKSİMUM 6 METRE KOLU UZUNLUĞUNDA OLACAKTIR.
2. ÇARPMA TESTLİ KOLLU BARIYER KOLU STABİL BİR ŞEKİLDE AÇILIP KAPANACAKTIR. KAPANIRKEN , AÇILIRKEN SERT ÇARPMA DÜŞME OLMAYACAKTIR.
3. KOLLU BARIYER HİDROLİK KOLU 2 ADET HİDROLİK PİSTON İLE YUKARI İNİP KALKMA HAREKETİ YAPACAKTIR.
4. KARŞI KOL OTURMA BABASI 200 LÜK NPU DAN İMAL EDİLECEKTİR.
5. KOL OTURMA ÇATALI ; 4 SIRA NPU DAN İMAL KOL OTURMA ÇATALI ARASINA, ÇİFT SIRA KOLLU BARIYER OTURACAK ŞEKİLDE TASARLANMALIDIR.
6. KOL OTURMA ÇATALI YERDEN YÜKSEKLİĞİ 1415 MM OLAMALIDIR.
7. KOL OTURMA ÇATALI FLANŞI 10 MM ÇELİKDEN İMAL EDİLECEK , FLANŞ ÇATALLARI 80 CM DERİNE İNECEK ÇEKİLDE NPI OLACAKTIR. FLANŞ UZUNLUĞU 1791 MM. GENİŞLİĞİ 800 MM. OLACAKTIR.
8. KOL TAŞIYICI BABA YERDEN YÜKSEKLİĞİ 1415 MM OLAMALIDIR.
9. KOL TAŞIYICI BABASI 200 LÜK NPU DAN İMAL EDİLECEKTİR.
10. KOL TAŞIYICI BABA FLANŞI 10 MM ÇELİKDEN İMAL EDİLECEK , FLANŞ ÇATALLARI 80 CM DERİNE İNECEK ÇEKİLDE NPI OLACAKTIR. FLANŞ UZUNLUĞU 1791 MM. GENİŞLİĞİ 800 MM. OLACAKTIR.
11. KOL KARŞI ÇATALA OTURUNCA ZEMİNDEN OLAN YÜKSEKLİĞİ MAKSİMUM 1100 CM OLACAKTIR.
12. KOL TAŞIYICI BABA ; 4 SIRA NPU DAN İMAL KOL TAŞIYICI BABA ÇATALI ARASINA, ÇİFT SIRA KOLLU BARIYER OTURACAK ŞEKİLDE TASARLANMALIDIR.
13. KOLLU BARIYERİ KOLU 10 MM (+/-%10) MM ET KALINLIĞINDA 120 MM. ÇAPINDA SOĞUK ÇEKME DİKİŞSİZ ÇELİK BORUDAN İMAL EDİLECEKTİR .
14. ÇİFT SIRA KOLUN ARALARINA MAKAS ŞEKLİNDE MUKAVEMET ARTTIRICI AYNI CİNS BORU GAZALTI İLE KAYNAK EDİLECEKTİR.
15. ÇİFT SIRA KOL ARASI MESAFE İÇERDEN 760 CM , KOL DIŞINDAN 1000 MM.OLACAKTIR.
16. TÜM METAL YÜZEYLER DALDIRMA GALVANİZLE KAPLANACAKTIR VEYA İKİ KAT ANTİPAS ÜZERİ EPOKSI BOYA OLMALIDIR. ( İSTEĞİNİZE GÖRE SEÇİNİZ LÜTFEN )
17. KOLLU BARIYER PANOSU İÇERİSİNDEKİ PLC (ANAKART); MICROİŞLEMCİ MİMARİSİ İLE TASARLANMIŞ OLMALI, DEĞİŞİK DİJİTAL VE ANALOG ELEMANLAR BAĞLANABİLİR VE DEĞİŞKEN KULLANIM TİPLERİNE GÖRE AYARLANABİLİR OLMALIDIR.
18. UZAKTAN KUMANDA, ACCESS SİSTEM, BUTON, KART, JETON, DİJİTAL VE ANOLOG TÜM PULSELER İLE UYUMLU ÇALIŞMALIDIR.
19. SİSTEM ELEKTRİK MOTORU 220 VAC VEYA 380 VAC. 4 KW 50HZ OLMALIDIR.
20. CPU (ANAKART) ÜZERİNDE GERÇEK ZAMAN SAATİ MOTOR KORUMA SÜRESİ İLE ALT VE ÜST LİMİT OLMADAN DA ÇALIŞABİLME ÖZELLİĞİ BULUNMALIDIR.
21. CPU ÜZERİNDE FLAŞÖR LAMBA ÇIKIŞI, LAB DEDEKTÖR ÇIKIŞI, UZAKTAN KUMANDA ÇIKIŞI, ÖN VE ARKA FOTSEL ÇIKIŞI BULUNMALIDIR.
22. MOTOR, SELENOİD VALFLER VE CPU İÇİN AYRI SİGORTALAMA YAPILMALIDIR.
23. MOTOR İÇİN TERMİKSEL KORUMA KONULMALIDIR.
24. ÇALIŞMA HİDROLİK BASINÇI HASSAS AYARLANABİLİR ŞEKİLDE YAPILMALIDIR.
25. UZUN SÜRE ÜST KONUMDA BEKLEMEDE KOLLU BARIYERİN SEVİYE KAYBINI VE AŞAĞI DÜŞMESİNİ ÖNLEYEN HİDROLİK KİLİT SİSTEMİ KONULMALIDIR.
26. TÜM HİDROLİK ELEMANLAR VE POMPA İLGİLİ NORMLARA UYGUN OLMALIDIR. ÇİN MALI OLMAMALIDIR.
27. HİDROLİK HORTUMLAR ÇİFT SARMAL ÇELİK TELLİ, İÇ VE DIŞTAN KAUCUK İZOLELİ VE YER ALTI TİPİ KULLANILACAKTIR. METAL VE BAKIR BORU KULLANILMAYACAKTIR.
28. AÇILMA VE KAPANMA SÜRESİ 6-10 SN ARASI AYARLANABİLİR OLACAKTIR.
29. 1-128 SN ARASI AYARLANABİLİR OTOMATİK KAPANMA SÜRESİ OLACAKTIR.
30. ÖN VE ARKA FOTSELİ VEYA LOOP DEDEKTÖRÜ KONUM OLARAK AYIRABİLME ÖZELLİĞİ BULUNACAKTIR.
31. SİSTEM ELEKTRİK KESİNTİSİNDE MANUEL EL VANASI İLE BOŞA GEÇİREBİLMELİDİR.
32. ELEKTRİK KESİNTİSİNDE İSTEĞE BAĞLI HİDROLİK EL POMPASI İLE AŞAĞI VE YUKARI MANUEL HAREKET VEREBİLMELİDİR.
33. KOLLU BARIYER KOLU YUKARI-AŞAĞI SINIRLAMA SİVİÇLERİ KESİNLE KOLAY BOZULABİLİR MEKANİK SİVİÇ OLMAYACAKTIR.SİVİÇLER IP55 MANYETİK TİP PNP YAKLAŞIM SENSÖRLÜ SİVİÇ OLACAKTIR.
34. KOLLU BARIYER SİSTEMİNDE 2 ADET ÖNÜNDE VE ARKASINDA SÜRÜCÜYE ŞÖFÖR TARAFINDAN BAKAN 80\*80\*3 MM 200 CM YÜKSEKLİĞİNDE DİREKLİ , 200 LÜK POWER LED KIRMIZI YEŞİL TRAFİK LAMBASI OLACAKTIR.TRAFİK LAMBASI KOL KAPALI İKEN KIRMIZI START VERİLDİĞİ ZAMAN KOL KOMPLE AÇILIP 3 SN . SONRA YEŞİL YANACAKTIR.KAPA KOMUTU VERİLDİĞİNDE KIRMIZI IŞIK DİREK YANACAK YEŞİL IŞIK SÖNECEK 3 SN. SONRA KOL KAPANMAYA BAŞLAYACAK VE SÜREKLİ KIRMIZI YANMAYA DEVAM EDECEKTİR GÜVENLİK SAĞLANMIŞ OLACAKTIR.
35. 60\*80 CM EBADINDA 2 ADET FOSFORLU DİKKAT BARIYER VAR LEVHASI VE DİREĞİ OLACAKTIR.

36. KOLLU BARIYER YATAY EKSENİ 1 METRE ÖNÜNDE VE ARKASINDA EN AZ 2 SET FOTOSEL KORUMA GÜVENLİK SENSÖRÜ VE 80\*80\*3MM KORUMALI 4 ADET 70 CM YÜKSEKLİĞİNDE FOTOSEL DİREKLERİ OLACAKTIR.
37. KOLLU BARIYERİN KOLU ALTINDA KOL BOYUNCA ÇİFT SIRA ÖZEL MUHAFAZA İÇİNDE POWER LED AYDINLATMA OLMALI GECE ORTAMINDA KOL RAHAT GÖRÜLEBİLMELİDİR.
38. SİSTEM -20 / +60 DERECE ARASI SICAKLIKLARDA ÇALIŞABİLMELİDİR.
39. SİSTEMİN YAĞ BASINÇ SAATİ, YAĞ SICAKLIK GÖSTERGESİ VE YAĞ SEVİYE GÖSTERGESİ OLMALIDIR.
40. HİDROLİK VE ELEKTRİKLİ TÜM AKSAM METAL BİR KABİN İÇİNDE OLMALIDIR.
41. SİSTEM 220/380 VAC /50 HZ (+/- %20) ŞEBEKE VOLTAJİ İLE ÇALIŞABİLİR OLMALIDIR.
42. KULLANILAN HİDROLİK HORTUMLAR ÇİFT KATLI SARMAL ÇELİK TELLİ OLUP, İÇTEN BASINCA DAYANIKLI KAUÇUK, DIŞTAN ANTIKRON ÖZELLİĞE SAHİP KAUÇUK İLE KAPLI ÖZEL İTHAL HORTUM OLACAKTIR. HORTUMLAR 250 BAR HİDROLİK BASINCA DAYANIKLI OLMALIDIR.
43. SİSTEMİN ELEKTRİK KONTROL PANOSU AYRI BİR İP 65 FİBER PANO İLE HİDROLİK ÜNİTE KABİNİ İÇERİSİNDE OLACAKTIR.
44. SİSTEMİ KONTROL EDEN PLC ÜNİTE TÜRKÇE MENÜ İLE LCD EKRANDAN BASİT ARIZALARI KULANICIYA BİLDİRMELİDİR. ( ÖRN : FAZ EKSİK , MOTOR BAŞINÇ ÜRETMİYOR , TERMİK ATIK , MOTOR AŞIRI ISINDI , FOTOSEL VEYA LOOP DEDEKTÖR DEVRE DIŞI VB. )
45. KOLLU BARIYER SİSTEMİ İSTENİRSE ARAÇ ALTI GÖRÜNTÜLEME SİSTEMİNE BAĞLANABİLMELİDİR. ARAÇ ALTI TARAMA SİSTEMİ YASAKLI ARAÇ PLAKASI VEYA ARAÇ ALTINDA OTOMATİK OLARAK YASAKLI MADDE TESPİT ETTİĞİNDE KOLLU BARIYER SİSTEMİ AÇIK İSE ACİL OLARAK KOLLU BARIYERİ KAPATABİLMELİ NİZAMİYE GİRİŞİNİ MAKSİMUM GÜVENLİĞE ALABİLMELİDİR . ARAÇ ALTI TARAMA SİSTEMİ EKSPANINDA DİKKAT YASAKLI MADDE VE ARAÇ SESLİ VE GÖRSEL İKAZINI VERECEKTİR.
46. KOLLU BARIYERİ YURDIŞI BAĞIMSIZ YETKİLİ BİR TEST KURULUŞUNDAN ALINMIŞ PAS68 N3 ( 7500 KG. 80 KM/SAAT ) ÇARPMA HIZINA DAYANIKLI OLDUĞUNU GÖSTERİR.ÇARPMA TEST RAPORU OLMALIDIR.
47. ÜRETİCİ VE İMALATÇI FİRMANIN CE DEKLARASYONU OLMALIDIR.
48. ÜRETİCİ VE İMALATÇI FİRMANIN ISO 9001 BELGESİ OLMALIDIR.
49. ÜRETİCİ VE İMALATÇI FİRMANIN İMALATÇI OLDUĞUNU GÖSTEREN KAPASİTE RAPORU OLMALIDIR.
50. ÜRETİCİ VE İMALATÇI FİRMANIN TSE HYB BELGESİ OLMALIDIR.
51. ÜRETİCİ VE İMALATÇI FİRMANIN OHSAS 18001 BELGESİ OLMALIDIR.
52. ANTI TERÖR KOLLU BARIYER KUMANDA BUTONU DİGİTAL DOKUNMATİK EKSPAN OLMALI , KOLLU BARIYER BU DOKUNMATİK EKSPAN ÜZERİNDEN AÇILIP KAPANMALI AYRICA KOLLU BARIYER PANOSU YANINDA GİTMEYEN TÜM AYARLAR BU DİGİTAL BUTON ÜZERİNDEN YAPILAMABİLMELİDİR. ( ÖRN: OTOMATİK KAPANMA AÇIK - KAPALI , OTOMATİK KAPANMA SÜRESİ 1-128 SN. ARASI AYARLAMA İMKANI , FOTOSEL LOOP DEDEKTÖR AKTİF - PASİF , MOTOR ÇALIŞMA SÜRESİ AYARI VB.)



