



REPUBLIKA E SHQIPERISE
MINISTRIA E MBROJTJES
INSTITUTI I GJEOGRAFISE DHE INFRASTRUKTURES USHTARAKE

**" PUNIME RIFINITURE DHE FACILITETET E NEVOJSHME NË BANKINËN T,
PORTO PALERMO VLORE"**

Specifikime Teknike Mekanike

Përgatiti

Ing. Sidorela Tupi



Facilitetet e Nevojshme për Bankinën T

Ky projekt parashikon ndërtimin e një bankine hidraulike për kontrollin teknik të automjeteve, e pajisur me katër pistona hidraulikë me lëvizje vertikale të sinkronizuar.

Sistemi është projektuar për ngritjen dhe uljen e automjeteve në mënyrë të sigurt, duke garantuar shpërndarje uniforme të ngarkesës dhe funksionim të sinkronizuar të katër cilindrave hidraulikë. Bankina do të instalohet mbi një strukturë metalike mbajtëse të dimensionuar sipas ngarkesave statike dhe dinamike që krijohen gjatë përdorimit.

Një hapësirë metalike që do të mbajë 4 pistona hidraulikë, të cilët ngrihen dhe ulen vertikalisht, me distancë 140 cm nga njëri-tjetri.

Ja përshkrimi teknik dhe konceptual i strukturës:

Përshkrimi teknik i haspires për 4 pistona hidraulikë

1. Funksioni

Haspira shërben si bazament mbajtës për montimin e 4 pistonëve hidraulikë që kryejnë lëvizje vertikale (ngritje dhe ulje).

Struktura siguron shpërndarjen e barabartë të ngarkesës dhe mbajtjen e saktë të pozicioneve të pistonëve në distancë të përcaktuar.

2. Parametra kryesorë

Numri i pistonëve: 4

Distanca ndërmjet qendrave të pistonëve: 140 cm

Gjatësia totale e haspires:

$3 \text{ intervale} \times 140 \text{ cm} = 420 \text{ cm}$ plus ~ 189 cm rezerva anësore (~ 96 cm dhe ~ 93 cm në çdo skaj)

189 cm gjatësi totale (e përafërt).

3. Fiksimi i pistonëve

Secili piston fiksohet në një pllakë mbajtëse (flanxhë) të salduar ose bulonuar mbi haspirë.

Në çdo pozicion (qendër çdo 140 cm) hapen vrima për lidhjen e flanxhës së cilindrit hidraulik.

Poshtë haspires mund të ketë baza fiksuese ose këmbë mbajtëse për stabilitet.

4. Lidhja hidraulike

Pistonat mund të jenë të lidhur në paralel për të lëvizur në të njëjtën kohë, përmes një distribuesi hidraulik 4-sh.

Specifikime teknike :

Materiali: Profil çeliku (IPE, HEB ose kutior, sipas nevojës mekanike).

Gjatësia totale e haspires: Në varësi të numrit të pistonëve $\times 140 \text{ cm}$ + rezerva për mbajtje në skaje.



Distanca midis qendrave të pistonëve: 140 cm (± 2 mm tolerancë).

Fiksimi: Me vrima të paracaktuara për bulonë ose saldim në bazamentin e sistemit.

Pozicioni i pistonëve: Pistonat do të vendosen në pikat e shënuara në qendër të çdo segmenti 140 cm, të fiksuar me blloqe mbajtëse ose flanxha.

