

## GRA-4, GRA-12, GRA-20 tonnás aknaperem emelő



**Felhasználási terület**

Az aknaperem emelő szervizállomásokon, gépkocsijavító műhelyekben, szerelőaknára telepíthető, sűrített levegővel működő emelő berendezés.

A szerelőakna megengedett szélessége: 800 – 1100 mm

**Típusok:****GRA-4 (4 tonnás)****GRA-12 (12 tonnás)****GRA-20 (20 tonnás)**

Az aknaperem szélességének változása az akna teljes hossza mentén nem haladhatja meg a 4 mm-t, a két peremsíktól való eltérése pedig méterenként az 1,5 mm-t.

Az akna peremén legalább 50 mm széles, megfelelő teherbíró vasalással ellátottnak kell lennie.

**Működési elv:**

Az emelő berendezés hidropneumatikus rendszerű. A teheremelés bűvárdugattyús emelőhenger végzi. Az emeléshez szükséges olajnyomást a henger oldalára szerelt sűrített levegővel működtetett szivattyú (nyomásfokozó) biztosítja.

A kocsi szerkezet az akna szélességének (1100-800 mm) megfelelően állítható és csavarokkal rögzíthető. A négy kerékkel felszerelt „nagy” kocsi a szerelőakna peremén hosszirányban kézzel gördíthető. Az emelőhenger keresztirányú elmozdulása terhelés nélkül négy kiskerekű, ún. kiskocsival történik. Az emelésnél a terhelés hatására a hidraulika-támasz felfekszik a kocsi szerkezeten, és a keresztirányú mozgást meggátolja.

A pneumatikus útváltó szelep a burkolat jobb oldalának alsó részén található. A szeleppel a teheremelés és a teher gyors megközelítését lehet vezérelni. A kar elengedésével az visszaáll középső „0” helyzetbe. Gyors megközelítéshez a szelep karját felfelé, teheremeléshez a szelep karját lefelé kell tolni.

A burkoló lemez felső részének jobb oldalán van a vezérlőszelep karja. A kar felhúzásával lehet a gyors megközelítést, ill. a süllyesztést vezérelni. Leggyorsabban a kar teljesen felhúzott állapotában süllyeszt.

| <b>Műszaki adatok:</b>             | <b>GRA-4</b>  | <b>GRA-12</b> | <b>GRA-20</b> |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Megengedett legnagyobb terhelés    | 4000 kg       | 12000 kg      | 20000 kg      |
| Emelési magasság:                  | 540 mm        | 790 mm        | 800 mm        |
| Emelési idő:                       | 50 sec        | 50 sec        | 95 sec        |
| Süllyesztési idő:                  | 80 sec        | 80 sec        | 80 sec        |
| Megengedett legnagyobb olajnyomás: | 320 bar       | 320 bar       | 320 bar       |
| Működtető levegőnyomás:            | 6-10 bar      | 6-10 bar      | 6-10 bar      |
| Olaj mennyiség:                    | 4,5 liter     | 4,5 liter     | 8,5 liter     |
| Olaj minőség:                      | HIDRO-20      | HIDRO-20      | HIDRO-20      |
| Tömeg:                             | 85 kg         | 250 kg        | 350 kg        |
| Levegő fogyasztás:                 | 150-200 l/min | 150-200 l/min | 150-200 l/min |