



### Työkappaleen kiinnittimet

Työstökoneen hydrauliset työkappaleen kiinnittimet vaativat tavallisesti 220-500 barin käyttöpaineen, mutta useimpien työstökoneiden hydrauliset järjestelmät tuottavat vain 70-100 barin paineen. Liittämällä paineentehostajan hydraulisen voimanlähteen ja työkappaleen pitopiirin väliin, mitä tahansa työkappaleen pitopiiriä voidaan kontrolloida suoraan olemassa olevan matapainetta tuottavan hydraulisen järjestelmän kautta. MP-sarjan paineentehostajat tarjoavat erittäin edullisen vaihtoehdon erillisiin korkeapainetta tuottaviin voimayksiköihin verrattuna.

### Raskaat ajoneuvot

MP-paineentehostajia voidaan käyttää kiinnittämiseen tai kehittämään lisää voimaa raskaaseen ajoneuvoon liitettyyn työkaluun kuten kivien murskaimeen, juntaan, leikkurimurskaimeen tai nostimeen.



### Voimayksiköt

MP-paineentehostajat muuntavat minkä tahansa matalapainetta (200 bar / 3 000 psi) tuottavan hydraulisen voimayksikön taloudellisesti korkeapaineyksiköksi (700 bar/10 000 psi) ilman, että virtauskyky heikkenee. Tällöin voimayksiköiden toiminta tehostuu ja niitä voidaan käyttää hydraulisten työkalujen kuten puristinpihtien, leikkainten, tunkkien ja kiinnityslaitteiden kanssa.

### Ruisku- ja painevalukoneet

MP-paineentehostajia voidaan käyttää lisäämään tehoa keernanvedossa molemmin suuntaiseen voimankorotukseen, kiinnityslaitteisiin ja luomaan riittävä sulkuvoima. Automaattisesti toimiva paineentehostaja asennetaan hydraulijärjestelmään. Kiertoajan lyhentämiseksi paineentehostajat kytketään usein rinnan esiohjatun vastaventillin kanssa, mikä mahdollistaa läpivirtauksen. Tarvittaessa korkeampaa painetta esiohjattu vastaventilli sulkeutuu automaattisesti ja paineentehostaja nostaa paineen tarvittavalle tasolle. Kun korkeapainetta ei enää tarvita, läpivirtaus palautuu automaattisesti normaalki ilman erillistä ohjausta.



### Huoltoajoneuvot

MP-paineentehostajia voidaan hyödyntää myös huoltoajoneuvoissa, esim. nostolava-autoissa. Työskennellessä nostolava-autosta käsin käytetään usein myös korkeapainetta käyttäviä työkaluja, jotka vaativat 700 barin (10 000 psi) käyttöpaineen. Tavallisesti em. paine tuotetaan käyttämällä korissa kuljetettavaa korkeapainevuimayksikköä. Se lisää korin painolastia ja tilaa vievänä rajoittaa työtilaa. MP-paineentehostajat ovat parempi vaihtotehto voimayksiköille; ne ovat edullisia, kevyitä ja säästävät tilaa. MP-paineentehostajat voidaan sijoittaa koriin, jossa se lisää nostolava-auton hydraulisen järjestelmän syöttämää painetta vaadittavaksi käyttöpaineksi.

