

Převodový systém s hydraulickým měničem točivého momentu má tyto výhody:

1. **Automatické přizpůsobení zatížení.**

Při náhlém zvýšení vnějšího zatížení systém automaticky zvýší tažnou sílu, aby překonal dodatečné zatížení. Současně dojde k automatickému snížení rychlosti stroje, což zabrání zhasnutí motoru. Naopak při snížení zatížení systém automaticky sníží tažnou sílu a zvýší rychlost stroje.

2. **Tlumení vibrací a rázů.**

Hydraulický převod používá jako pracovní médium kapalinu, která pohlcuje a tlumí vibrace a rázy vznikající mezi motorem a zatížením. Tím je chráněn motor i převodový systém a prodlužuje se životnost nakladače.

3. **Provoz při velmi nízkých rychlostech.**

Převodový systém s hydraulickým měničem umožňuje práci při velmi nízkých rychlostech, což zlepšuje průchodnost terénem.

4. **Plynulý rozjezd a změna rychlosti.**

Měníč točivého momentu umožňuje plynulý rozjezd a bezstupňovou změnu rychlosti v širokém rozsahu. Současně tlumí vibrace a rázy, čímž zvyšuje komfort obsluhy.

5. **Snazší obsluha.**

Systém zjednodušuje ovládání nakladače a snižuje pracovní zatížení řidiče. Powershiftová převodovka má konstrukci s pevnými hřídeli, jednoduchou a kompaktní stavbu, malé rozměry a snadnou údržbu. Řazení převodových stupňů je plynulé a nenáročné. V kombinaci s hydraulickým měničem točivého momentu poskytuje převodový systém širší rozsah rychlostí a optimální účinnost.