

Ampliamente utilizados por su manejabilidad, potencia y diseño compacto.

Cargadores frontales

Los cargadores frontales están configurados por un tractor, el cual está montado sobre neumáticos o sobre orugas, contando con una cuchara cuya elevación se logra mediante dos brazos laterales articulados que son accionados por mandos hidráulicos. La cuchara por sí misma puede realizar un movimiento de rotación de cierta amplitud alrededor de un eje horizontal, e incluso una inclinación negativa.

Los nuevos modelos de esta clase de máquinas brindan una mejor fortaleza y un gran torque para entregar potencia a cada ciclo de trabajo, con sistemas hidráulicos más rápidos y mayores resistencias para una

productividad superior. Es recomendable que exista un equilibrio cuidadoso entre el tamaño del cucharón y el tractor para evitar fallos en la operación.

Las principales funciones del cargador frontal son el manejo y carga de materiales, excavación de estanques y zanjas, transportar elementos a cortas distancias y la diseminación y compactación de tierra. Estas unidades son capaces de mover grandes volúmenes con menos combustible, es por ello que los costos de producción se reducen enormemente con cada cucharón que carga. Al mismo tiempo, el menor consumo de carburante significa una protección activa al medio ambiente.

