



*Crawler Conveyor* merupakan mesin khusus penambang pasir kali. Nama *Crawler conveyor* diambil dari nama komponen-komponen utama alat ini yaitu *Crawler* dan *Conveyor* (*Bucket Conveyor* dan *Belt Conveyor*). Kapasitas dan bentuk alat yang dirancang ini, disesuaikan dengan kondisi penambangan pasir kali di tempat survey.

*Bucket Conveyor* pada alat ini berfungsi sebagai penggerak pasir dari dasar sungai, *Belt Conveyor* berfungsi sebagai penerima tumpahan pasir dari *Bucket Conveyor* sekaligus sebagai pengalir pasir tersebut menuju ke lokasi-lokasi penampungan, *Crawler* berfungsi untuk melakukan gerak travel. Disamping komponen utama tersebut, pada *Crawler conveyor* dilengkapi lingkaran putar yang berfungsi sebagai bantalan saat melakukan gerak swing. Sedangkan seluruh tenaga yang dibutuhkan untuk menggerakkan semua perlengkapan *Crawler Conveyor* ini digunakan sistem tenaga hidrolis.

Kapasitas maksimal alat ini dibatasi 55 ton/jam atau kurang lebih tiga kali kapasitas maksimal yang mampu dihasilkan oleh setiap kelompok penambang (setiap kelompok penambang terdiri dari dua orang). Kedalaman maksimal pengerukan adalah 1200 mm. Dalam perancangan alat ini, pembatasan kapasitas dan kedalaman pengerukan dimaksudkan untuk menjaga kestabilan lingkungan di sekitar lokasi penambangan.