

Queste macchine altrimenti definite overbelt-o-overband sono essenzialmente costituite da un magnete (permanente o elettrico) attorno al quale gira un nastro chiamato nastro estrattore. Le macchine a magnete permanente sono chiamate SM, le macchine elettromagnetiche sono chiamate SEN.

I separatori SM vengono forniti singolarmente pronti alla sospensione ed al funzionamento previo collegamento del motore elettrico, preferibilmente comandato da contattore con protezione termica. In alcuni casi, queste macchine possono essere fornite con motore oleodinamico.

I separatori SEN vengono normalmente forniti con un quadro elettrico che trasforma la tensione di linea da alternata a continua (ac/dc) e comanda il motore del nastro estrattore. Questi comandi sono possibili da fronte quadro (Local Control) o da comando remoto (Remote Control) tramite selettore.

A richiesta possono essere forniti quadri elettrici più complessi, con accessori quali: interruttori antisbandamento, controllagiri, relè di corrente ecc. oppure possono essere forniti quadri elettrici più semplici, con il solo trasformatore e ponte raddrizzatore.

