

Scraper (1)

[b]Baumaschinen Scraper[/b]

Der [Scraper](#), bzw. Motorschürfwagen wurde 1930 in Amerika erfunden. Er ist hauptsächlich dann gefragt, wenn es um Erdarbeiten geht. Werden Straßen gebaut oder müssen Hügel und Berge abgetragen werden, dann kommen solche [Maschinen](#) zum Einsatz. Der [Scraper](#) ist in der Lage zum einen Erde abzutragen und zum anderen diese auch an einen anderen Ort zu schaffen.

Ein [Scraper](#) besteht aus zwei Teilen, eine vorderen, welcher den Fahrer und den Motor beherbergt und eine hinteren Teil, welcher den Schürfkübel beheimatet. Je nach Größe des Gerätes, können bis zu 34 Kubikmeter Erdreich abtransportiert werden.

Der Motorschürfwagen ist ein sehr schweres [Baugerät](#) und aus diesen Grund ist seine ganze Technik auf das abtragen von Erde und deren Transport ausgerichtet. Der [Scraper](#) kann bis zu 50 km/h fahren und hat Motorleistungen von bis zu 470 KW/h. Diese enorme Kraft ist nötig, um sich durch so manches hartnäckige Erdreich zu graben.

Bei diesen [Baumaschinen](#) gibt es drei verschiedene Arten.

Eine davon ist so konzipiert, dass vor dem Schürfkübel der Motor und der Fahrer Platz finden, so sieht auch der Standard [Scraper](#) aus. Diese Aufteilung ermöglicht, dass der Widerstand des Erdreiches besser überwunden werden kann.

Eine andere Variante des Scrapers ist ein Allrad Gefährt. Bei dieser [Maschine](#) werden zwei Motoren mit einander geschaltet. Ein Motor unter den Führerhaus und der zweite wirkt zur Unterstützung der Schürfkurbel und ist über ihr platziert. So einen [Scraper](#) bezeichnet man als Doppelmotor-Schürfzug.

Die dritte Möglichkeit dieser Fahrzeuge, ist der Selbstlade-Schürfzug. Bei dieser Form des [Scrapers](#) ist der Ladevorgang durch einen Heber möglich. Dieser ist dafür zuständig, dass das abgetragene Material eine optimale Höhe zum Schütten erreicht.

Ohne [Scraper](#) wären viele Baumaßnahmen unserer Zeit nicht mehr denkbar, Autobahnen, Tunnels und auch Großbaustellen von Wohnhäusern könnten ohne diese Maschinen nicht mehr auskommen. [Scraper](#) sind auf der ganzen Welt im Einsatz und werden sehr nötig gebraucht.