



**BÜHRER**  
Stadelmann Schürfrauen AG

# Bewegt die Erde.

Die Schürfraupe kann die Funktionen Schürfen, Abtragen, Laden, Transportieren, Schütten, Einbauen, Verteilen, Deponieren und Planieren in einem Arbeitsgang ausführen.

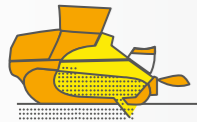


## Arbeitsvorgang

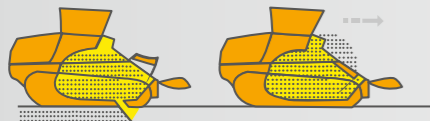


### Schürfen

Der Kübel wird bis zur gewünschten Tiefe gesenkt und in das abzutragende Material vorgetrieben.



Im 1. oder 2. Vorwärtsgang wird der Kübel gefüllt. Die Schürfstrecke beträgt je nach Grösse der Maschine 25–40m. Der Schürfvorgang dauert 20–40 Sekunden.



### Transportieren

Der volle Kübel wird angehoben. Die Maschine fährt mit bis zu 16km/h zum gewünschten Einbauort.



### Einbauen

Zum Entleeren wird das Material durch die hydraulische Rückwand aus dem Kübel gedrückt. Es ergeben sich verschiedene Einbauvarianten:



### Materialauftrag

Das Material wird in gewünschter Stärke in der Vor- oder Rückwärtsfahrt aufgetragen, ohne eine wesentliche Verdichtung durch das Raupenfahrwerk.



### Schüttung

Örtlich oder auf Halde, bis zu einer Höhe von 1.80m in einem Entleervorgang.

### Schildarbeit

Mit dem Dozerschild können Zusatzarbeiten wie Wegebau, Planierarbeiten und Massenverschiebungen auf Kurzdistancen ausgeführt werden.

## Arbeitsbereich

- Aushub- und Umgebungsarbeiten ohne Transportpiste
- Abdecken von Kies-Deponiegruben
- Rekultivierungen und Renaturierungen
- Dammbau
- Golfplatzbau
- Sportanlagen (Planieren mit Laser)

### Vielseitig einsetzbar

- auf grossen Flächen
- in engen Baugruben
- im steilen Gelände
- auf schlechtem Untergrund
- dank geringem Bodendruck



unser  
Leicht-  
gewicht



**Unsere Maschinenflotte**

**Sonderausrüstung Schürfraupe SR 85 – 1000mm Raupenbreite**

Um steht's den neuen Anforderungen der BBB gerecht zu werden, haben wir die Schürfraupe umgebaut. Die Schürfraupe SR 85 ist eine speziell breite Moorraupe, die vor allem für bodenschonende Erdbewegungsarbeiten eingesetzt wird.

Das Kübelvolumen wird auf 6.5 m<sup>3</sup> begrenzt, dazu wird ebenfalls auf das Frontschild verzichtet. Durch diese Massnahmen können wir das Gesamtgewicht um 4550kg senken und somit den Bodendruck massiv verringern.

**Neue Technische Daten**

Gewicht	17'450kg
Raupenbreite	1000 mm
Raupenfläche	70'000 cm <sup>2</sup>
Kraftstofftank	200 lt.
Kübelvolumen	6.5 m <sup>3</sup>
Frontschild	Kein

$$\text{Bodendruck leer} = \frac{17'450 \text{ kg}}{70'000 \text{ cm}^2} = 0.249 \text{ kg/cm}^2 \rightarrow \frac{17'450 \text{ kg} \times 249 \text{ g/cm}^2}{800} = 5.4 \text{ cbar}$$

$$\text{Bodendruck voll} = \frac{25'250 \text{ kg}}{70'000 \text{ cm}^2} = 0.360 \text{ kg/cm}^2 \rightarrow \frac{25'250 \text{ kg} \times 360 \text{ g/cm}^2}{800} = 11.4 \text{ cbar}$$



**Schürfraupe SR 85 mit Moorausrüstung**

Kübelinhalt	8.5 m <sup>3</sup>
Raupenbreite	1000 mm
Maschinenbreite	4.10 m
Schildbreite	4.18 m

$$\text{Bodendruck leer} = \frac{21'000 \text{ kg}}{70'000 \text{ cm}^2} = 0.300 \text{ kg/cm}^2 \rightarrow \frac{21'000 \text{ kg} \times 314 \text{ g/cm}^2}{800} = 7.8 \text{ cbar}$$

$$\text{Bodendruck voll} = \frac{31'200 \text{ kg}}{70'000 \text{ cm}^2} = 0.445 \text{ kg/cm}^2 \rightarrow \frac{31'200 \text{ kg} \times 445 \text{ g/cm}^2}{800} = 17.3 \text{ cbar}$$



**Schürfraupe Bühler SR 928**

Kübelinhalt	9.2 m <sup>3</sup>
Raupenbreite	700 mm
Maschinenbreite	3.48 m
Schildbreite	3.78 m

$$\text{Bodendruck leer} = \frac{22'600 \text{ kg}}{49'000 \text{ cm}^2} = 0.461 \text{ kg/cm}^2 \rightarrow \frac{22'600 \text{ kg} \times 461 \text{ g/cm}^2}{800} = 13 \text{ cbar}$$

$$\text{Bodendruck voll} = \frac{31'800 \text{ kg}}{49'000 \text{ cm}^2} = 0.648 \text{ kg/cm}^2 \rightarrow \frac{31'800 \text{ kg} \times 648 \text{ g/cm}^2}{800} = 25.7 \text{ cbar}$$



**Schürfraupe Operator 1030**

Kübelinhalt	9.5 m <sup>3</sup>
Raupenbreite	700 mm
Maschinenbreite	3.48 m
Schildbreite	3.78 m

$$\text{Bodendruck leer} = \frac{24'000 \text{ kg}}{49'000 \text{ cm}^2} = 0.489 \text{ kg/cm}^2 \rightarrow \frac{24'000 \text{ kg} \times 489 \text{ g/cm}^2}{800} = 14.6 \text{ cbar}$$

$$\text{Bodendruck voll} = \frac{33'500 \text{ kg}}{49'000 \text{ cm}^2} = 0.683 \text{ kg/cm}^2 \rightarrow \frac{33'500 \text{ kg} \times 683 \text{ g/cm}^2}{800} = 28.5 \text{ cbar}$$



Vermietung Planierarbeiten



# Planierraupe CAT D6K

## Technische Daten

Leistung	125 PS / 93 kW
Bodenplattenbreite	760 mm
Schildkapazität	3,07 m <sup>3</sup>
Schildbreite	3196 mm
Tankinhalt	295 l
Länge Transport	4980 mm
Breite Transport	3000 mm
Höhe Transport	2960 mm
Transportgewicht	13500 kg
Bodendruck	0,3 N / mm <sup>2</sup>

## Optionen

- 2-Achsen Laser
- GPS-Steuerung
- Ripperzahn
- Maschinist

**Erdbauspezialist für lösen, laden,  
transportieren, einbauen und planieren  
von Erdmassen auf Entfernung von  
25 bis 500 Meter.**

- Grosse Erdverschiebung
- Rekultivierung
- Dammbau
- Golfplatz
- Sportplatz
- Aushub von Baugruben
- Kies- und Deponieerweiterungen
- Bahngleisbau
- Planie von Gewächshäuser

**Kontaktieren Sie uns,  
wir sind gerne für Sie da...**

Ruedi Stadelmann,  
Geschäftsführer



**Bühler Stadelmann Schürfraupen AG**

Bahnhofstrasse 37, CH-6244 Nebikon

Telefon 062 756 26 22

Mobile 078 807 21 92

Fax 041 970 14 14

[info@bs-schuerfraupen.ch](mailto:info@bs-schuerfraupen.ch)

[www.bs-schuerfraupen.ch](http://www.bs-schuerfraupen.ch)