

Bauanleitung Scherbenwehr

Der Akku-Nass-/Trockensauger M18 VC/0 von Milwaukee eignet sich auf Grund seiner Form und Größe hervorragend dafür, wie eine Packtasche an einen Fahrradgepäckträger angeklipst zu werden. Als Halteelemente empfehlen sich dazu die Quick-Lock-Befestigungssysteme von Ortlieb-Packtaschen, die problemlos als Ersatzteile von Ortlieb zu beziehen sind.

Allerdings können die Quick-Lock-Befestigungselemente nicht direkt mit dem Gehäuse des Milwaukee-Saugers verbunden werden, da nicht an allen notwendigen Befestigungspunkten geeignete Gehäuseoberflächen zur Verfügung stehen und außerdem die Gehäuseschalen für eine direkte Befestigung zu dünnwandig sind. Aus diesem Grund wird eine Montageplatte dazwischen gesetzt, die auf der einen Seite alle Quick-Lock-Befestigungselemente aufnimmt und auf der anderen Seite mit der Auffangschale des Saugers verbunden wird. Wegen dieser festen Verbindung der Montageplatte mit der Auffangschale ist eine rechteckige Aussparung in der Montageplatte notwendig, damit der Verschlussclip der Auffangschale auf dieser Seite des Saugers betätigt werden kann.

Die QL1-Schiene wird mit vier Schrauben am oberen Rand der Montageplatte befestigt, darin sind seitlich verschiebbar die beiden Einhängehaken montiert. Die Halbellipse zur Aufnahme des Arretierungshakens wird mit zwei durchgehenden Schrauben mit der Montageplatte und gleichzeitig mit der Auffangschale des Saugers verbunden. Zwei weitere Schrauben verbinden zusätzlich die Montageplatte mit dem Auffangbehälter.

Die Montageplatte und der Sauger sind also nur im unteren Drittel miteinander verschraubt. Um die Hebelkräfte durch das Eigengewicht des Saugers auf die vier Befestigungsschrauben abzufangen und ein Ausreißen aus der recht dünnwandigen Gehäuseschale zu verhindern, werden Montageplatte und Sauger im oberen Drittel durch einen Spanngurt zusammengezurt. Durch zwei Fasen am Rand der Montageplatte wird der Spanngurt auf der richtigen Höhe gehalten.

Außerdem ist am Auffangbehälter des Saugers mit zwei Schrauben ein Köcher befestigt, der zur Aufnahme größerer Scherben dient, die nicht oder nur schwerlich einzusaugen sind.

Die Materialkosten für Sauger, Akku, Ladegerät, Quick-Lock-Befestigungselemente und Kleinteile liegen bei rund 330€.

Bauunterlagen und Ansichtsfotos

-  [Bauteilliste.pdf \(143,7 KiB\)](#)
-  [Montageplatte.pdf \(110,4 KiB\)](#)

Wichtige Hinweise: Durch das Anbohren des Auffangbehälters erlischt die Herstellergarantie für den Sauger!

Für die Richtigkeit der angebotenen Bauunterlagen wird keine Gewähr übernommen, jeder Nachbau der Scherbenwehr und ihre Benutzung erfolgt auf eigenes Risiko.

