

Förderschnecken

Förderschnecken

Eine Förderschnecke ist ein spiralförmiges Werkzeug, dass dazu verwendet wird, um Materialien oder Flüssigkeiten von einem Bereich zum anderen, zu bewegen

Eine Förderschnecke ist ein spiralförmiges Werkzeug, dass dazu verwendet wird, um Materialien oder Flüssigkeiten von einem Bereich zum anderen, zu bewegen. Wenn eine Förderschnecke eingesetzt wird, bewegt es Materialien oder Flüssigkeiten entlang der Spirale an die gewünschte Position. Eine Bohrspitze ist die bekannteste Förderschnecke, die es gibt, und sie nutzt das Design einer Förderschnecke um Verunreinigungen aus einem Loch zu entfernen, während es gebohrt wird. Die Spiralförmigkeit ist sehr nützlich, denn wenn sie in einem Zylinder angewandt wird, kann die Förderschnecke, Schüttgüter wie landwirtschaftliche Produkte bewegen.

Förderschnecken wurden jedoch schon seit der Antike verwendet. Die erste Förderschnecke soll irgendwann um 200 v. Chr., von Archimedes, erfunden worden sein. Dieser erste Entwurf wurde Wasser-Schraube genannt, die verwendet wurde, um Wasser aus unteren Ebenen zu höheren Ebenen, zu übertragen. Heute werden in der Regel Wasserpumpen verwendet, um den gleichen Zweck zu erfüllen, aber die archimedische Schraube wird immer noch gelegentlich genutzt.

Moderne Förderschnecken-Designs können heutzutage in Schneefräsen gefunden werden, die mit Hilfe einer Förderschnecke, Schnee in Richtung eines Laufrades bewegen und dieser Schnee wird dann in einen Auswurfschacht weitertransportiert. Ein weiteres Beispiel für ein modernes Förderschnecken-Design ist die Zamboni, die eine Förderschnecke nutzt, um auf Eisbahnen lose Eispartikel von der Oberseite der Eisfläche zu entfernen, um so eine glatte Oberfläche zu schaffen. Klempner nutzen auch eine spezialisierte und flexible Förderschnecke, um Objekte aus den Rohren, zu entfernen. [Mähdrescher](#), die sowohl eine Förderschnecke verwenden, die in einem Rohr eingeschlossen ist und eine die nicht eingeschlossen ist, bewegen ungedroschene Feldfrüchte in ein Dreschwerk, um das Korn in und aus dem Trichter zu bewegen. Die Förderschnecke wird am häufigsten in eine Bohrmaschine eingebracht. Bohrer mit dem Förderschnecken-Effekt bewegen durch einen scharfen Kopf Holz, Metall, Schmutz usw. aus einem Loch.

Eine weitere landwirtschaftliche Nutzung der Förderschnecke manifestiert sich in der Körnerschnecke. Die Körnerschnecke wird verwendet, um Korn aus Getreide Karren und Lastwagen zu speziellen Lagerplätzen zu bewegen. Die Körnerschnecke kann über die Antriebswelle eines Traktors angetrieben werden, mit einem Elektromotor oder mit einem Verbrennungsmotor. Sie bewegt das Korn durch ein langes Metallrohr nach oben zu einem Trichter, der mit dem Korn von dem Wagen oder dem Lkw befüllt wird. Eine Rutsche an der Spitze der Schnecke trägt dazu bei, dass das Korn besser zum Lagerplatz gelangen.