



Nadellager sind sehr leistungsfähige Wälzlager mit geringem Einbauquerschnitt durch eine niedrige radiale Bauhöhe.

Sie können sehr hohe radiale Lasten aufnehmen, sind jedoch nicht für axiale Kräfte geeignet.

Schiefstellungen können Nadellager nicht ausgleichen.

Nadellager sind in vielen unterschiedlichen Bauarten lieferbar.

Die Lager bestehen in den meisten Fällen aus dem Außenring mit Borden, welcher zusammen mit den in einem Käfig geführten Nadelrollen eine selbthaltende Einheit bildet.

Für spezielle Einbausituationen sind auch Bauarten mit einem herausnehmbaren Nadelkäfig lieferbar.

Ferner sind auch vollrollige Nadellager lieferbar. Diese können mit einer höheren radialen Tragkraft aufwarten. Die Grenzdrehzahlen sind jedoch bei diesen Lagern geringer.

Nadellager werden mit und ohne Innenring angeboten. Ist die Welle nicht als Wälzlagerlaufbahn mit entsprechender Oberflächengüte ausgeführt, müssen die Lager mit einem Innenring eingesetzt werden.

Nadellager gibt es in ein- und zweireihiger Ausführung.

Der Großteil der angebotenen Nadellager kann auch abgedichtet geliefert werden.

Einige Bauarten sind nicht in einer abgedichteten Version lieferbar. Für diese Nadellager, oder auch als zusätzliche Abdichtung, werden Wellendichtringe mit an Nadellagern angepassten Abmessungen angeboten.