

Merkmale von Längsführungen

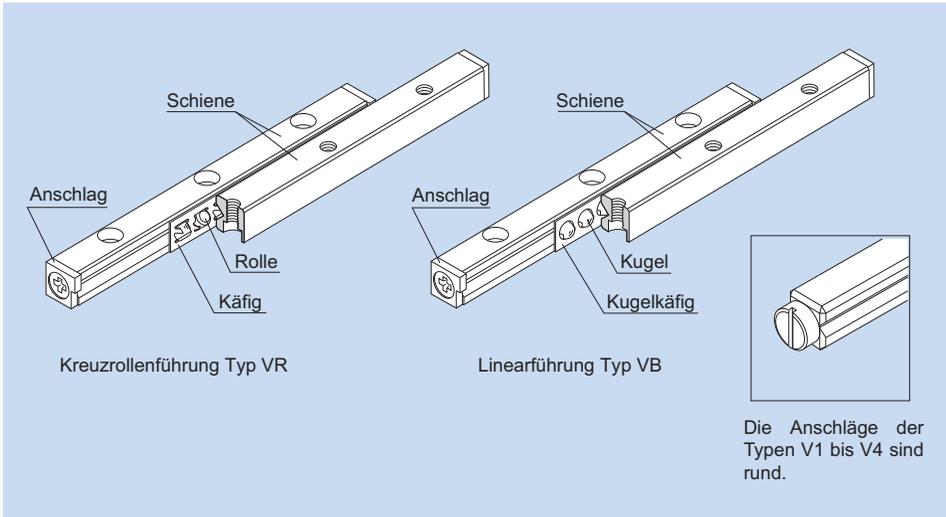


Abb.1 Aufbau der Kreuzrollenführung VR und der Linearführung VB

Aufbau und Merkmale

Im Typ VR sind Präzisionsrollen in einem Rollenkäfig im rechten Winkel versetzt zueinander angeordnet. Der Rollenkäfig ist mit einer Schiene mit V-förmiger Laufrille kombiniert. Werden zwei Kreuzrollenführungen parallel montiert, kann das Führungssystem Belastungen in allen vier Richtungen aufnehmen. Dank der Möglichkeit, die Kreuzrollenführung vorspannen, kann eine spielfreie, hochsteife und leichtgängige Bewegung erzielt werden.

Der Typ VB ist ein reibungsarmes, hochpräzises Linearführungssystem mit Hubbegrenzung. Er stellt eine Kombination des Kugelkäfigs Typ B mit eng nebeneinander liegenden Präzisionsstahlkugeln mit einer Schiene Typ V dar.

Kreuzrollenführungen und Linearführungen kommen in verschiedenen Geräte zum Einsatz, wie z.B. in Computern und zugehörigen Peripheriegeräten, Messgeräten, Präzisionsgeräten einschließlich Leiterplatten-Bohrmaschinen, optischen Messgeräten, optischen Positioniersystemen, Handhabungsmechanismen und Röntgengeräten.

Merkmale und Typen

Merkmale von Längsführungen

[Lange Lebensdauer, hohe Steifigkeit]

Dank des einzigartigen Haltesystems für die Rollen wird ein etwa um das 1,7-fache größerer Kontaktbereich als bei herkömmlichen Lagern erzielt. Da der Rollenabstand gering ist und entsprechend viele Rollen verwendet werden, ergibt sich im Vergleich mit konventionellen Systemen eine Verdoppelung der Steifigkeit und eine sechsfache Verlängerung der Lebensdauer. Dadurch können sicher Linearführungen hergestellt werden, die Vibration und Stoßbelastungen aufnehmen können.

[Leichtgängiger Lauf]

Beim Typ VR sind die Rollen durch einen Rollenkäfig voneinander getrennt. Durch den engen Kontakt zwischen Rollen und Käfig wird der Schmierstoffaustritt reduziert. Dies sorgt für einen leichtgängigen, verschleiß- und reibungsarmen Lauf.

[Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit]

In den Serien VR und VB können Typen aus rostbeständigem Stahl geliefert werden.