

# Schraubenzuführungen für die Industrie

**RISOTEC** ®

## Schraubenzuführung

Automatische Schraubenzuführungen sorgen für eine rationelle Fertigung. Sie können sowohl mit Handschraubern als auch in automatisierten Anlagen verwendet werden. Zeitaufwändige Arbeiten entfallen. Die Zuführung schießt die Schrauben direkt vor die Schrauber Klinge. Dadurch lassen sich hohe Taktzeiten realisieren und Arbeiten effizient und präzise durchführen.

Durch den Einsatz von Schraubenzuführgeräten ist ein leichteres und schnelleres Verschrauben sichergestellt:

- » Kein Greifen, Aufnehmen und Anfädeln der Schrauben
- » Ideales Führen und Positionieren der Schrauben
- » Fügen und Verschrauben der Werkstücke in einem Arbeitsgang
- » Hohe Produktivitätssteigerung bei geringem Investitionsaufwand



### Standard-Mundstück:

Zwei Klemmbacken halten den Schraubenkopf. Optional ist eine Sperre möglich, welche das Eintauchen der Schraube in das Mundstück verhindert. Dadurch lässt sich die Schraube besser am Werkstück ansetzen.

Dieses Mundstück wird dort eingesetzt, wo die Schraube auf einer ebenen Fläche angesetzt werden kann und wo genügend Platz vorhanden ist, damit sich die Klemmbacken seitlich öffnen können.

Modell / Art.-Nr.	Schraubzuführung Standard-Mundstück
-------------------	-------------------------------------

### Mundstück mit Kugelhülse:

Der Schraubenkopf wird durch Kugeln gehalten. Bei beengten Platzverhältnissen, schlechter Zugänglichkeit oder der Verwendung einer Schraubschablone ist dieses Mundstück ideal.

Modell / Art.-Nr.	Mundstück mit Kugelhülse
-------------------	--------------------------

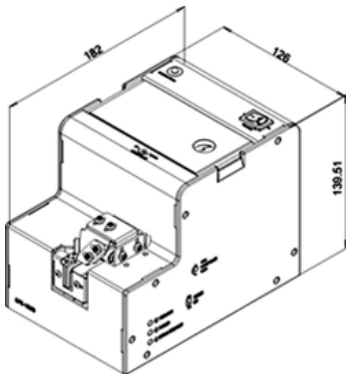
Weitere Spezialmundstücke sind optional erhältlich.



## R-KFR-1050

### Schraubenspender

- » Ein Gerät für Schraubengrößen von 1,0 bis 5,0 mm in 11 Schritten einstellbar
- » Maximale Gewindelänge 19 mm
- » Behälterkapazität 200 bis 220 ccm
- » Einstellbar für kopflastige Schrauben und Schrauben mit unverlierbarer Scheibe
- » Kostenersparnis durch die leicht einstellbare Zuführschiene für bis zu 11 Größen
- » Einstellbare Vibrationsgeschwindigkeit



Modell / Art.-Nr.	R-KFR-1050
Abmessungen	182x126x147 mm
Gewicht	2,2 kg
Spannung	AC 100 – 240V
Netzteil	DC 15V
Schraubengrößen	M1.0 – M5.0
Schraubenlänge	Bis zu 19 mm Gewindelänge
Schraubenbehälter	200 – 220 ccm

## R-OM-26 Serie

### Schraubenspender

- » Die Geräte der R-OM-26-Serie werden voreingestellt auf eine festgelegte Schraubengröße geliefert
- » Automatische Abschaltung bei Erreichen der Füllstandsgrenze
- » Platzsparend, leise und zuverlässig für extra lange Schrauben
- » Vibrationsstärke des Gerätes variabel regelbar
- » Behälterkapazität 300 ccm (ergibt bei einer M3x12 Schrauber ca. 800 Schrauben)
- » Mit Schraubenentnahme über Drehteller – jede Schraube wird freigestellt und lässt sich komfortabel entnehmen
- » Mit radialer Schraubenentnahme für Roboteranwendungen und Elektroschrauber mit Vakuum-Ansaugvorrichtung
- » Mit der R-OM-26-Serie können nur magnetische Schrauben (Eisen-schrauben) verarbeitet werden.



Modell / Art.-Nr.	R-OM-26	R-OM-26R
Abmessungen	119 x 226,4 x 152 mm	119 x 226 x 152 mm
Gewicht	3,0 Kg	
Spannung	AC 100 – 240V	
Netzteil	DC 15V	
Schraubengrößen	M2.0 – M6.0	
Schraubenlänge	Bis zu 25 mm	
Schraubentyp	Linsenkopf, Senkkopf, mit Scheibe, Sonderschrauben	
Verarbeitungsgeschwindigkeit	2 Schrauben / Sekunde	
Schraubenbehälter	300 ccm (M3x12 ca. 800 Schrauben)	



## LS-HR Serie

### Schraubenspender

- » Die Geräte der R-OM-26-Serie werden voreingestellt auf eine festgelegte Schraubengröße geliefert
- » Automatische Abschaltung bei Erreichen der Füllstandsgrenze
- » Platzsparend, leise und zuverlässig für extra lange Schrauben
- » Vibrationsstärke des Gerätes variabel regelbar
- » Behälterkapazität 300 ccm (ergibt bei einer M3x12 Schrauber ca. 800 Schrauben)
- » Mit Schraubenentnahme über Drehteller – jede Schraube wird freigestellt und lässt sich komfortabel entnehmen
- » Mit radialer Schraubenentnahme für Roboteranwendungen und Elektroschrauber mit Vakuum-Ansaugvorrichtung
- » Mit der R-OM-26-Serie können nur magnetische Schrauben (Eisen-schrauben) verarbeitet werden.

Modell / Art.-Nr.	R-LS25-HR	R-LS50-HR
Abmessungen B x T x H	169 x 354 x 229 mm	
Gewicht	ca. 15 Kg	
Spannung	AC 100 – 240V	
Netzteil	DC 15V	
Schraubengrößen	M3.0 – M8.0	
Schraubenlänge	Bis zu 25 mm	Bis zu 50 mm
Schraubentyp		
Verarbeitungsgeschwindigkeit		
Schraubenbehälter	1300 ccm	1000 ccm



## R-NJ & R-NJR Serie

### Fest eingestellte Schraubenspender

- » Sie stellen Schrauben aus Stahl (Entnahme mit Magnet-Bit, kein Edelstahl) mit Kreuzschlitz, Innentorx oder Innensechskant (keine Schlitzschrauben) für vertikale Schraubaufgaben bereit.
- » Die Geräte der R-NJ-Serie werden voreingestellt auf eine festgelegte Schraubengröße geliefert
- » Maximale Schraubenlänge 18 mm
- » Für die Schraubengrößen 1.4 / 1.7 / 2.0 / 2.3 / 2.6 / 3.0 / 3.5 / 4.0 / 5.0 mm erhältlich
- » Durch einfachen Schienenwechsel kann das Gerät auf neue Schrauben angepasst werden
- » Behälterkapazität 150cm<sup>3</sup> (bei M3x12 Schraube ca. 400 Schrauben)
- » Die NJR-Serie hat einen zusätzlichen Schieber, der die Schraube freistellt – perfekt für Roboteranwendungen oder Vakuum
- » Robust, leistungsstark, platzsparend, leise, schnell, zuverlässig



**R-NJ Standard**  
Schraubenspender in der Standardausführung



**R-NJR**  
Automatik Version für Schrauber mit Vakuumvorsatz und Saughülse (für handgeführte Schrauber oder Roboterschrauber)

Modell / Art.-Nr.	R-NJ Serie	R-NJR Serie
Abmessungen B x T x H	129,4 x 215 x 135,5 mm	129,4 x 274 x 135,5 mm
Gewicht	ca. 3,2 kg	ca. 4,2 kg
Spannung	100 VAC, 50 Hz / 12 VDC, 500 mA	
Sicherheit	Motor Überspannungsschutz, Schutzschaltung gegen Stromrückfluss	
Schraubengrößen	je nach Transportschiene – s. Tabelle	
Schraubenlänge	Bis zu 18 mm Gewindelänge	
Schraubenbehälter	ca. 150 ccm	
Lieferumfang	Grundgerät, Schiene, Niederhalter für Schraubenkopf, Netzgerät, Bedienungsanleitung	

Typ	max. Schaft-Durchmesser	max. Schaftlänge	Transportschiene
R-NJ (R) -12-14	1,4 mm	10 mm	R(R)-14
R-NJ (R) -12-17	1,7 mm	10 mm	R(R)-17
R-NJ (R) -23-20	2,0 mm	18 mm	R(R)-20
R-NJ (R) -23-23	2,3 mm	18 mm	R(R)-23
R-NJ (R) -23-26	2,6 mm	18 mm	R(R)-26
R-NJ (R) -23-30	3,0 mm	18 mm	R(R)-30
R-NJ (R) -45-35	3,5 mm	18 mm	R(R)-35
R-NJ (R) -45-40	4,0 mm	18 mm	R(R)-40
R-NJ (R) -45-50	5,0 mm	18 mm	R(R)-50

## R-NJ-80 & R-SR-80

### Erweiterungsmodule für Schraubenspender

- » Erhöht die Kapazität um 800 ccm
- » Einfache Montage
- » Einstellbarer Zeitgeber
- » Modul R-NJ-80 für Spender R-NJ und R-NJR
- » Modul R-SR-80 für Spender NSB / NSR / NSBI / NSRI



R-NJ-80 mit R-NJR



R-NJ-80 Rückansicht

Modell / Art.-Nr.	R-NJ-80	R-SR-80
Abmessungen BxTxH	142x191x188 mm	142x191x188 (Höhenverstellb. bis 198) mm
Gewicht	ca. 2,9 kg	ca. 2,9 kg
Spannung	100VAC, 50 Hz / 12VDC, 500mA	
Sicherheit	Motor Überspannungsschutz, Schutzschaltung gegen Stromrückfluss	
Schraubengrößen	M2.0 – M6.0	
Schraubenlänge	Bis zu 15mm Gewindelänge	
Schraubenbehälter	ca. 800ccm (M2.3x5 ca. 20.000 Schrauben, M3.0x6 ca. 5.600 Schrauben)	

#### Schraubenkompatibilität

Unterstützte Spender	R-NJ / R-NJR	R-FM-36	NSB / NSR / NSBI / NSRI
M 2.0	R-NJ-80		R-SR-80
M 2.3	R-NJ-80		R-SR-80
M 2.6	R-NJ-80		R-SR-80
M 3.0	R-NJ-80	R-NJ-80F	R-SR-80
M 4.0	R-NJ-80	R-NJ-80F	
M 5.0	R-NJ-80	R-NJ-80F	
M 6.0		R-NJ-80F	



## R-NSB & R-NSR

### Schraubenspender

Ideal geeignet um kleine kurze Schrauben aus Stahl (Entnahme mit Magnetbit) mit Kreuzschlitz, Innentorx oder Innensechskant (keine Schlitzschrauben) für vertikale Schraubaufgaben geordnet bereitzustellen.



**R-NSB**  
Schraubenspender in der Standardausführung



**R-NSR**  
Automatik Version für Schrauber mit Vakuumvorsatz und Saughülse (für handgeführte Schrauber oder Roboterschrauber)

Modell / Art.-Nr.	R-NSB	R-NSR
Abmessungen B x T x H	123 x 181 x 145 mm	123 x 181 x 145 mm
Gewicht	ca. 2,92 kg	ca. 3,01 kg
Spannung	100 VAC, 50 Hz / 12 VDC, 500 mA	
Sicherheit	Motor Überspannungsschutz, Schutzschaltung gegen Stromrückfluss	
Schraubengrößen	je nach Transportschiene – s. Tabelle	
Schraubenlänge	Bis zu 20 mm Gewindelänge	
Schraubenbehälter	ca. 80 ccm	
Lieferumfang	Grundgerät, Schiene, Niederhalter für Schraubenkopf, Schikane, Austausch-Schikane, Einstell-Lehre, Netzgerät	Grundgerät, Schiene, Niederhalter für Schraubenkopf, Netzgerät, Bedienungsanleitung

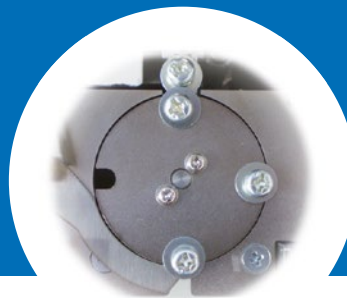
Schraubengröße	R-NSB Transportschiene	R-NSR Transportschiene
M 1.0	SR10	SRR10
M 1.2	SR12	SRR12
M 1.4	SR14	SRR14
M 1.7	SR17	SRR17
M 2.0	SR20	SRR20
M 2.3	SR23	SRR23
M 2.6	SR26	SRR26
M 3.0	SR30	SRR30



## R-NSBI & R-NSRI

### Schraubenspender

- » Geräte für Schraubengrößen von 1,0 bis 3,0 mm
- » Maximale Gewindelänge 20 mm
- » Behälterkapazität bis ca. 80 ccm
- » Einstellbar für kopflastige Schrauben und Schrauben mit unverlierbarer Scheibe
- » Einstellbare Vibrationsgeschwindigkeit
- » Schnelle und konstante Versorgung der Entnahmestelle dank neuem Zuführsystem



Das neue Zuführsystem kann drei Schrauben bereitstellen.



**R-NSBI**  
Schraubenspender in der Standardausführung



**R-NSRI**  
Automatik Version für Schrauber mit Vakuumvorsatz und Saughülse (für handgeführte Schrauber oder Roboterschrauber)

Modell / Art.-Nr.	R-NSBI	R-NSRI
Abmessungen B x T x H	123 x 181 x 145 mm	123 x 181 x 145 mm
Gewicht	2,94 kg	2,89 kg
Spannung	100 - 240V, 50 Hz / 15V, 1 A	
Sicherheit	Motor Überspannungsschutz, Schutzschaltung gegen Stromrückfluss	
Schraubengrößen	je nach Transportschiene – s. Tabelle	
Schraubenlänge	Bis zu 20 mm Gewindelänge	
Schraubenbehälter	ca. 80 ccm	
Lieferumfang	Grundgerät, Schiene, Niederhalter für Schraubenkopf, Netzgerät, Bedienungsanleitung	Grundgerät, Schiene, Niederhalter für Schraubenkopf, Netzgerät, Bedienungsanleitung

Schraubengröße	R-NSBI Transportschiene	R-NSRI Transportschiene
M 1.0	SR10	SRR10
M 1.2	SR12	SRR12
M 1.4	SR14	SRR14
M 1.7	SR17	SRR17
M 2.0	SR20	SRR20
M 2.3	SR23	SRR23
M 2.6	SR26	SRR26
M 3.0	SR30	SRR30