

Kabel Datenblatt

Passend zu Antrieben in Kleinspannungstechnik (ELV) verwenden wir für Linearmotoren und rotative Servos als Motorkabel die folgenden Kabelrohmaterialien.

Schlüssel für Kabelrohmaterial	Beschreibung	Außendurchmesser [mm]	min. Biegeradius statisch [mm]	min. Biegeradius dynamisch [mm]
K05	Spezialkabel, nicht schlepptaugl.	8,2	25	-/-
K15	Spezialkabel, nicht schlepptaugl.	11,2	50	-/-
KS05	Spezialkabel, schlepptaugl.	9,5	30	60
KS10	Spezialkabel, schlepptaugl.	10,8	50	100
KR05 ¹⁾	Spezialkabel, robotertaugl.	9,7	30	60
KR10 ¹⁾	Spezialkabel, robotertaugl.	10,9	50	100

¹⁾ auf Anfrage



Kabellängen

Bei den oben angegebenen Kabelmaterialien handelt es sich um Spezialkabel mit einer individuellen Schirmtechnik. Die technisch maximal mögliche Kabellänge ist 30 m! Wir liefern ab 1 m Länge in 1 m Schritten.



Lebensdauer

Bei schlepptauglichen Kabeln ist von max. ca. 10 Millionen Hubzyklen für die Lebensdauer auszugehen. Diese Angabe ist stark von der Verlegungsart, dem Kabelschlepp und den Umgebungsbedingungen abhängig!



Kabelbruch

Ein Kabelbruch kann sowohl zur Zerstörung des Motors, als auch zur Zerstörung des Positioniercontrollers führen.



Wartung und Prevention

Wir empfehlen bei geschleppten Kabeln eine sehr sorgfältige Wartung mit regelmäßigen preventiven Tauschintervallen. Eine rein optische Inspektion der Kabel ist nicht ausreichend.

Für Anwendungen mit langen Motorzuleitungen bieten wir für den Einsatz im Kabelschlepp kurze, kostengünstige und schlepptaugliche 'Verschleißkabel' mit Zwischenkupplung an.