

## Schrankenantriebe

# PINTSCH BAMAG SPK 6-6 / SPK 10-10

### Schrankenantrieb mit Kugelspindelantrieb

Typ SPK 6-6: für Baumlängen bis zu 6m – Schließzeit: 6s +/- 1s

Typ SPK 10-10: für Baumlängen bis zu 10m – Schließzeit : 10s +/- 1s

### Einsatz

Die Antriebe der Typen SPK 6-6 und SPK 10-10 wurden für das physische und visuelle technische Sichern von Bahnübergängen entwickelt. Das hydraulikfreie System basiert auf einem wartungsarmen Kugelspindelantrieb. Seit 1990 wurden von PINTSCH BAMAG bereits mehr als 4.500 Antriebe dieses Typs installiert.

### Betrieb

Der Schrankenbaum ist in Grundstellung oben (wahlweise 85°/90°) und schließt, sobald ein Schienenfahrzeug sich dem Bahnübergang nähert und ein Einschaltkriterium befährt. Der Schließbefehl wird von der Schalteinrichtung an den Schrankenantrieb übertragen. Ist der Schrankenantrieb blockiert, so wird der Schließbefehl nach spätestens 40s zurückgenommen, um den Antriebsmechanismus zu schützen (Motorschutz).

Der Befehl zum Öffnen der Schranken wird unmittelbar nach dem Freifahren der Ausschaltkriterien des Bahnübergangs von der Schalteinrichtung abgegeben. Der Schrankenbaum wird in der oberen und unteren Endlage mittels eines Haltemagneten festgehalten (Ausführung mit Ruhestromantrieb). Dies verhindert, dass der Schrankenbaum durch Straßenverkehrsteilnehmer oder Fußgänger aus seiner jeweiligen Endlage gebracht werden kann.

### Ersatzschließen

Der Antrieb beinhaltet eine Ausstattung zum sicheren Ersatzschließen. Das Ersatzschließen wird eingeleitet, indem der Stromkreis zum Haltemagneten unterbrochen wird und der Schrankenbaum sich aufgrund der Energie des Federspeichers und der Schwerkraft senkt.

### Handbedienung

Im Bedarfsfalle kann das Schließen und Öffnen der Schranke auch manuell erfolgen. Der Motor und der Haltemagnet werden deaktiviert, wenn ein Riegelkontakt mittels eines Stellschlüssels entsperrt wird. Der Schrankenbaum kann somit von Hand bewegt werden.

### Geschwindigkeitssteuerung

Zur Verlängerung der Lebensdauer des Antriebs wird der Schrankenbaum mittels einer Geschwindigkeitssteuerung sanft in die jeweilige Endlage bewegt.



**SPK 6-6**



**SPK 10-10**

**Schrankenbetrieb – PINTSCH BAMAG SPK 6-6 / SPK 10-10**

**Aufbau des Schrankenbetriebs**

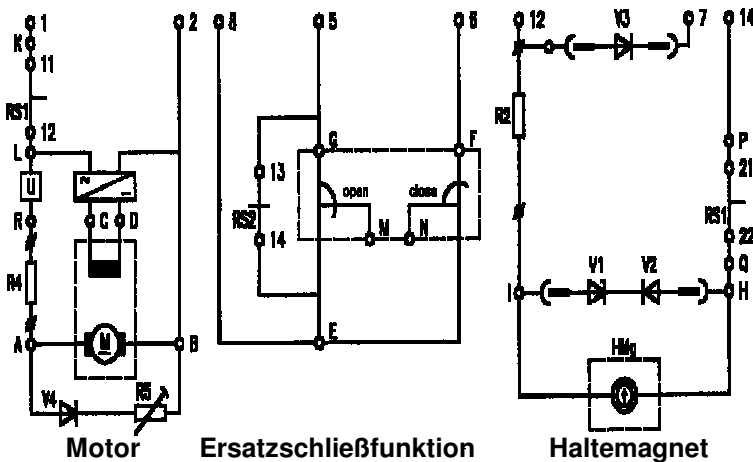
Der Antrieb wird durch ein Gehäuse aus Stahlblech vor Witterungseinflüssen geschützt. Die mechanischen Komponenten sind gekapselt und verfügen über eine umweltfreundliche Dauerschmierung. Auf diese Weise wird der erforderliche Wartungsaufwand auf ein Minimum reduziert. Mit einer Stromaufnahme von nicht mehr als 6A (9,5A) wird ein energiesparender Betrieb mit diesem Schrankenbetrieb erreicht. Der Schrankenbaum kann mit Rechteckprofilen (bis 5m Baumlänge) und Rundprofilen (bis 10m Baumlänge) ausgerüstet werden. Eine Bestückung mit Dreieck-Aluminiumprofilen ist möglich. Optional können verschiedene Typen von (Blink-) Lichtern auf dem Baum angebracht werden. Bei Bedarf kann der Schrankenbaum auch mit Gitterbehang ausgerüstet werden.



**Technische Daten**

Gewicht	: SPK 6-6: 170kg / SPK 10-10: 210kg (ohne Baum und Gegengewichte)
	: Fundament SPK 6-6: 630kg / Fundament SPK 10-10: 1.005kg
Schließzeit	: SPK 6-6: 6s +/-1s - SPK 10-10: 10s +/-1s
Betriebstemperatur	: -20°C bis +55°C
Spannungsversorgung	: 36V DC -12V/+6V
Stromverbrauch (24V)	: SPK 6-6: Auf 5A / Zu 8A / Anlaufstrom 16A
	SPK 10-10: Auf 7A / Zu 9,5A / Anlaufstrom 16A
Ruhestromverbrauch	: 420mA

**Schnittstelle**



**Abmessungen SPK 6-6 (SPK 10-10)**

