**Drehkreuze mit elektromotorischem Antrieb Typ DKE-120°**

	DKE - 1	DKE - 2	DKE - 3
Durchgangsbreite	: jeweils 700mm	jeweils 700mm	Jeweils 700mm
Durchgangshöhe	: 2100mm	2100mm	2100mm
Bodenfreiheit	: 150mm	150mm	150mm
Grundfläche	: 1600x1400mm	3200x1400mm	4800x1400mm
Gesamthöhe	: 2400 - 2550mm	2400 - 2550mm	2400 - 2550mm
Teilung	: 120°Grad	120°Grad	120°Grad

Maßänderungen sind unter Beachtung der örtlichen Gegebenheiten möglich.

Das **Drehkreuz** wird als Montageeinheit gefertigt, bestehend aus dem Rahmenbügel, den Leitelementen, den Sperrbügeln, der Drehkreuzspindel, dem Antrieb und der Verriegelung.

Der **Rahmenbügel** besteht aus einem Rechteckrohr mit oben angebrachtem Seitenrahmen aus Rechteckrohr zur Aufnahme der Antriebsabdeckung oder eines Daches.

Die **Personenleitelemente** bestehen aus einem geschlossenen Rahmen mit einer Stabfüllung (Stababstand ca. 120 mm) und werden links und rechts vom Drehkreuz am Rahmenbügel angeordnet, wobei ein Personenleitelement mit Sperrbögen aus Rundrohr versehen ist.

Die **Drehkreuzspindeln** bestehen aus einer Drehkreuzachse aus Rundrohr, \varnothing 100 mm (V2A), ausreichend dimensioniertem Hals- und Fußlager und dem Antriebszapfen zur Aufnahme des Antriebsritzels. Die Sperrarme aus V2A-Rundrohr, haarnadelförmig gebogen, sind in 3 Reihen unter 120° an der Drehkreuzachse angebracht.

Der **Antrieb** ist eine Kompakteinheit, welche die Kraft vom Motor über einen Zahnriemen auf die Spindel überträgt. Der Servopositionsmotor bewegt die Spindel nach Andrücken mit geringer Kraft, lediglich 15-20 N gemessen an den äußeren Enden der Sperrarme, in die nächste Grundstellung. (Gem. Norm EN DIN 12604) Wird das Drehkreuz nach dem erfolgten Freigabeimpuls nicht passiert, erfolgt nach einer eingestellten Zeit die automatische Verriegelung **TIME OUT**.

Die **Verriegelung** erfolgt über solide Rasterscheiben, die so angeordnet sind, dass ein Einklemmen von Personen ausgeschlossen wird.

Die **Betriebsspannung** beträgt 230 Volt, 50 Hz, 100 % ED.

Die Steuerung (Steuerspannung 24 Volt) besteht aus einer **SPS – Steuerung**, dem Näherungsendschalter bzw. dem Drehgeber einschließlich einer speziell entwickelten Software, die für den exakten Bewegungsablauf der Spindel sorgt und diesen überwacht.

Die Steuerfunktionen sind:

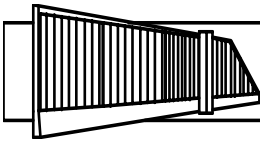
- Drehkreuz in beide Richtungen gesperrt.
- Drehkreuz in beide Richtungen dauernd geöffnet.
- Einzelöffnung über Steuerorgane in Abhängigkeit von der Bedienseite aus.

Bei **Stromausfall** ist die Ausgangsrichtung automatisch freigeschaltet, wobei der Eingang gesperrt ist. Andere Kombinationen sind auf Wunsch möglich.

Die **Abdeckung** der Antriebe besteht aus Aluminium- Blechen, welche zu einer regendichten Haube zusammengesetzt und bei Bedarf demontiert werden können.

Korrosionsschutz: Sämtliche Stahlteile sind stahlkornentrostet, bewitterungsfrei hochwertig flammstanzverzinkt und **Polyurethan** grundiert.

Kunststoffbeschichtet mit **Polyurethan**, doppelschichtig, poren dicht, elektrostatisch aufgetragen, glanz- und UV-beständig nach RAL 5010, 6005, 6009, 6014, 7001, 7016, 7030, 8019, 9005 und 9010. Sonderfarben sind auf Wunsch möglich.



Überdachungen:

Bei der **Wahl der Dachform** werden folgende Varianten unterschieden:

- Dach mit Trapezprofil **Typ TR 201**, B 1.600 x T 1.500 mm. Entwässerung über Dachkanten frei. Wahlweise mit 2 Stck. Beleuchtungskörpern a.P. an der Unterseite des Daches.
- Dach mit Trapezprofil und Attika umlaufend, **Typ TRA 202**, B 1.680 x T 1.500 mm. Entwässerung seitlich über Stützen an den Dachkanten. Wahlweise mit 2 Stck. Beleuchtungskörpern a.P. an der Unterseite des Daches.
- Alu-Dach **Typ DA 203**, B 1.600 mm x T 1.400 mm, Dachkanten gerade. Entwässerung über die Dachkanten frei. Wahlweise mit 2 Stck. Beleuchtungskörpern u.P. an der Unterseite des Daches.
- Alu-Dach **Typ DAS 204**, B 1.600 x T 1.400 mm, Dachkanten abgeschrägt. Entwässerung innenliegend durch den Rahmen. Wahlweise mit 2 Stck. Beleuchtungskörpern u.P. an der Unterseite des Daches.
- Alu-Dach **Typ DAP 205**, B 1.600 x T 1.400 mm, Dachkanten abgeschrägt, Paneelverkleidung an der Unterseite, Entwässerung innenliegend durch den Rahmen. Wahlweise mit 2 Stck. Beleuchtungskörpern u.P. an der Unterseite des Daches.

Sonderdachformen auf Wunsch sind jederzeit möglich.

Steuerpfosten und Personenleitelemente: (zum Einbau der Steuerelemente)

- Personenleitelement einseitig aus Alu-Blech
- Personenleitelement beidseitig aus Alu-Blech
- Personenleitelement einseitig aus Alu-Blech in mit Revisionstür für erweiterte Steuerungen
- Personenleitelement mittig aus Alu-Blech bei Mehrfachdrehkreuzen
- Dreieckssäule, inkl. Revisionsklappen
- Steuerpfosten 140/140 mm, Höhe 2.040 mm

Zubehör:

2 Stck. Anbauleuchten für Dach-Typ TR 201 + TRA 202.

2 Stck. Einbauleuchten für Dach-Typ DA 203, DAS 204 und DAP 205.

Steuergeräte:

Schlüsseltaster als Freigabetaster

Drucktaster als Freigabetaster

Tischtableau mit Kontrollanzeige für den Empfang oder den Pfortner

Signalleuchten ROT – GRÜN eingebaut in die Steuerpfosten oder Personenleitelemente

Zugangskontrollen:

Torsprechstellen mit Gegenstation und Netzteil

Magnetkartenleser

Münzsteuergerät

Codetastatur, etc.

Video- und Überwachungsanlagen

Fundamentarbeiten können auf Wunsch durch **HEDA** ausgeführt werden. Entsprechende **Planunterlagen** für Fundamente - und Kabelverlegung werden kurzfristig nach Auftragserteilung zur Verfügung gestellt.