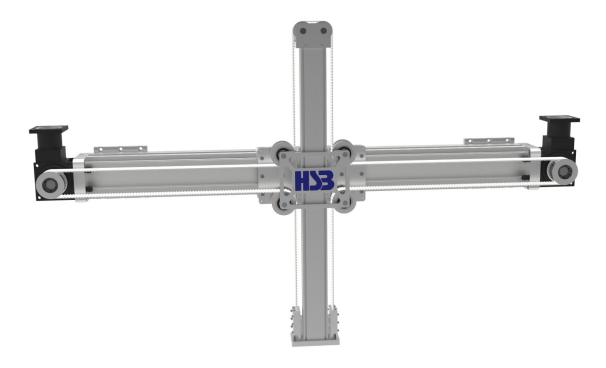


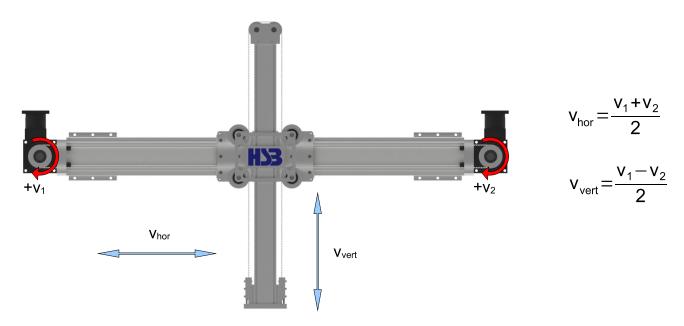
Funktionsprinzip



Ein 2-Achs-Linearsystem wandelt Rotationsbewegung in lineare Bewegung um. Dies ermöglicht es, Lasten schnell, sicher und präzise von der einen Position zu einer anderen zu bewegen. Durch die Steuerung der einzelnen Motoren ist es möglich, in einer oder zwei Achsen gleichzeitig zu verfahren. Somit ist eine kompakte Bauweise realisierbar.

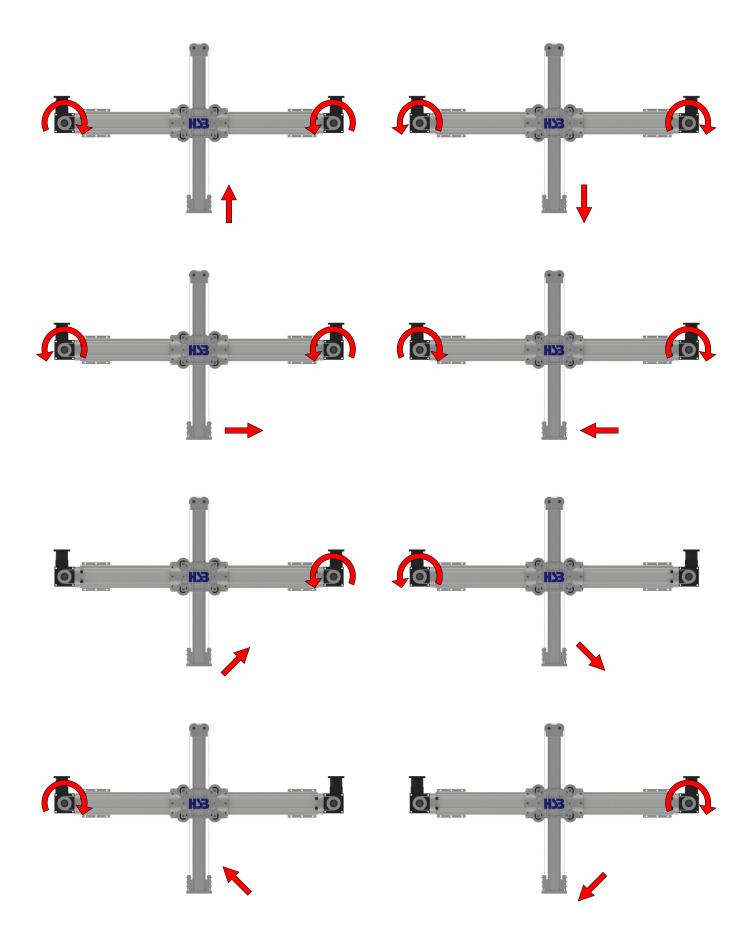
Der Aufbau besteht aus Sigma®-Grundprofilen mit Rollenführungen und einem verfahrbaren X-Z-Schlitten. Der Schlitten kann Kräfte und Momente in alle Richtungen aufnehmen und ist über den Antriebsriemen form- und kraftschlüssig miteinander verbunden.

Das Grundprofil ist bis zu einer gewissen Länge selbsttragend.



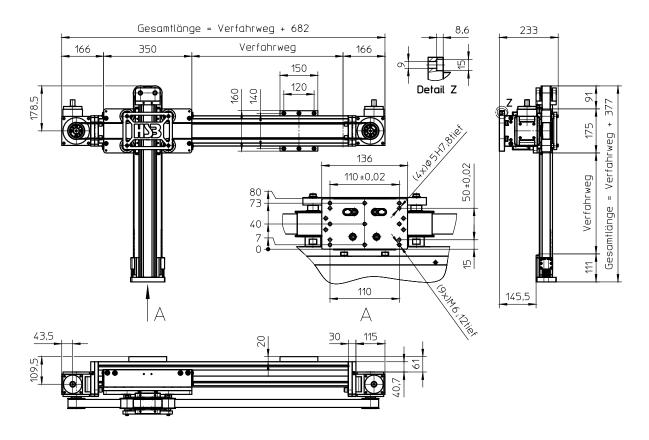


Bewegung



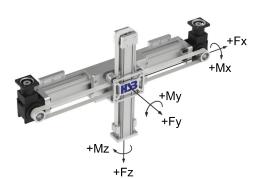


mit Zahnriementrieb und Rollenführung (ZRK)



Gewichte	ZRK	Technische Daten	ZRK
Basis ohne Verfahrweg:	39,20 kg	Geschwindigkeit max.:	4 m/s
Verfahrweg X / Z je 100 mm:	1,30 / 0,50 kg	Beschleunigung max.:	30 m/s ²
Schlitten X / Z kpl.:	15,00 / 4,00 kg	Wiederholgenauigkeit:	± 0,1 mm
2x Getriebe D75 (in Basis enth.):	12,60 kg	Leerlaufdrehmoment X / Z am Antriebsritzel max.:	3,00 Nm / 1,35 Nm
Gesamtlänge X / Z max.:	1200 / 600 mm	Antriebselement:	Zahnriemen 32 AT5-E
Hub X / Z max.:	518 / 223 mm	Verfahrweg pro Umdrehung:	200 mm

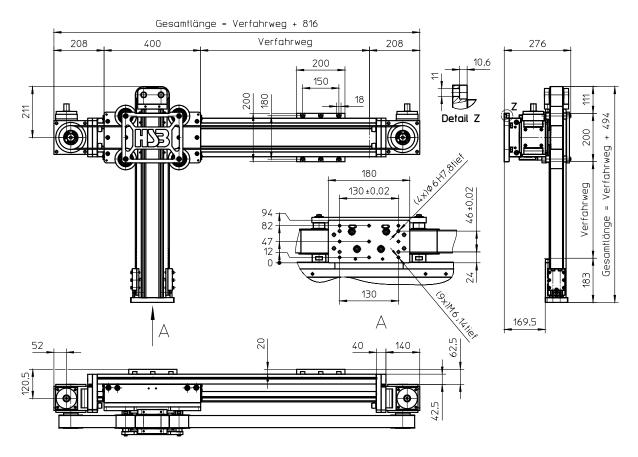
Systembelastung



	ZRK	
Last	dynamisch [kg]	
Max. Fremdlast	10	
(gesamt)		

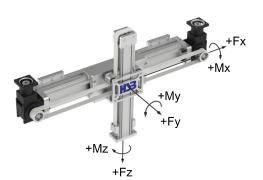


mit Zahnriementrieb und Rollenführung (ZRK)



Gewichte	ZRK	Technische Daten	ZRK
Basis ohne Verfahrweg:	69,60 kg	Geschwindigkeit max.:	4 m/s
Verfahrweg X / Z je 100 mm:	1,70 / 0,70 kg	Beschleunigung max.:	25 m/s ²
Schlitten X / Z kpl.:	28,00 / 8,30 kg	Wiederholgenauigkeit:	± 0,1 mm
2x Getriebe D90 (in Basis enth.):	21,00 kg	Leerlaufdrehmoment X / Z am Antriebsritzel max.:	6,00 Nm / 5,50 Nm
Gesamtlänge X / Z max.:	2000 / 750 mm	Antriebselement:	Zahnriemen 50 AT10-E
Hub X / Z max.:	1184 / 256 mm	Verfahrweg pro Umdrehung:	300 mm

Systembelastung



	ZRK	
Last	dynamisch [kg]	
Max. Fremdlast	20	
(gesamt)	20	