

Mobile Maschine PM1000 (Aufbauvarianten)

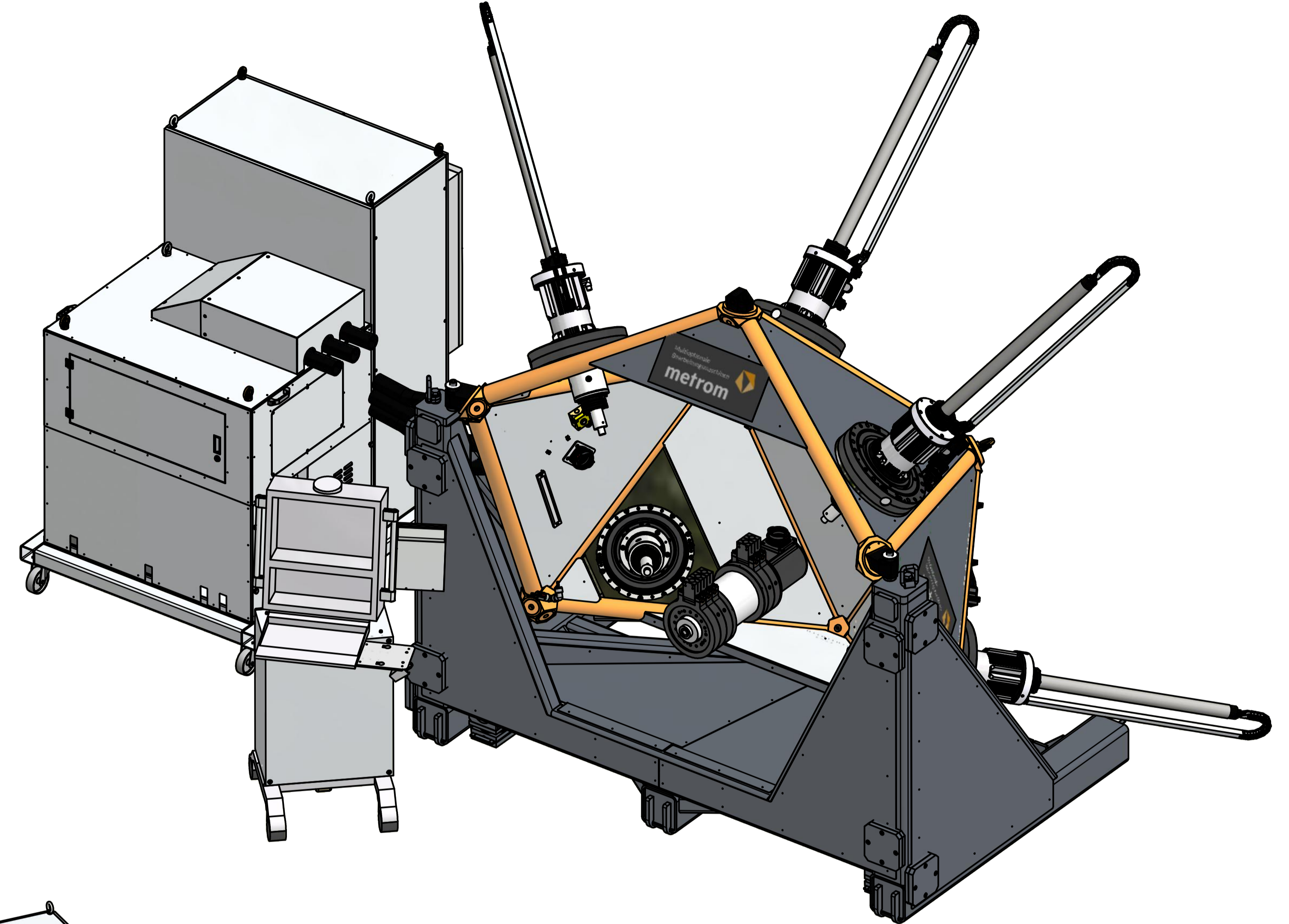
(mobile machine PM1000 (construction variants))

Erläuterungen (explanations)

1. Aufstellmaße Horizontal- & Vertikalaufbau (installation dimensions horizontal and vertical frame)
2. Funktionsmaße Horizontalaufbau (functional dimensions horizontal frame)
3. Transport Horizontalaufbau (transport horizontal frame)
4. Funktionsmaße Vertikalaufbau (functional dimensions vertical frame)
5. Transport Vertikalaufbau (transport vertical frame)
6. Versorgungsmodul & Bedienpult (supply module & operator panel)

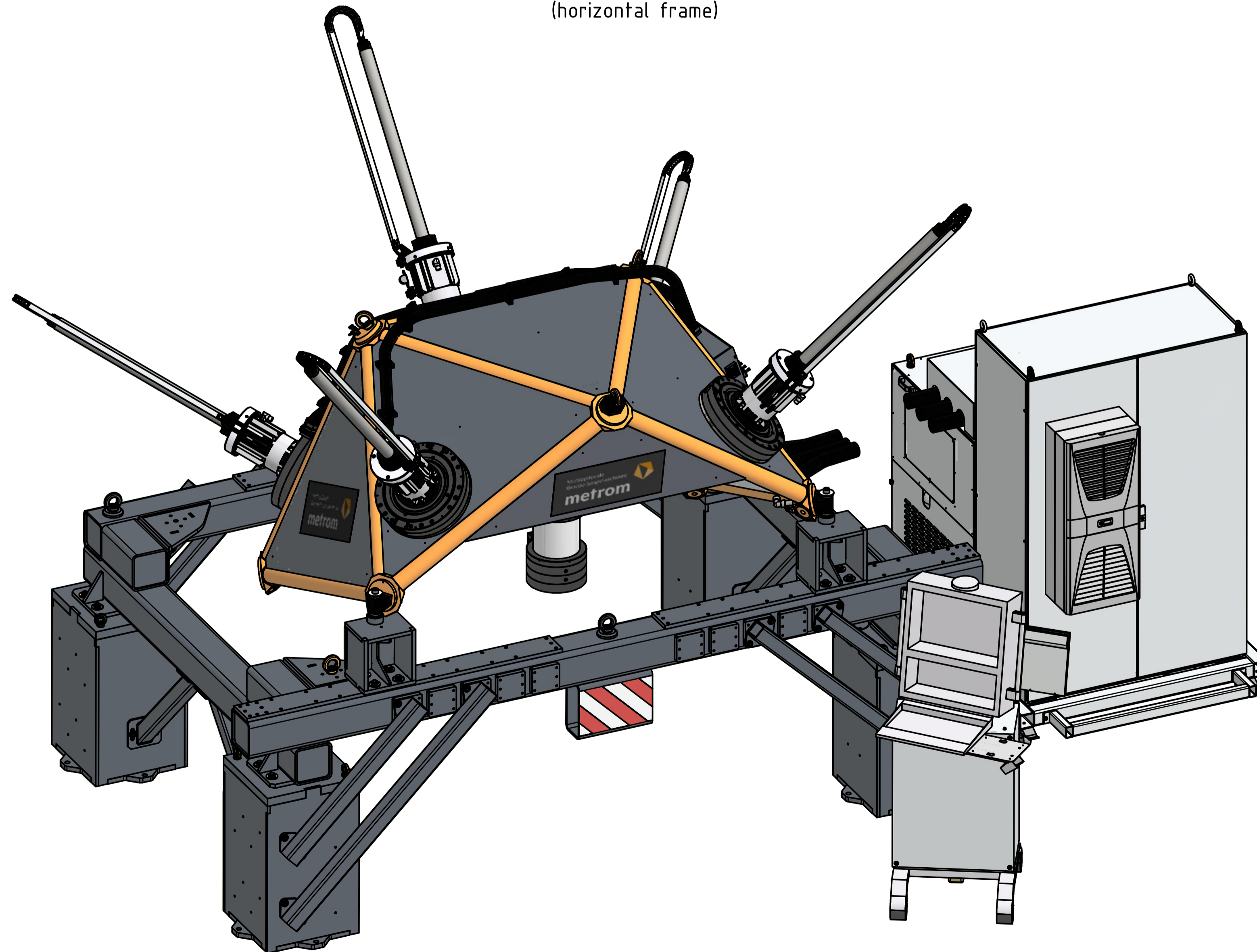
vertikaler Aufbau (1 : 15)

(vertical frame)



horizontaler Aufbau (1 : 15)

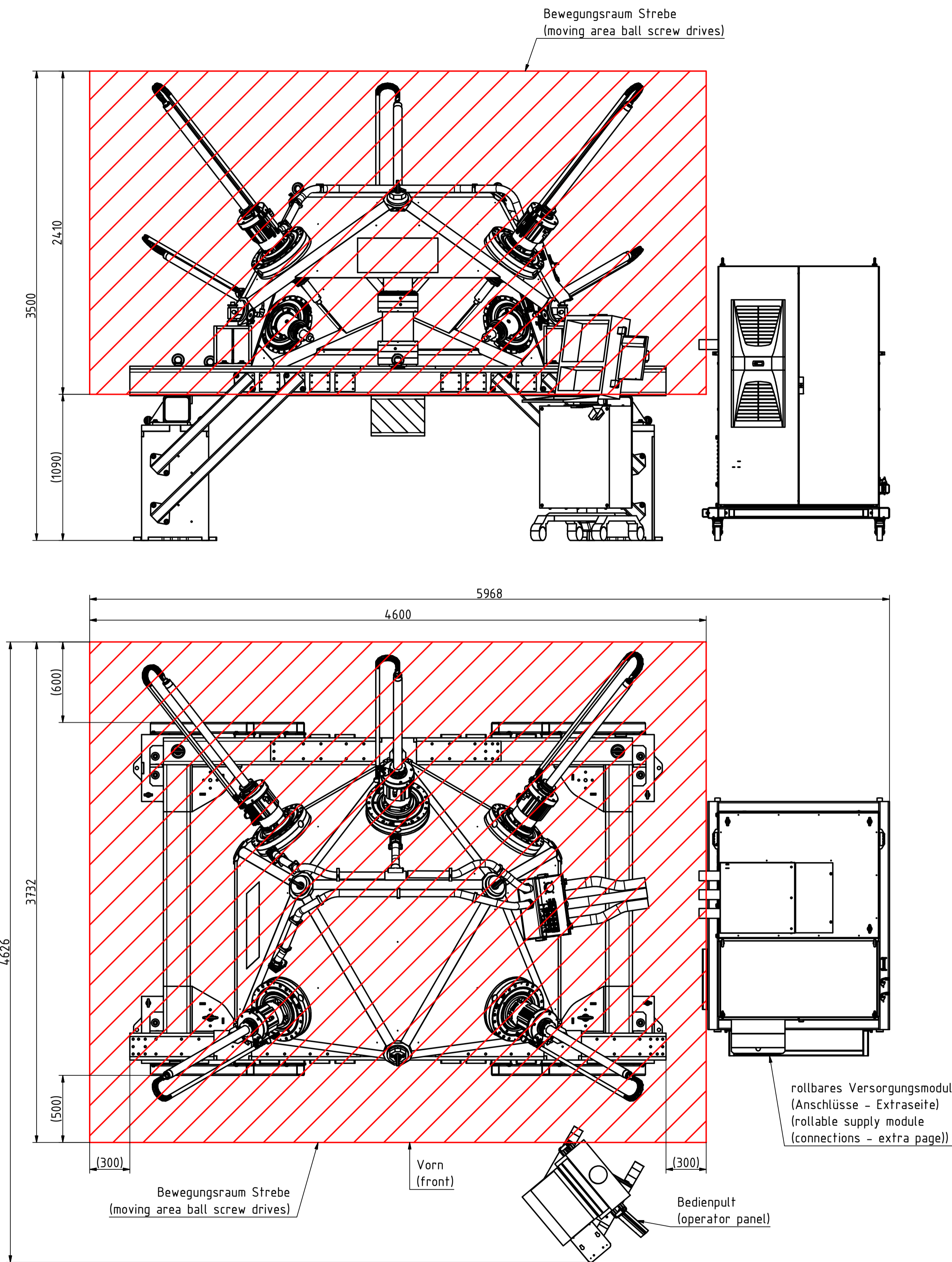
(horizontal frame)



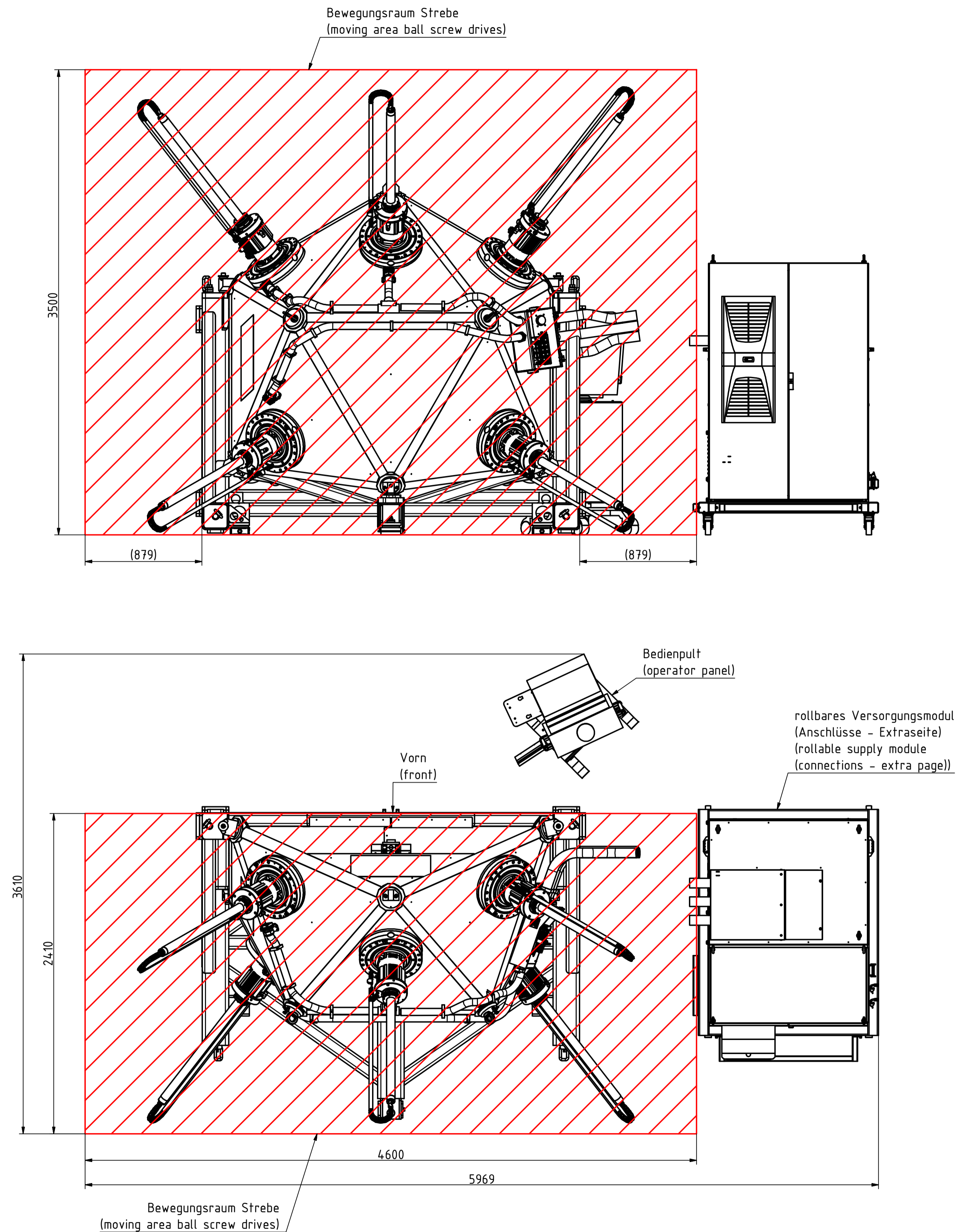
Pos.	Stck.	Sachnummer	Benennung	Werkstoff
1	1	1109G-206-000	Spindel_LKF_Typ1_25kW_V5	
2	1	1603A-004-000	Wosaeder_PM1000_mDb	
3	1	1603A-008-000	Traverse	S 235 JR
4	2	1603A-017-000	Antrieb_Kardan_1-2	
5	3	1603A-018-000	Antrieb_Kardan_3-5	
6	1	1603A-031-000	Schaltschrank_und_Mediengestell	
7	1	1603A-040-000	Rollpult_komplett_mit_Steuerung	
8	1	1603A-043-000	Gestell_senkrechte_Bearbeitung_gekürzt	
9	4	1603A-102-000	Betonsockel	Stahl
10	1	1603A-103-000	Traverse_Fuß_fest	
11	2	1603A-104-000	Traverse_Fuß_seitlich	
12	4	1603A-105-000	Querstrebe1	S 235 JR
13	4	1603A-106-000	Querstrebe2	
14	4	1603A-107-000	Querstrebe3	
15	64	DIN 6921 - M10 x 25	Sechskantschraube mit Flansch	Stahl
16	12	DIN 6921 - M16 x 45	Sechskantschraube mit Flansch	Stahl
17	8	DIN 6921 - M16 x 60	Sechskantschraube mit Flansch	Stahl
18	2	ISO 7379 - 20 x 100	Innensechskant-Passschrauben	Stahl
19	88	ISO 7094 - ST 10 - 100 HV	Unterlegscheiben - große Ausführung	Stahl
20	20	ISO 7094 - ST 16 - 100 HV	Unterlegscheiben - große Ausführung	Stahl
21	4	RSND080	Ringschraube_M24x36	S 235 JR

	Allgemeine Toleranzen DIN ISO 2768 - mH alle Kanten gebrochen 0,2 mm	Maßstab: 1 : 15 Werkstoff: Rohteil:	Gewicht: 7548,37 kg Blechstärke:
	Datum: 24.04.2018 Name: ME Zeichnungsnummer: 1603A-000-000	Bezeichnung: PM1000 Abmaße HxBxL: 3411,3 mm x 4000 mm x 3400,8 mm Zeichnungsnummer: 1603A-000-000	Blatt: 1 / 7 A1

1. Aufstellmaße Horizontalaufbau (installation dimensions horizontal frame)



1. Aufstellmaße Vertikalaufbau (installation dimensions vertical frame)



Darstellung des Strebenbewegungsraumes:

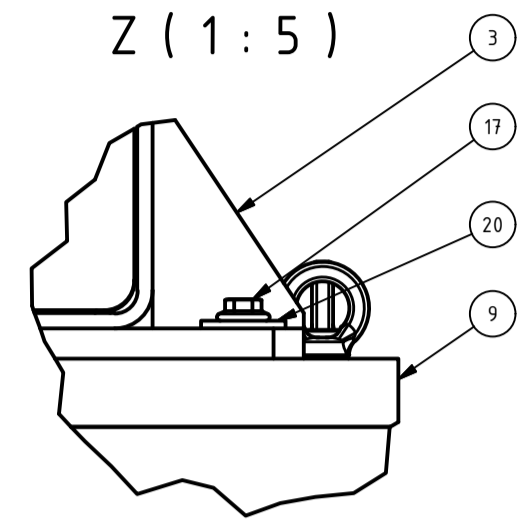
Der schraffierte Bereich dient zur Orientierung und Abschätzung des Platzbedarfes. Die Größe ist nur angenähert und entspricht nicht den realen Bewegungsräumen. Meist werden die Außengrenzen nur an wenigen Stellen erreicht.
 Achtung: Sollte an der Strebenlänge oder an der Höhe der Maschinenhaube etwas geändert werden, ändern sich automatisch alle Bewegungsabmaße in Länge, Breite und Höhe. Wird die Haube auf eine andere Position auf der Traverse gestellt verschiebt sich der Strebenbewegungsraum um den entsprechenden Wert.
 Für die Positionierung des Schaltschranks ist auf ausreichend Platz zur Haube zu achten, damit es nicht zur Kollision mit Maschinenstreben kommen kann. Hierbei ist ebenfalls die Positionierung der Haube zur Traverse zu beachten.

Presentation of the strut movement space:

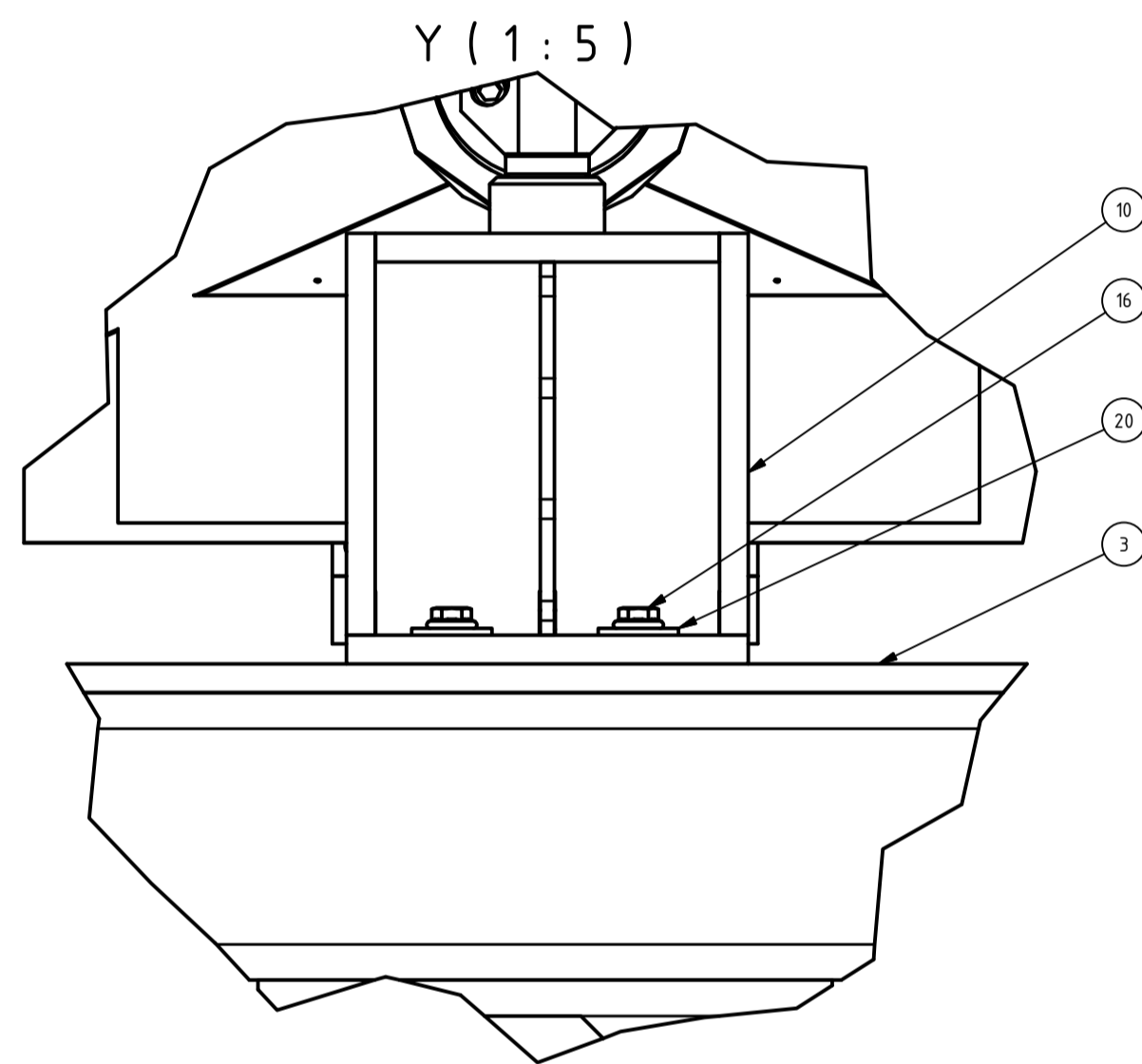
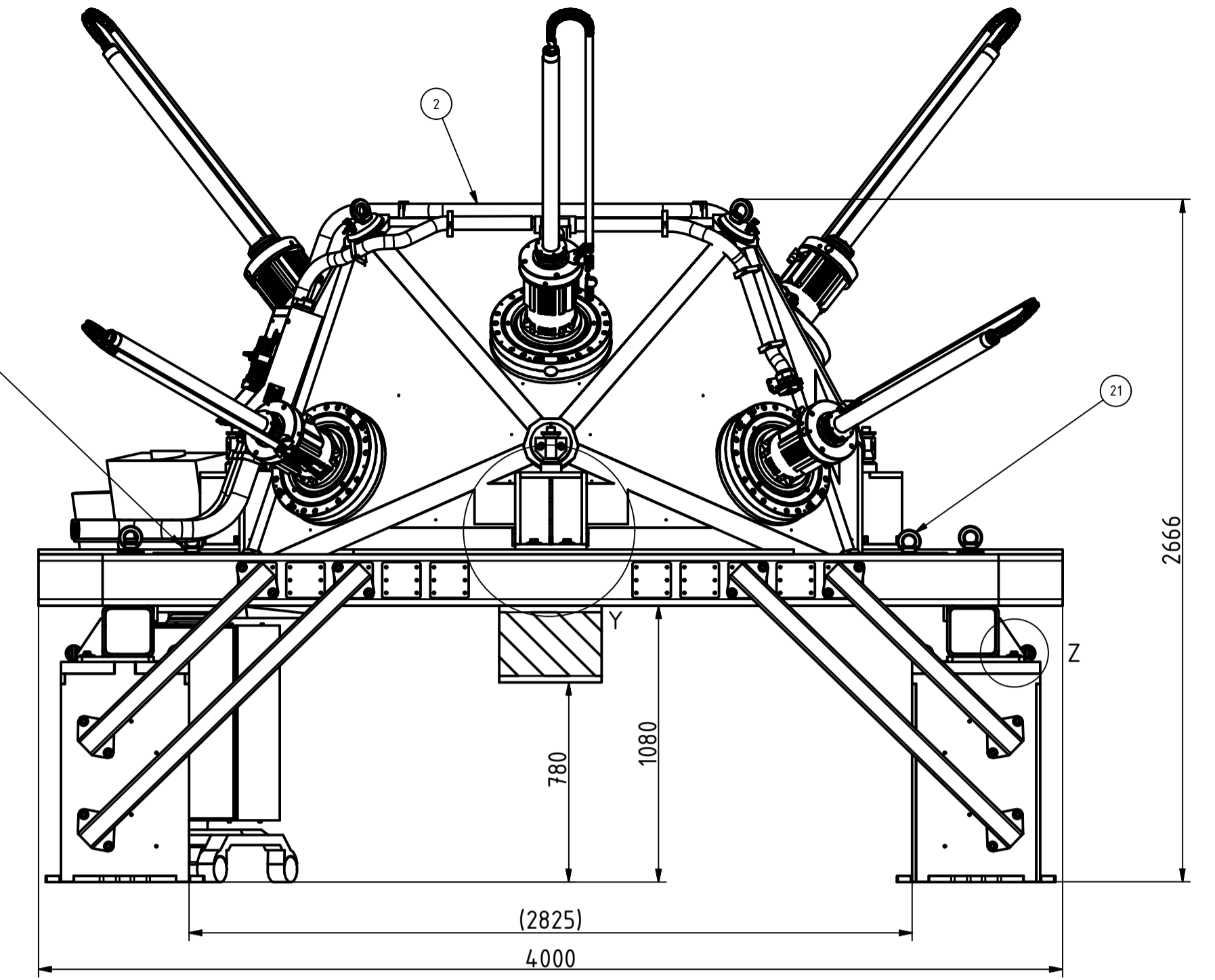
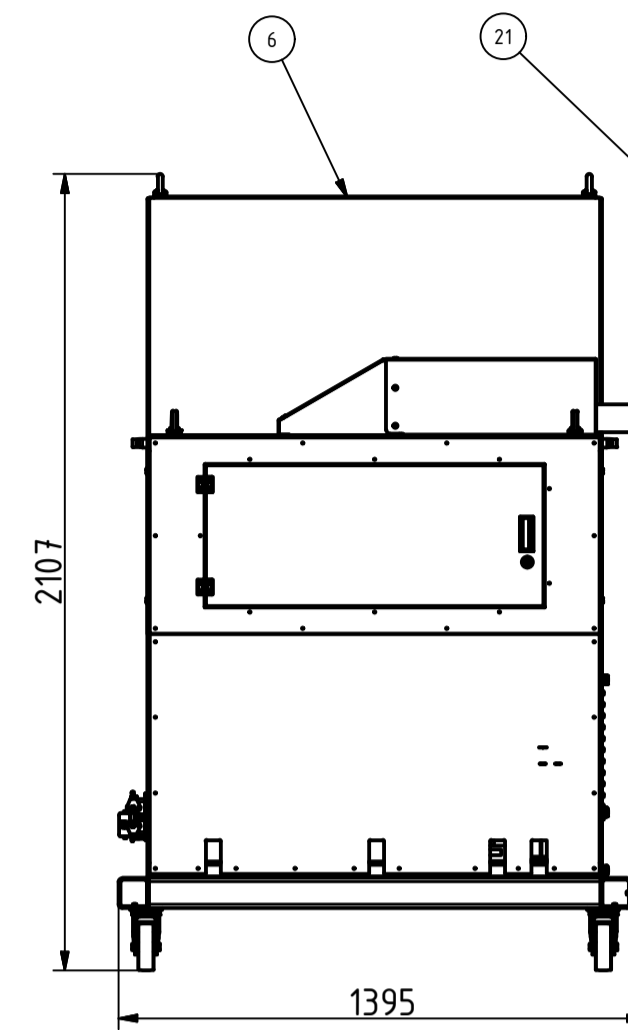
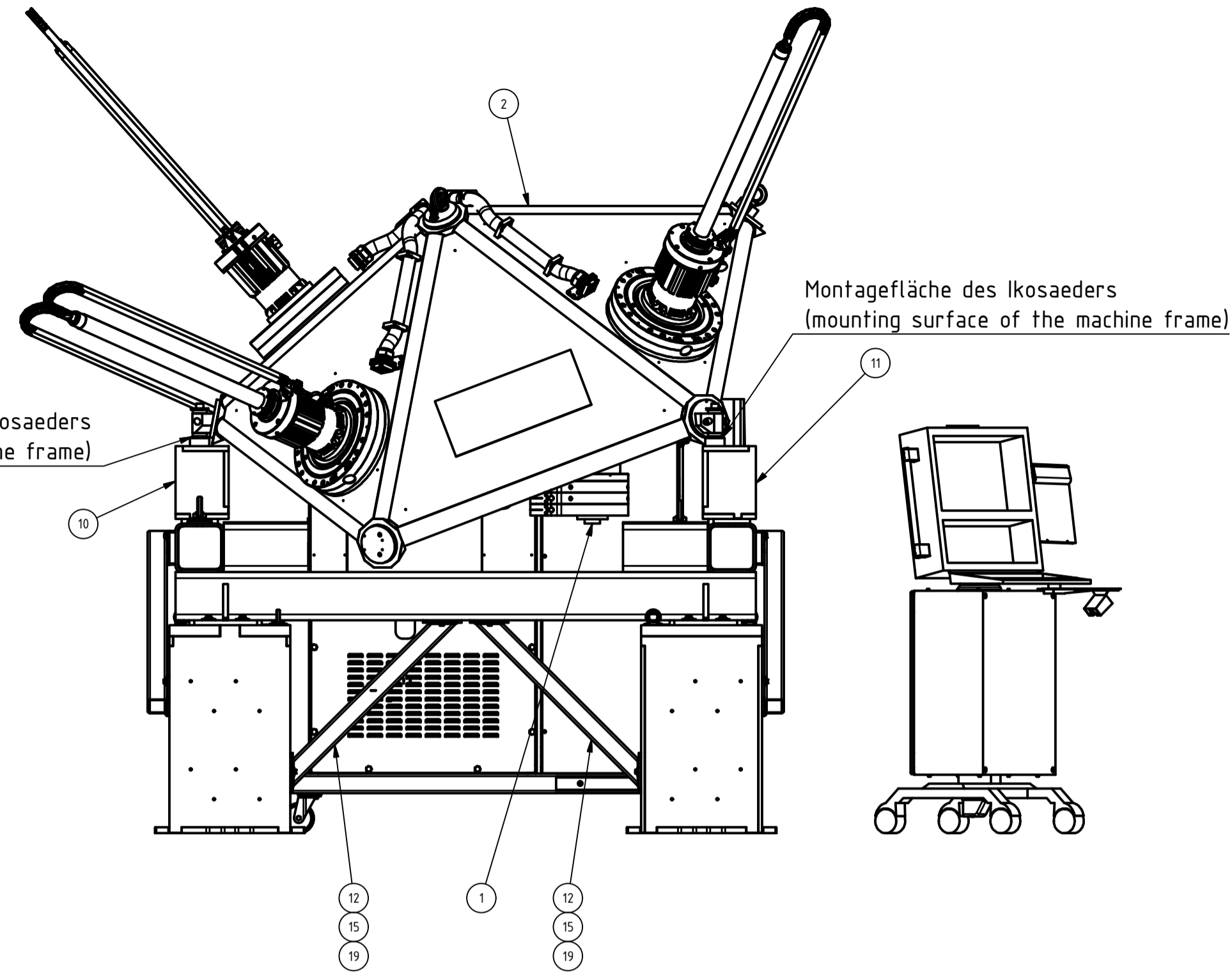
The red area is used for orientation and estimation of space requirements. The size is only approximate and does not present the real movement spaces. Most of the external borders are only reached in a few places.
 Attention: If something is changed on the strut length or on the height of the machine frame, all movement dimensions will change automatically in length, width and height. If the machine frame is set to a different position on the horizontal frame, the strut movement space shifts by the corresponding value.
 For the positioning of the control cabinet, ensure sufficient space for the machine frame, so that it can not come into collision with machine struts. Here too, the positioning of the machine frame to the traverse is to be observed.

Multipositionale Bearbeitungsmaschinen metrom	Allgemeine Toleranzen DIN ISO 2768 - mH 0,2 mm		alle Kanten gebrochen 0,2 mm	Maßstab: 1 : 20 Werkstoff: Rohreil.	Gewicht: 7548,37 kg Blechstärke:
	Datum 24.04.2018	Name SAK	Bezeichnung PM1000		Blatt 2 / 7 A1
Konstrukt. ME	Vertriebs-Abt. 09.05.2018 ME (13:02Uhr)	Abmaße HxBxL: 3411,3 mm x 4000 mm x 3400,8 mm		Zeichnungsnummer 1603A-000-000	
Darstellung DIN 6 Methode 1		1603A-000-000_P1000000.dwg			1603A-000-000_P1000000.dwg

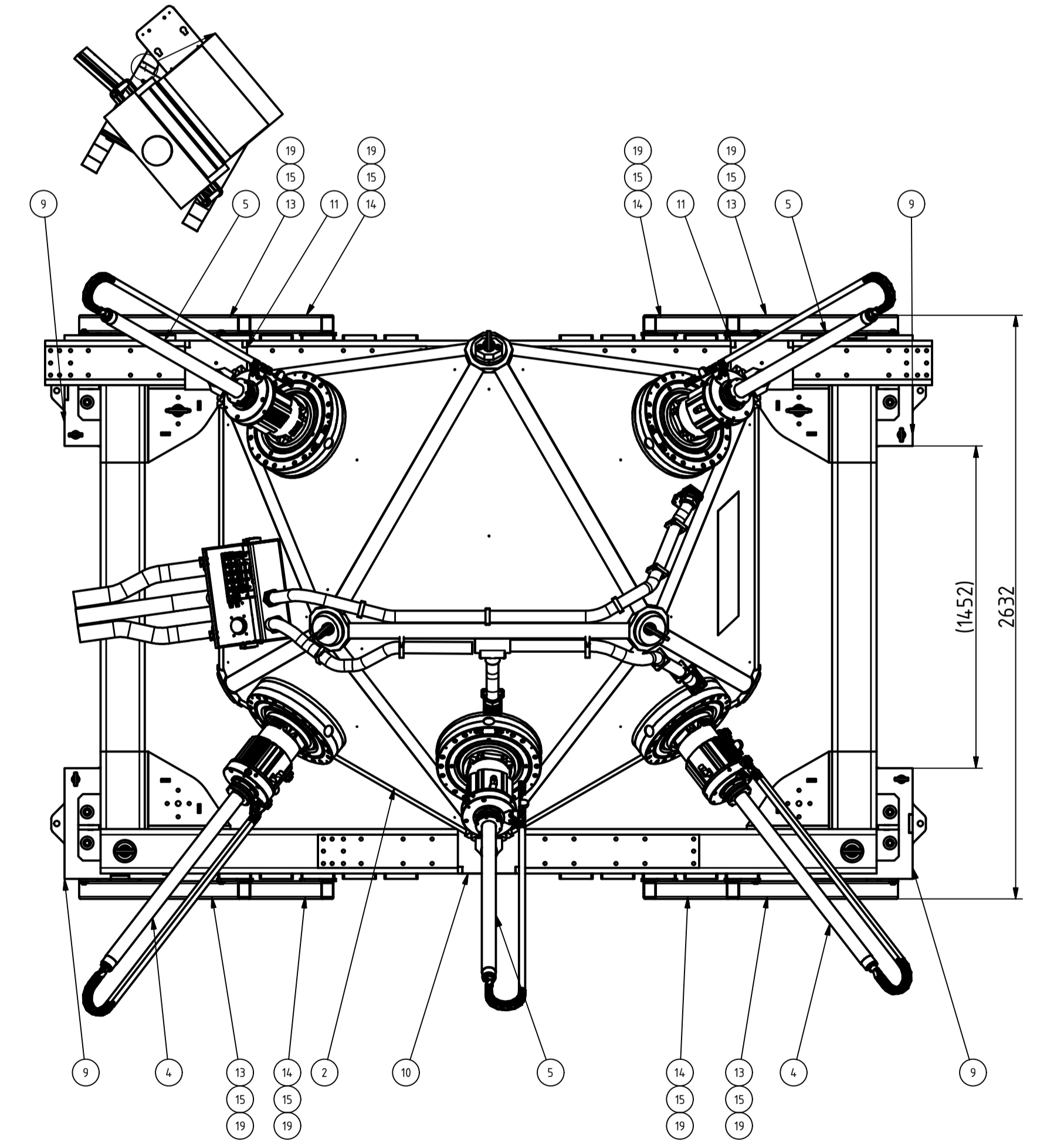
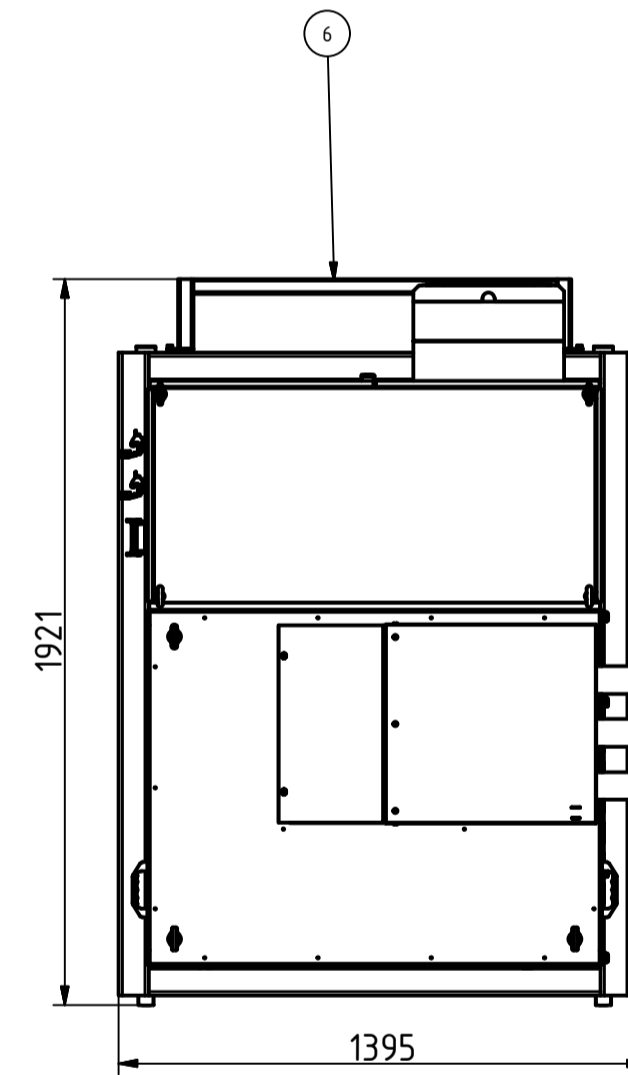
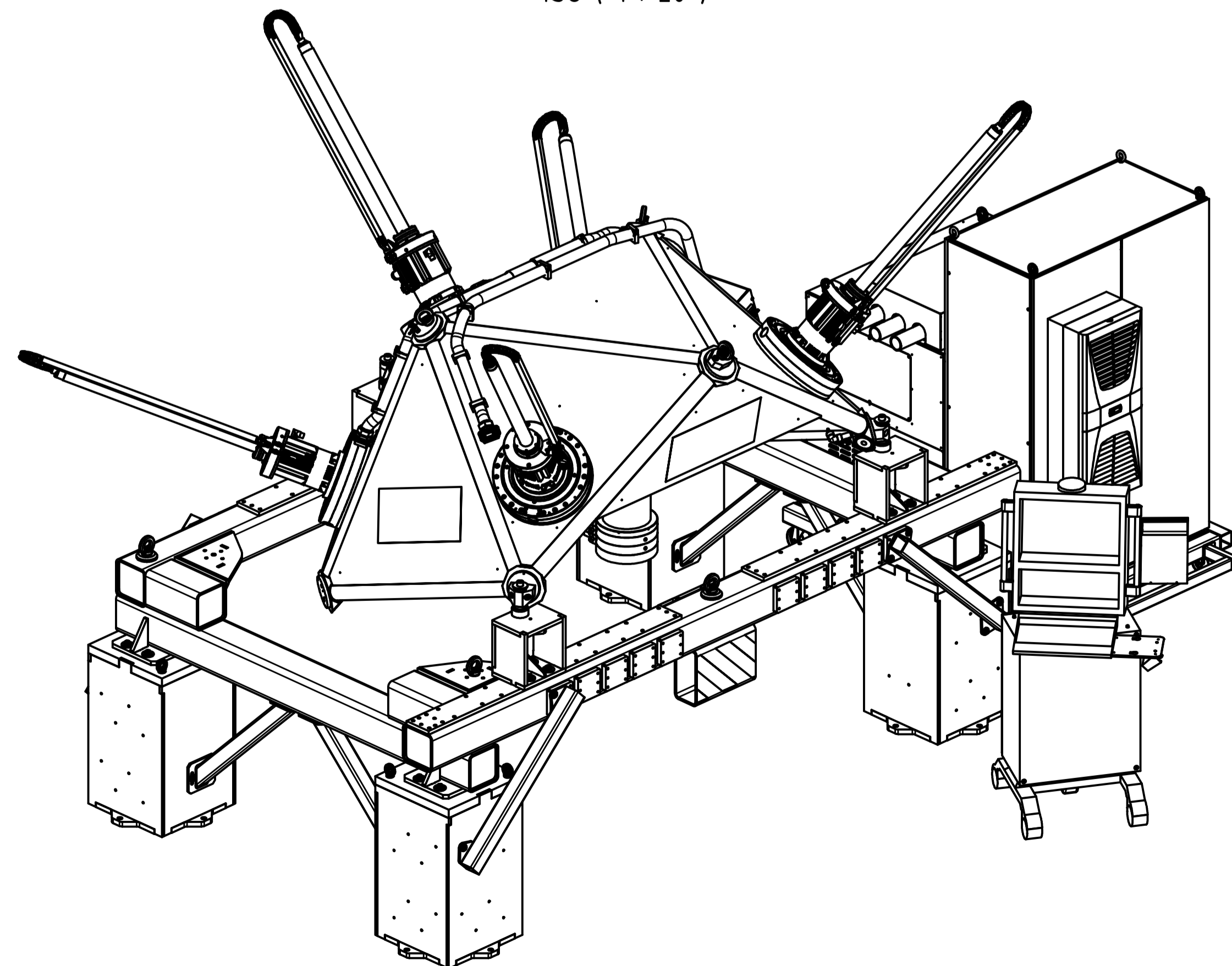
2. Funktionsmaße Horizontalaufbau (functional dimensions horizontal frame)



Montagefläche des Iksaeders
(mounting surface of the machine frame)



ISO (1 : 20)

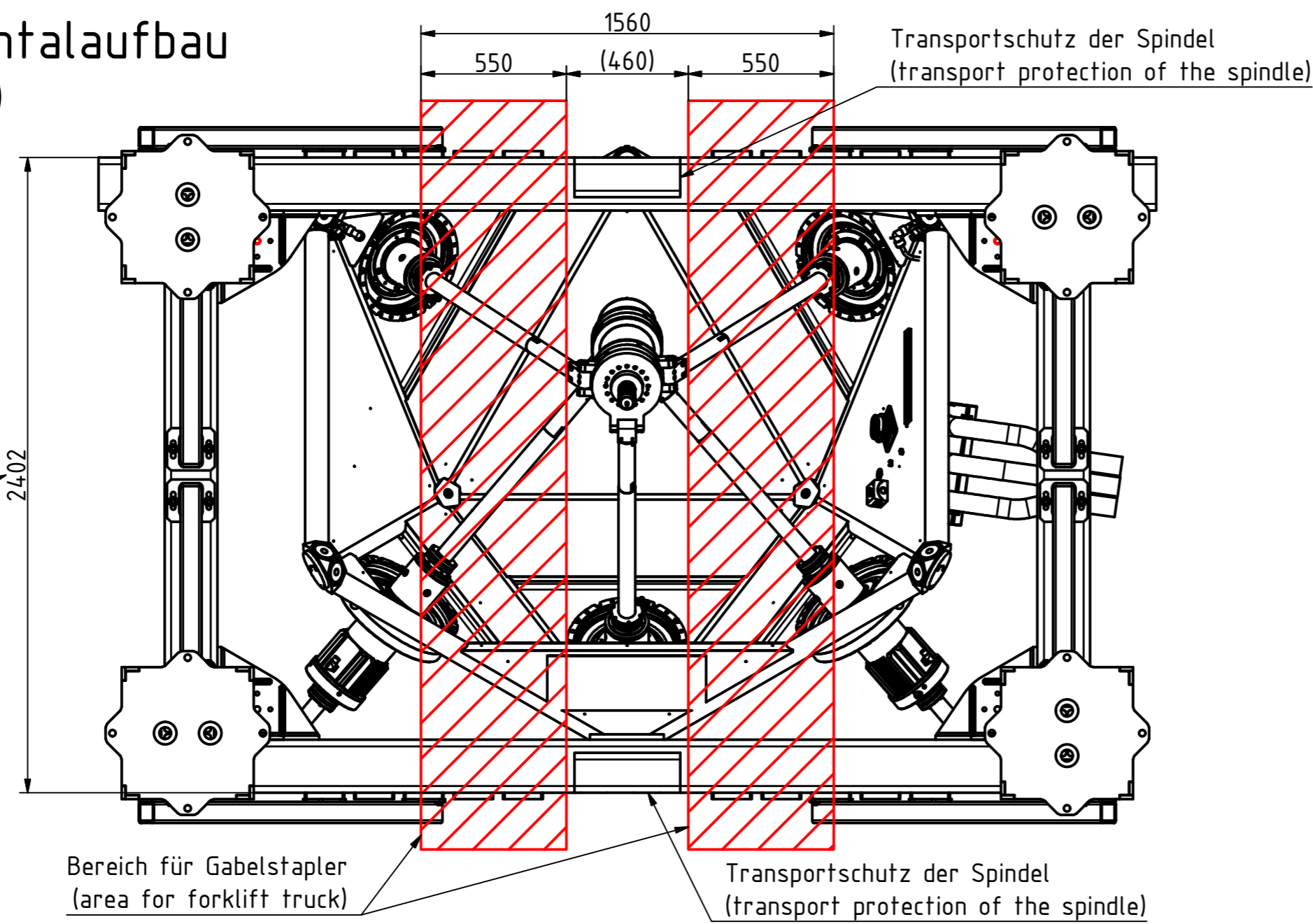


Pos.	Stck.	Sachnummer	Benennung	Werkstoff
1	1	1109G-206-000	Spindel_UKF_Typ1_25kw_V5	
2	1	1603A-004-000	Iksaeder_PM1000_mDb	
3	1	1603A-008-000	Traverse	S 235 JR
4	2	1603A-017-000	Antrieb_Kardan_1-2	
5	3	1603A-018-000	Antrieb_Kardan_3-5	
6	1	1603A-031-000	Schaltschrank_und_Mediengestell	
7	1	1603A-040-000	Rollpult_komplett_mit_Steuerung	
9	4	1603A-102-000	Befonsocket	Stahl
10	1	1603A-103-000	Traverse_Fuß_fest	
11	2	1603A-104-000	Traverse_Fuß_fest_seitlich	
12	4	1603A-105-000	Querstrebe1	S 235 JR
13	4	1603A-106-000	Querstrebe2	
14	4	1603A-107-000	Querstrebe3	
15	64	DIN 6921 - M10 x 25	Sechskantschraube mit Flansch	Stahl
16	12	DIN 6921 - M16 x 45	Sechskantschraube mit Flansch	Stahl
17	8	DIN 6921 - M16 x 60	Sechskantschraube mit Flansch	Stahl
19	88	ISO 7094 - ST 10 - 100 HV	Unterlegscheiben - große Ausführung	Stahl
20	20	ISO 7094 - ST 16 - 100 HV	Unterlegscheiben - große Ausführung	Stahl
21	4	RSND080	Ringschraube_M24x36	S 235 JR

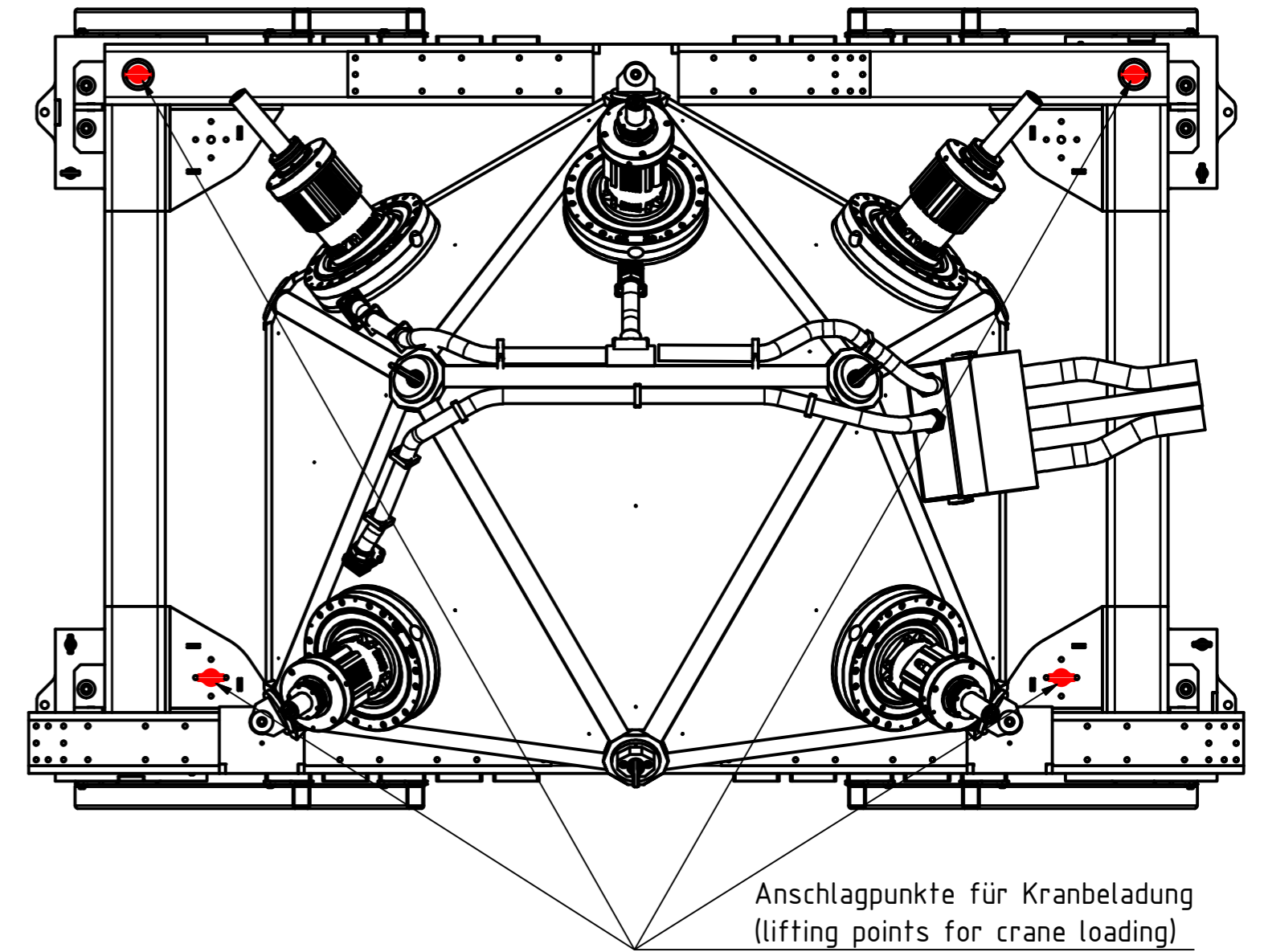
	Allgemeine Toleranzen DIN ISO 2768 - mH alle Kanten gebrochen 0,2 mm Rohteil	Maßstab: 1 : 20 Werkstoff: Blechstärke:	Gewicht: 7548,37 kg
	Datum: 24.04.2018 Name: SAK Zeichnungsnummer: ME (13.02UH) Abmaße HxBxL: 3411,3 mm x 4000 mm x 3400,8 mm	Bezeichnung: PM1000	Blatt: 3 / 7

3. Transport Horizontalaufbau (transport horizontal frame)

Auflagelänge der Profile
(contact length of the profiles)

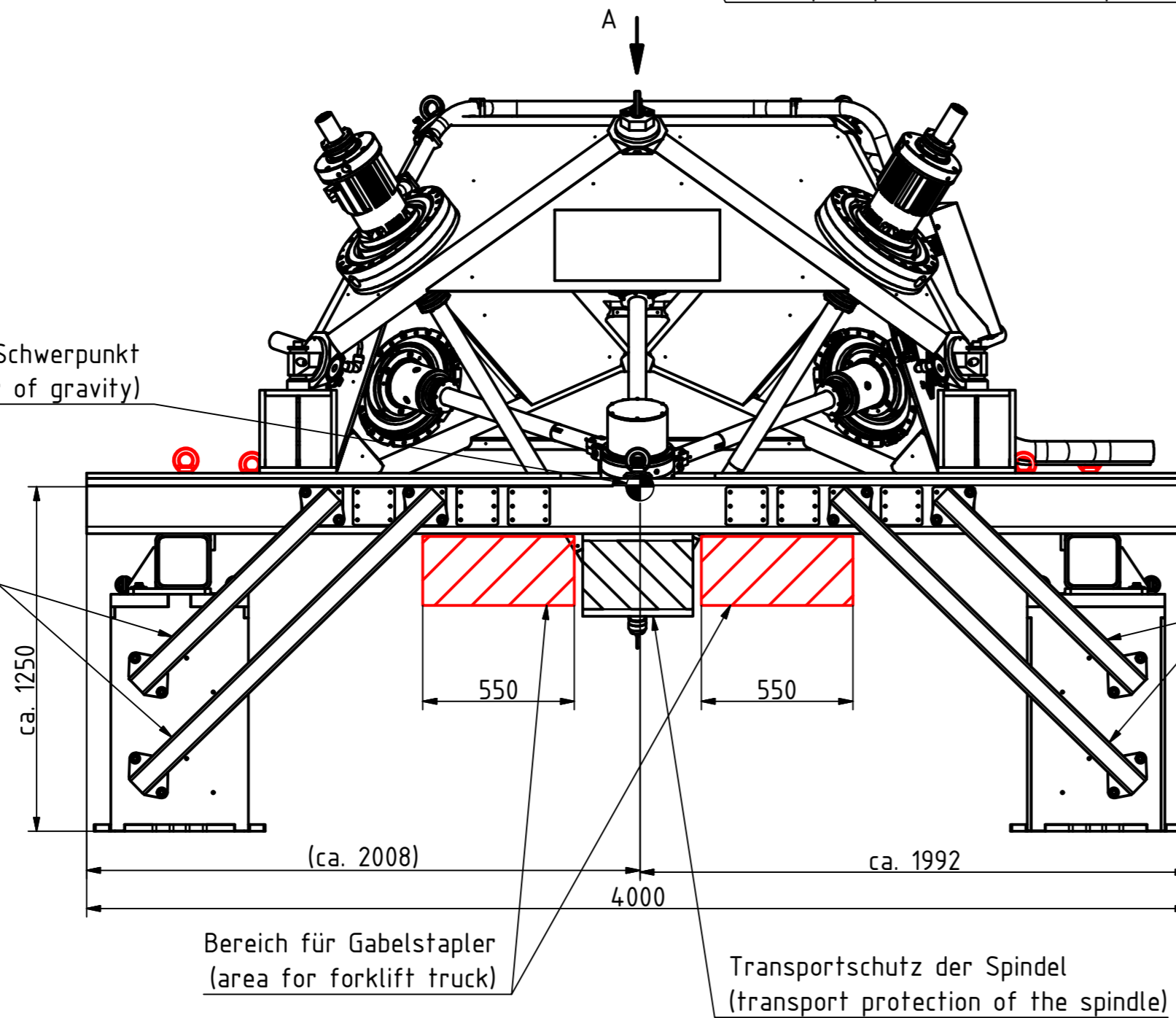


A (1 : 20)



Schwerpunkt
(center of gravity)

die Versteifungen müssen
beim Transport montiert bleiben
(the stiffeners must remain
mounted during transport)

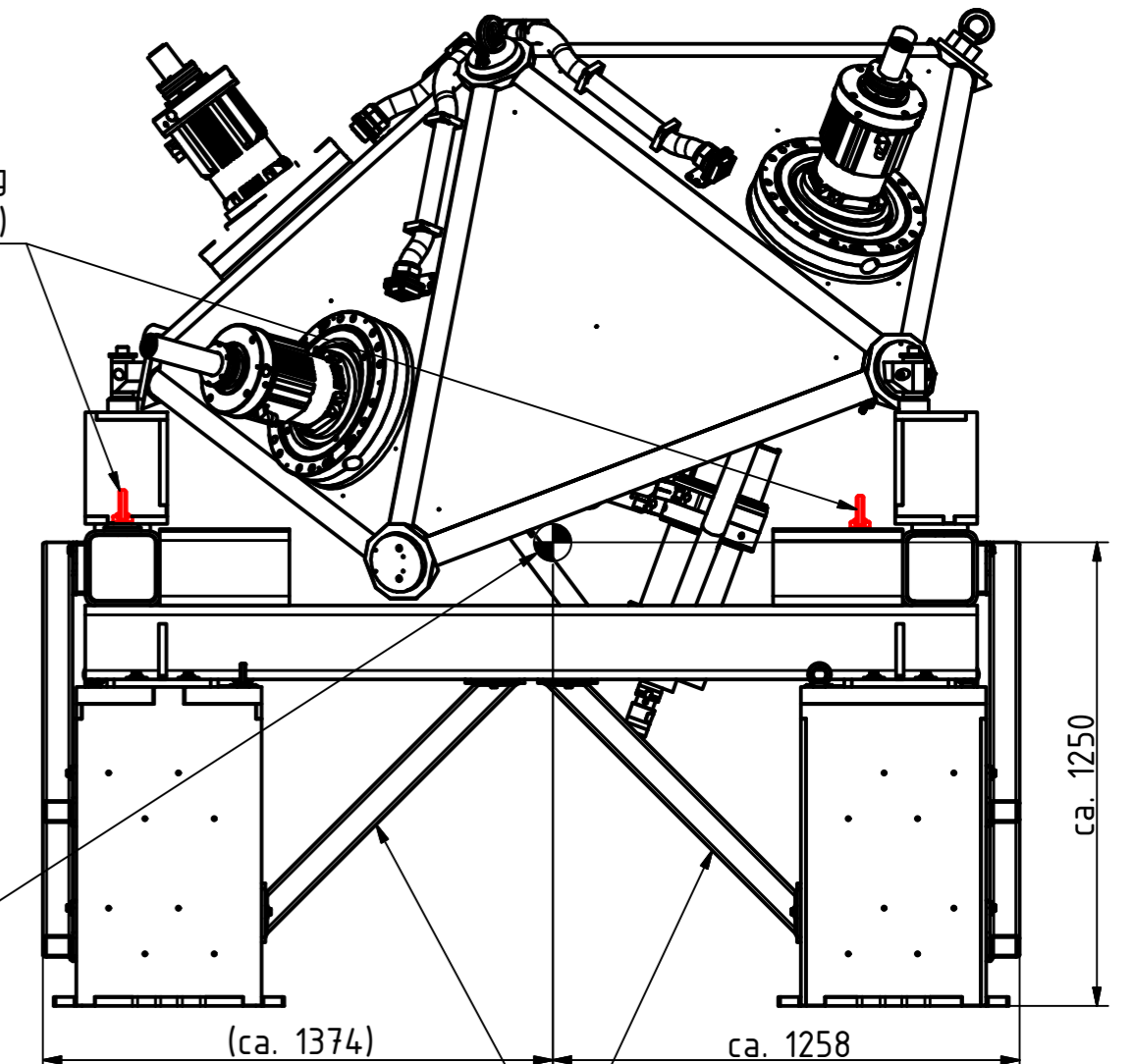


Anschlagpunkte für Kranbeladung
(lifting points for crane loading)

die Versteifungen müssen
beim Transport montiert bleiben
(the stiffeners must remain
mounted during transport)

Schwerpunkt
(center of gravity)

die Versteifungen müssen beim Transport montiert bleiben
(the stiffeners must remain mounted during transport)

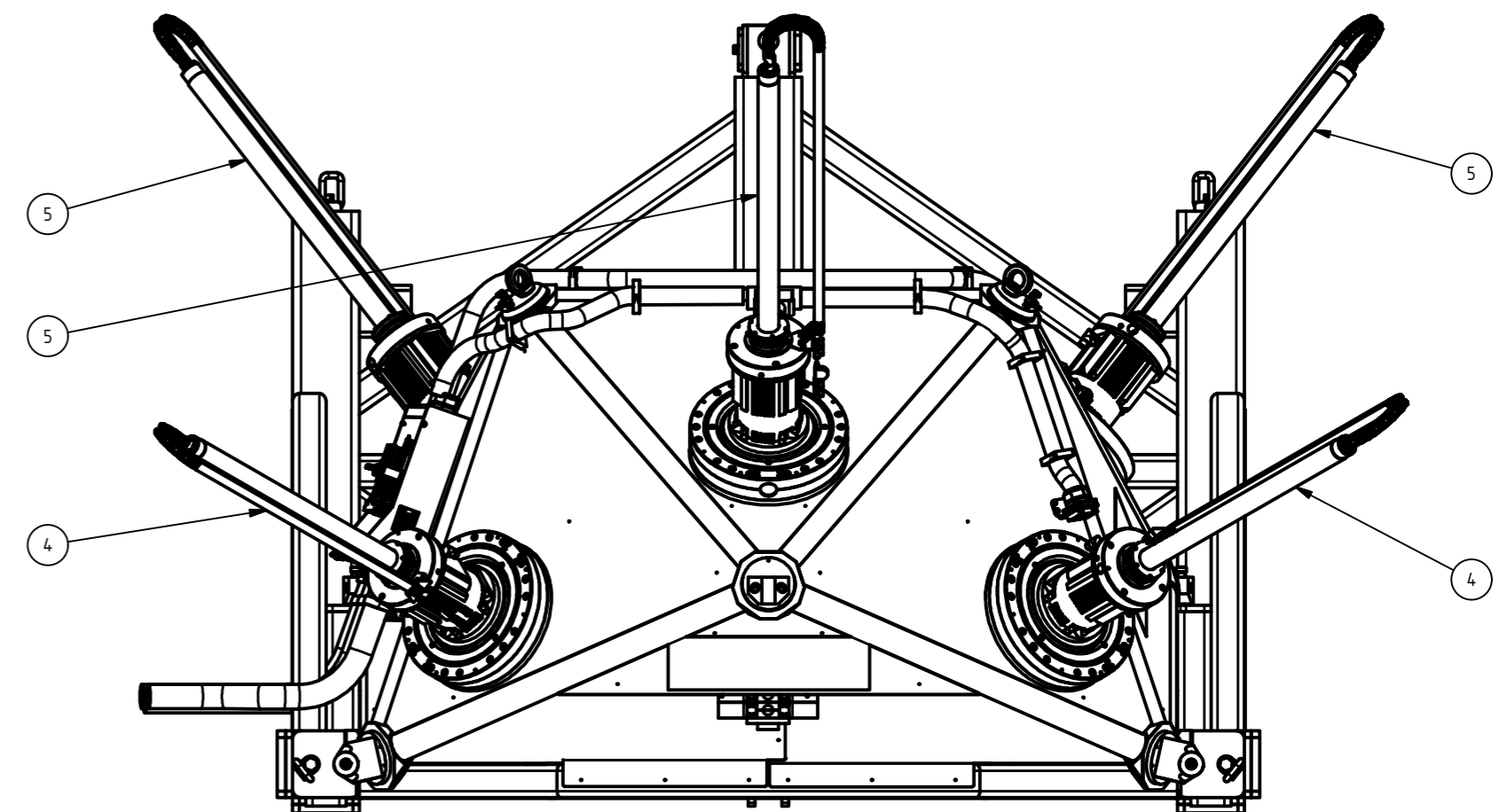
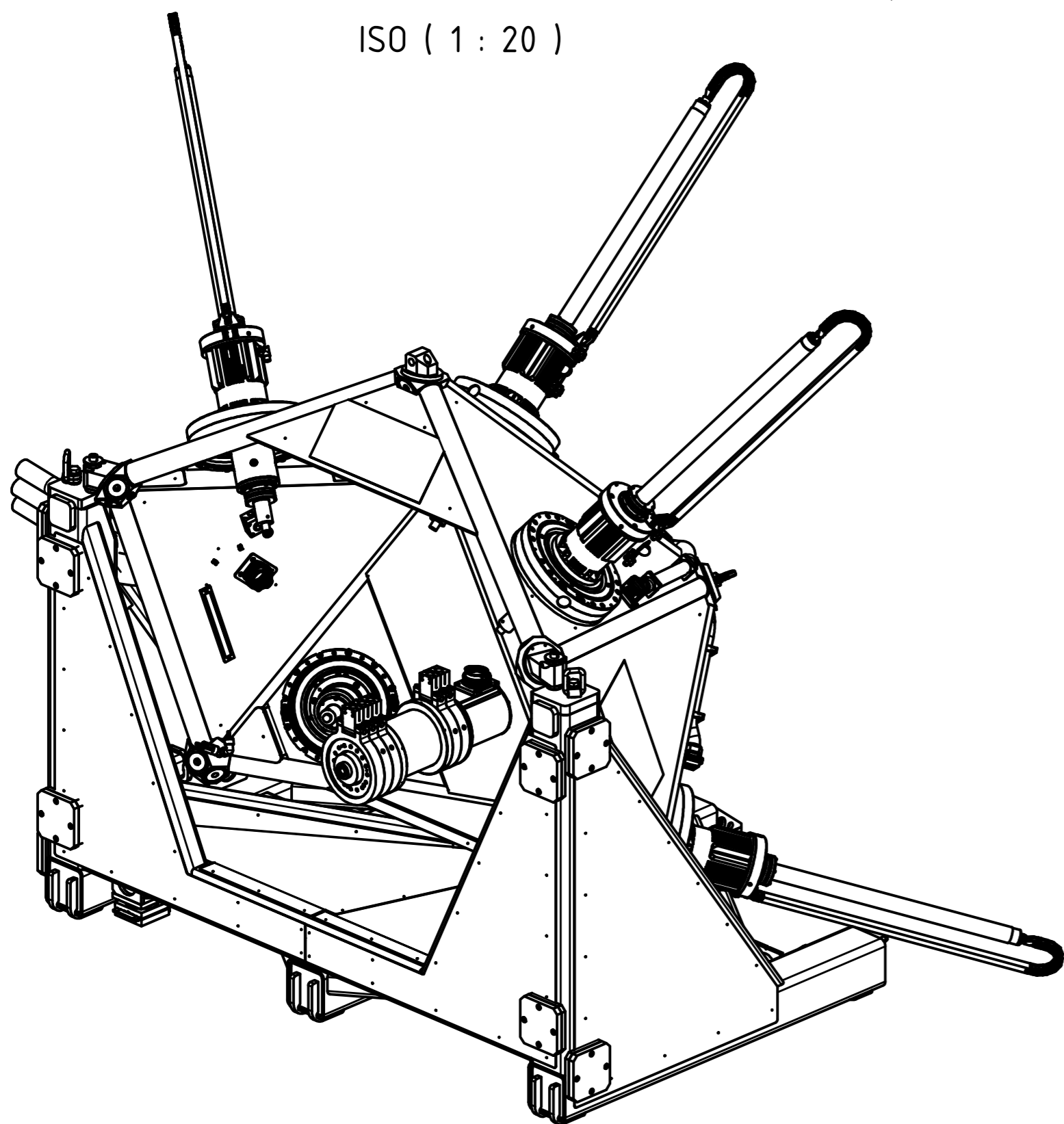
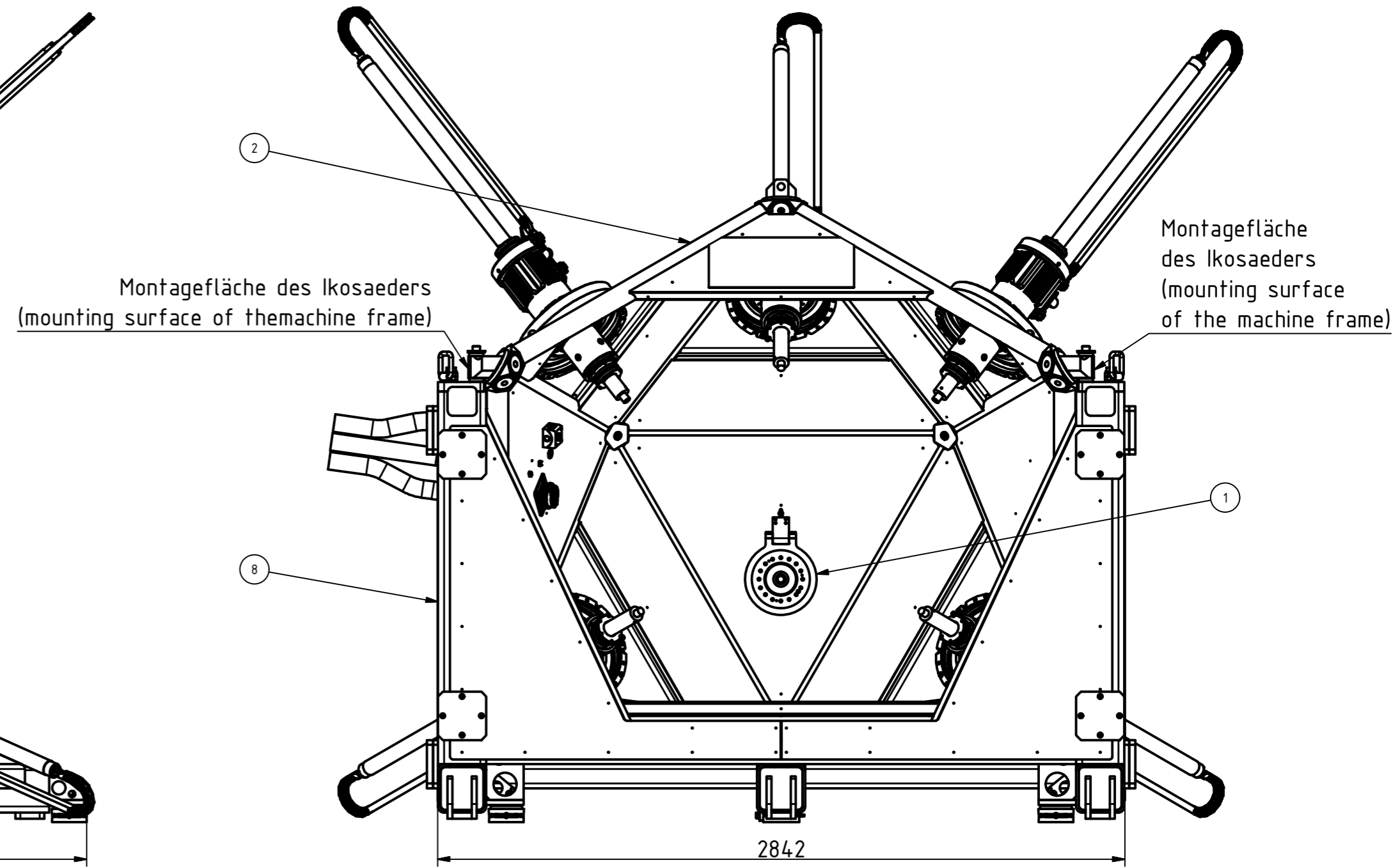
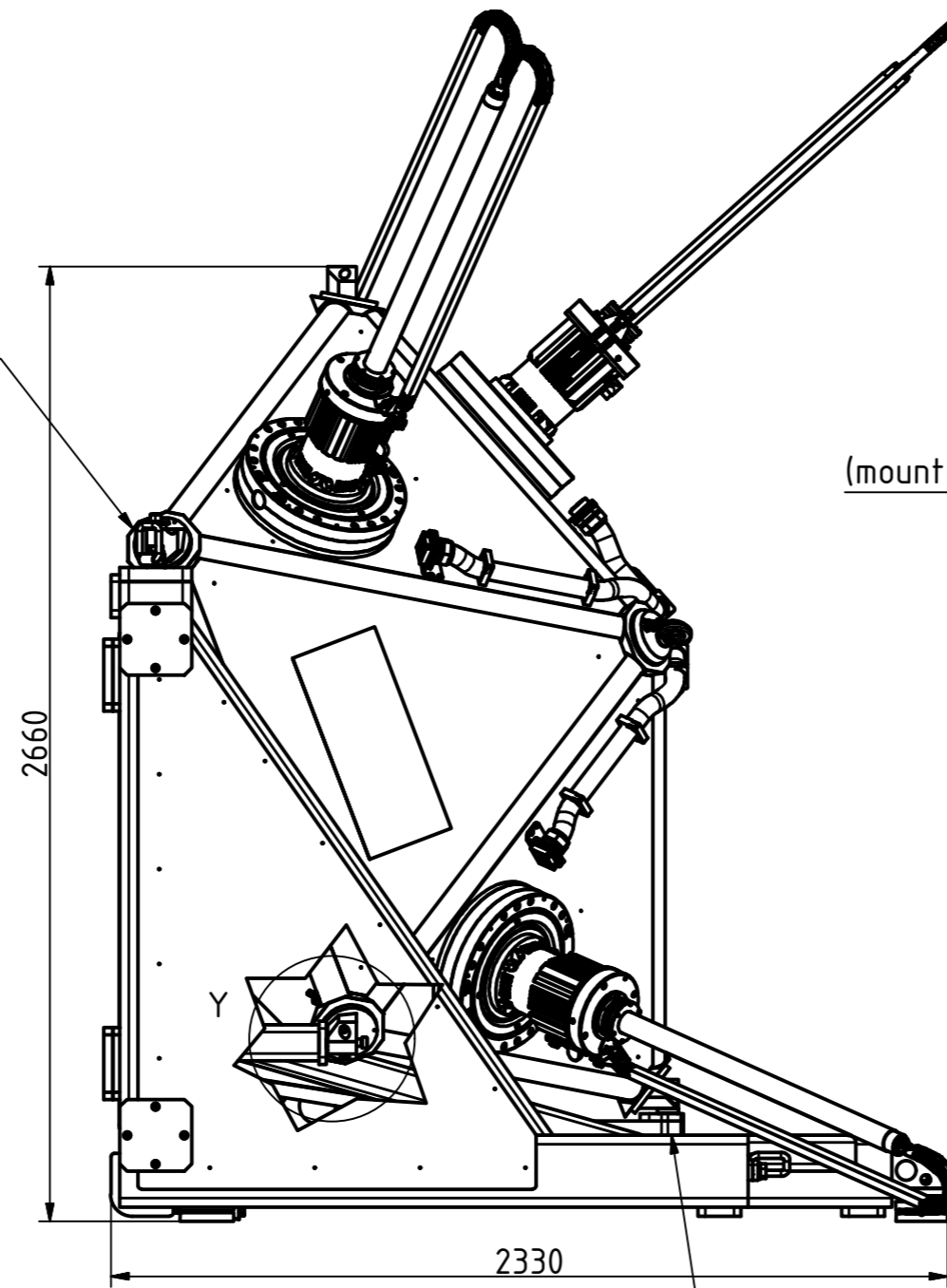
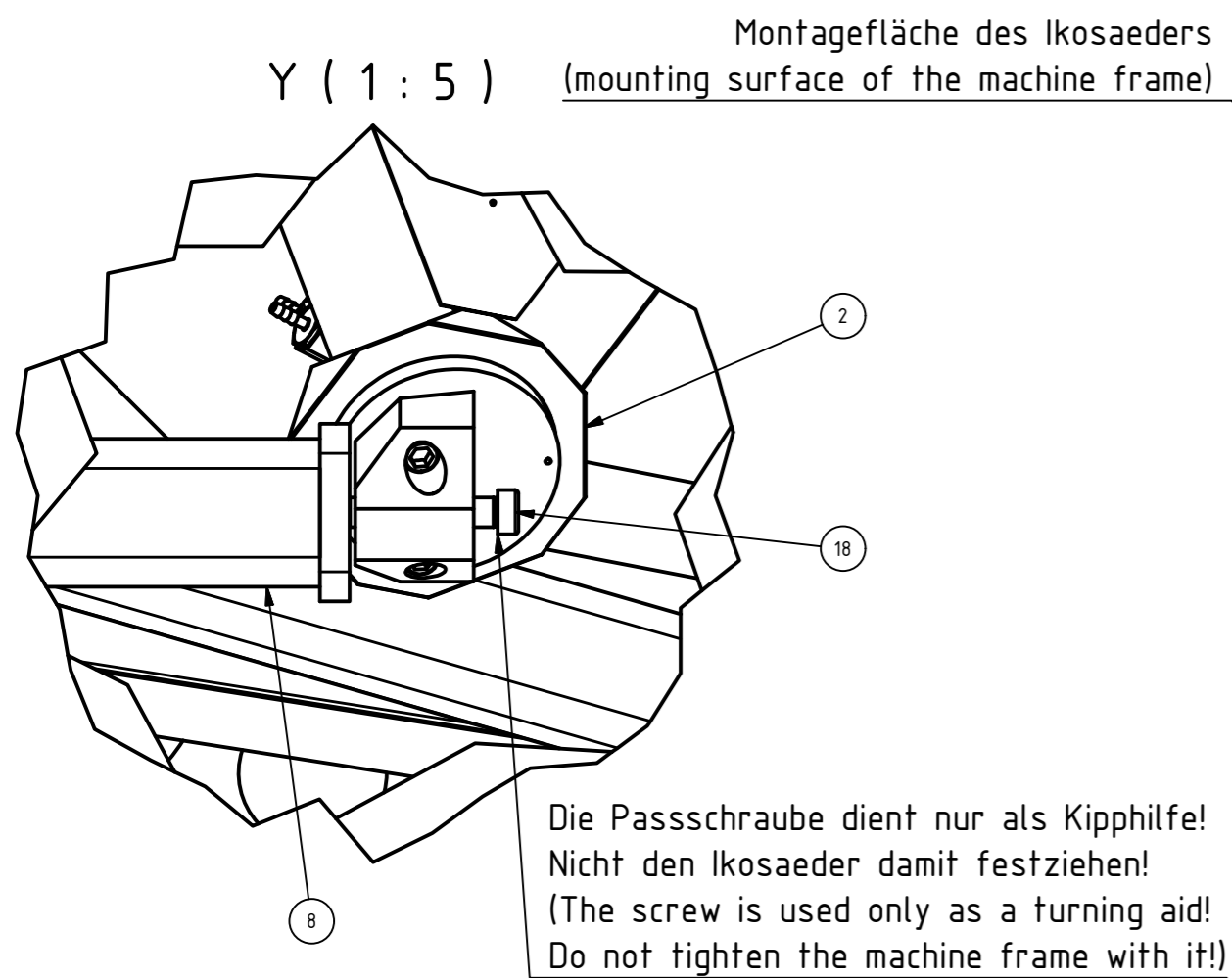


Der Schwerpunkt des Horizontalaufbaus ist für die Transportposition der Spindel angegeben (Pos. X0/Y0/Z-600/A20/C0). Die Gesamtmasse des Aufbaus liegt bei ca. 5,1t.

(The center of gravity of the horizontal frame is specified for the transport position of the spindle (Pos. X0/Y0/Z-600/A20/C0). The total mass of the frame is about 5.1t.)

	Allgemeintoleranzen DIN ISO 2768 - mH		alle Kanten gebrochen 0,2 mm	Maßstab: 1 : 10	Gewicht: -
				Werkstoff:	Blechstärke:
	Datum	Name	Rohteil:		
	Bezeichnet	SeK	Bezeichnung		
	Kontrolliert	ME	PM1000_Bewegungsmodell		
	Konstruktör	ME	Abmaße HxBxL: 2580,4 mm x 3726,8 mm x 2668,4 mm		
	Letzte And.	ME (13:02Uhr)	Zeichnungsnummer		
	Darstellung DIN 6 Methode 1		1603A-000-000		Blatt 4 / 7
Status	Anderungen	Datum	Name	1603A-000-000_PM1000_Bewegungsmodell.iam 1603A-000-000_PM1000.dwg	

4. Funktionsmaße Vertikalaufbau (functional dimensions vertical frame)

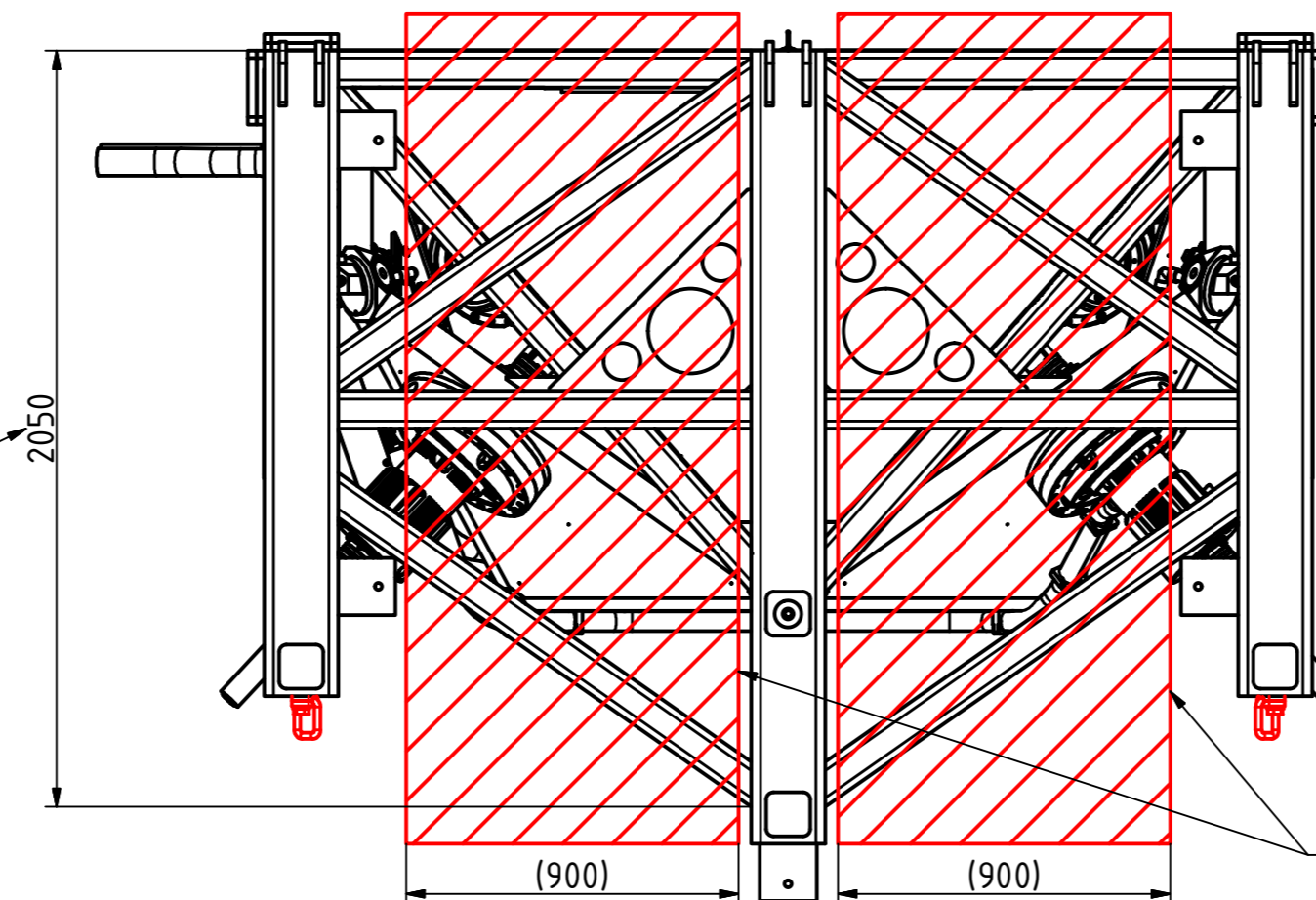


Pos.	Stck.	Sachnummer	Benennung	Werkstoff
1	1	1109G-206-000	Spindel_UKF_Typ1_25kW_V5	
2	1	1603A-004-000	Icosaeder_PM1000_mDb	
4	2	1603A-017-000	Antrieb_Kardan_1-2	
5	3	1603A-018-000	Antrieb_Kardan_3-5	
8	1	1603A-043-000	Gestell_senkrechte_Bearbeitung_gekürzt	
18	2	ISO 7379 - 20 x 100	Innensechskant-Passschrauben	Stahl

	Allgemeintoleranzen DIN ISO 2768 - mH		alle Kanten gebrochen 0,2 mm	Maßstab: 1 : 20	Gewicht: 3618,35 kg
	Datum			Werkstoff:	Blechstärke:
	Name			Rohteil:	
	Bezeichnung			PM1000	
Gezeichnet		24.04.2018	SeK	Abmaße HxBxL: 3411,3 mm x 4000 mm x 3400,8 mm	
Kontrolliert		08.05.2018	ME	Zeichnungsnummer	
Konstrukteur			ME	1603A-000-000	
Letzte And.		09.05.2018	ME (13:02Uhr)	Blatt	
Darstellung DIN 6 Methode 1			5 / 7		
Status			A2		
Änderungen			1603A-000-000_PM1000.iam		
Datum			1603A-000-000_PM1000.idw		
Name					

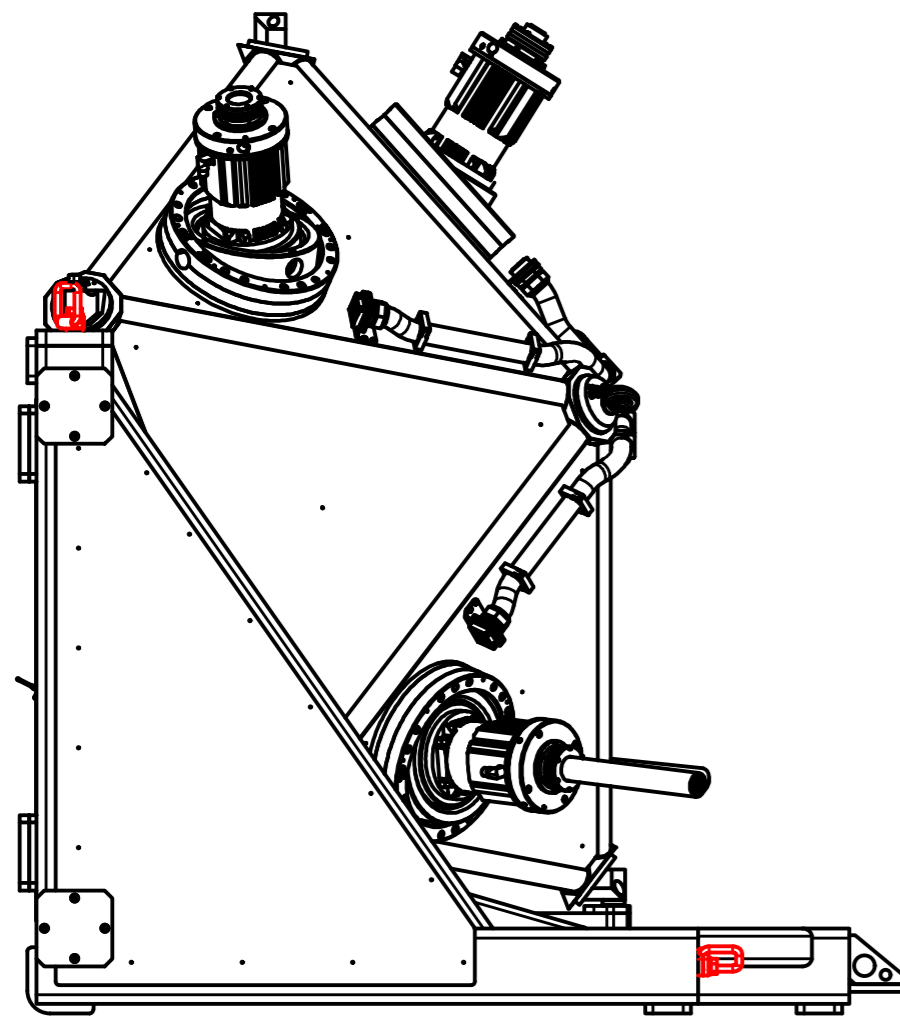
5. Transport Vertikalaufbau (transport vertical frame)

Auflagelänge der Profile
(contact length of the profiles)

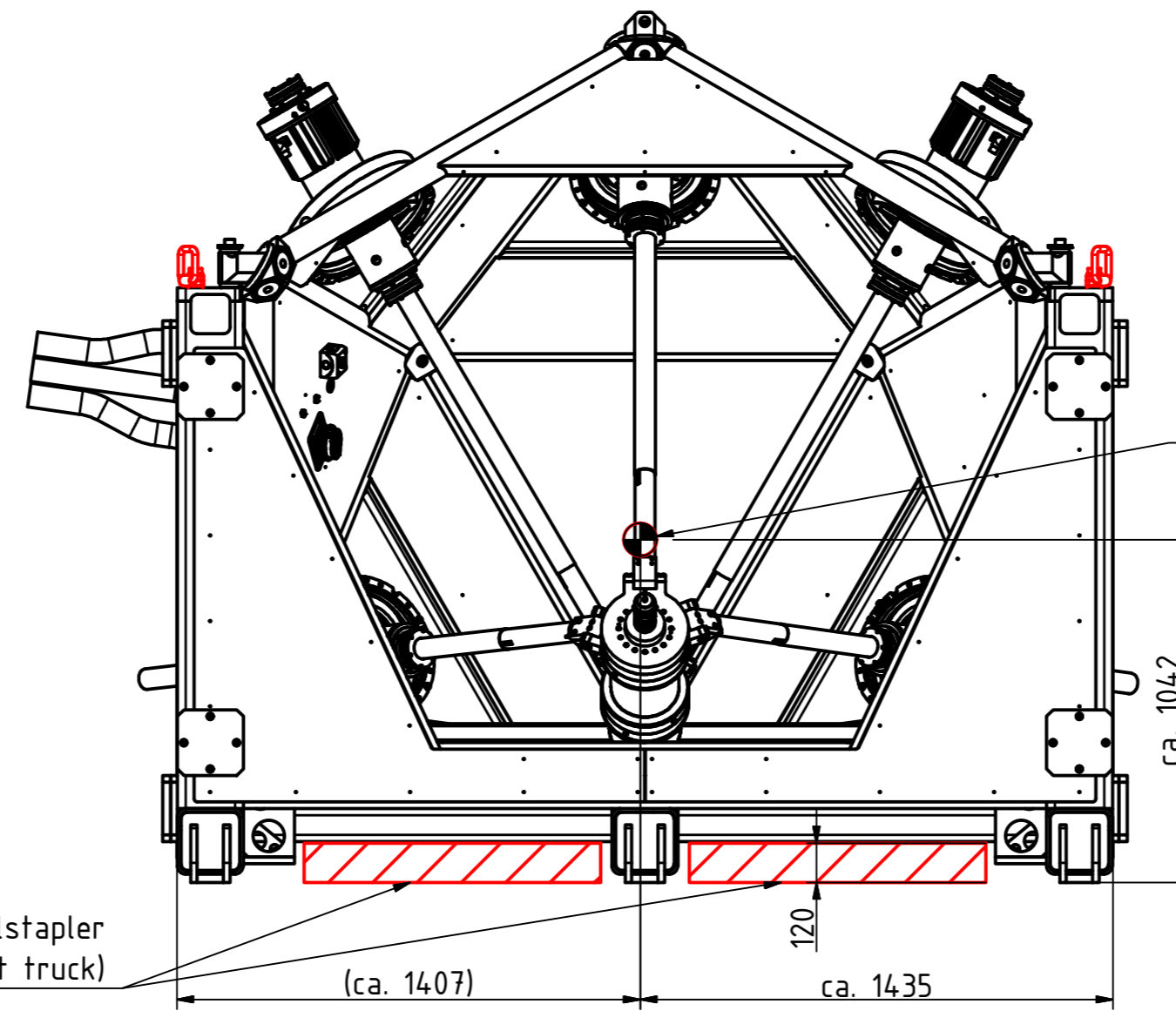


Bereich für Gabelstapler
(area for forklift truck)

Anschlagpunkt für Kranbeladung
(lifting point for crane loading)



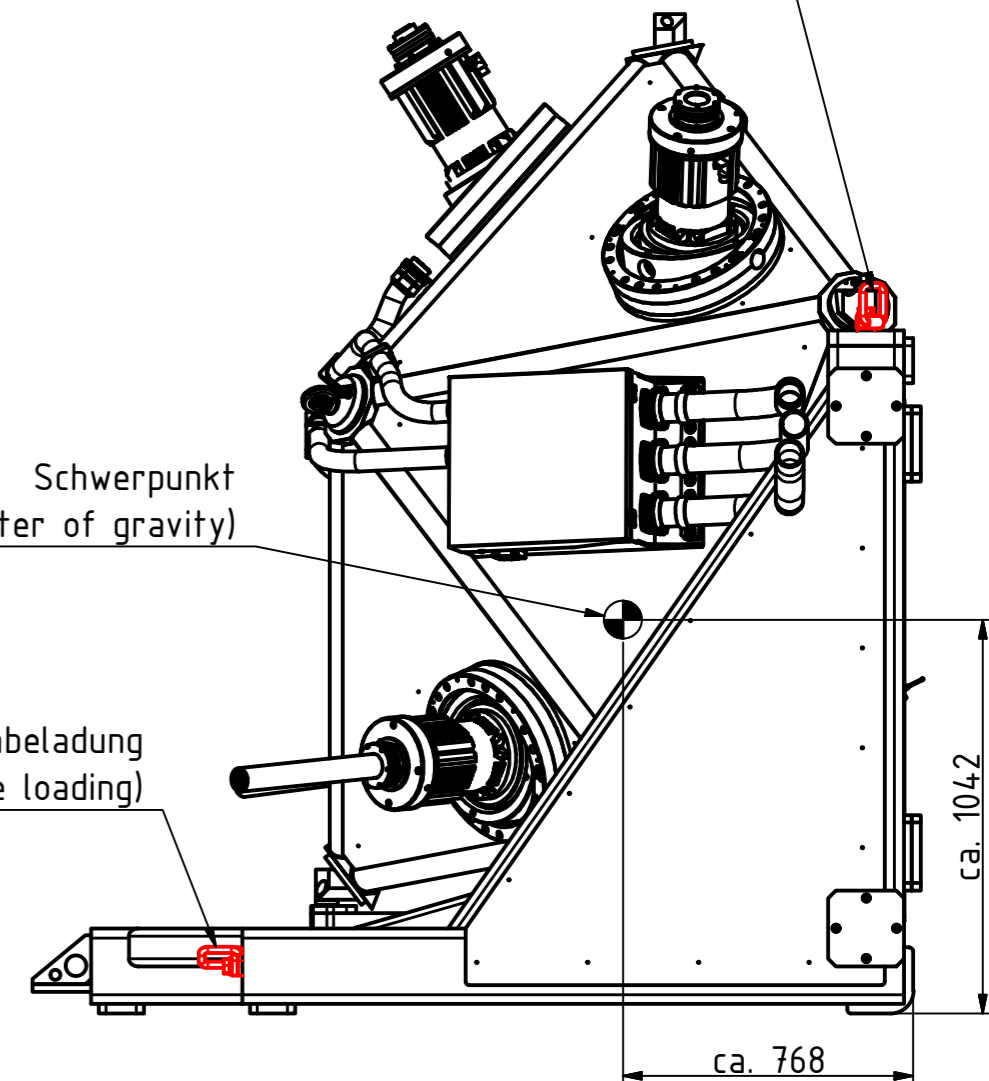
Bereich für Gabelstapler
(area for forklift truck)



Schwerpunkt
(center of gravity)

Schwerpunkt
(center of gravity)

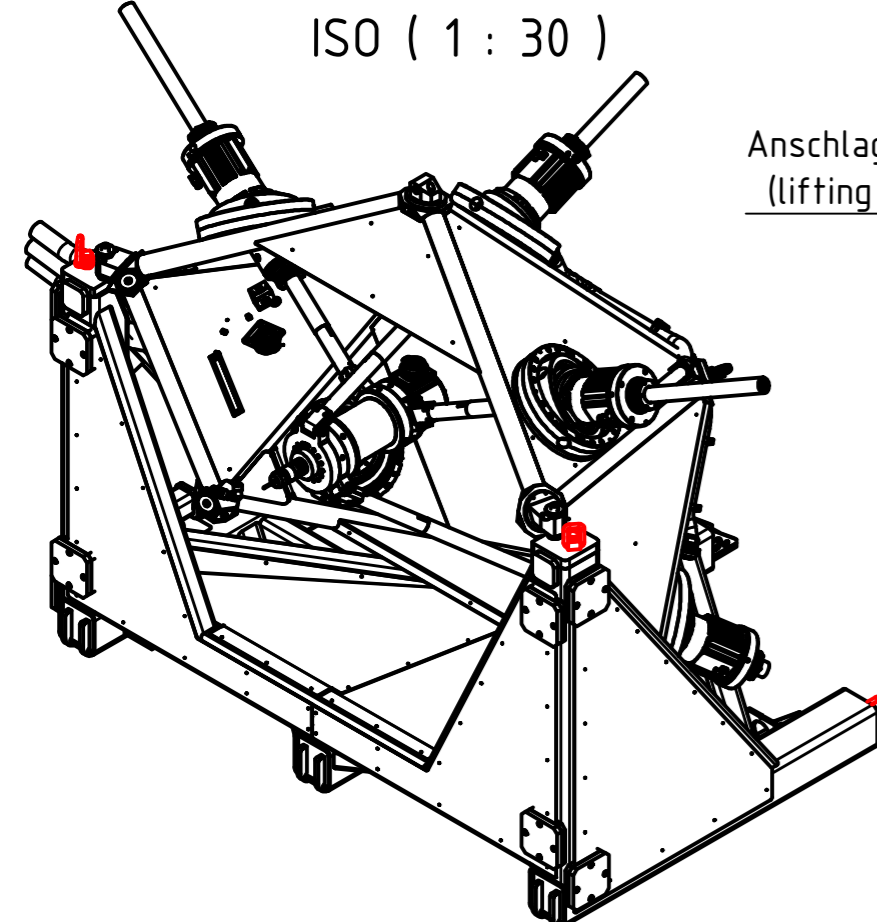
Anschlagpunkt für Kranbeladung
(lifting point for crane loading)



ca. 1042

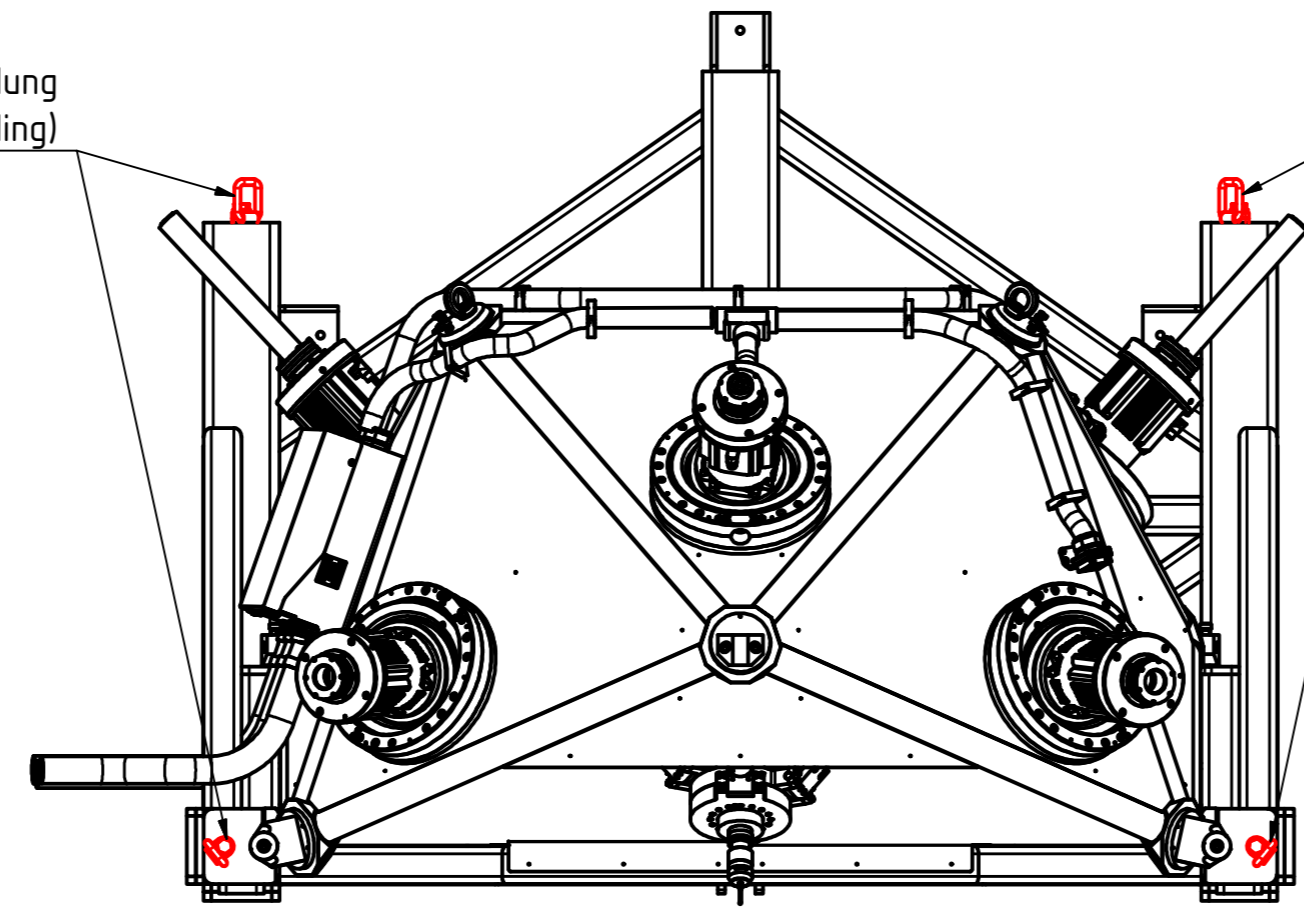
ca. 768

ISO (1 : 30)



Anschlagpunkte für Kranbeladung
(lifting points for crane loading)

Anschlagpunkte für Kranbeladung
(lifting points for crane loading)



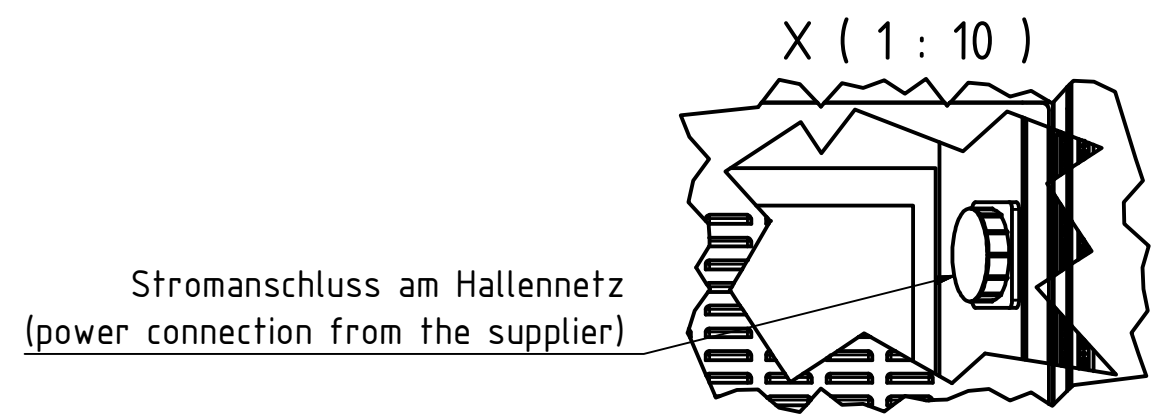
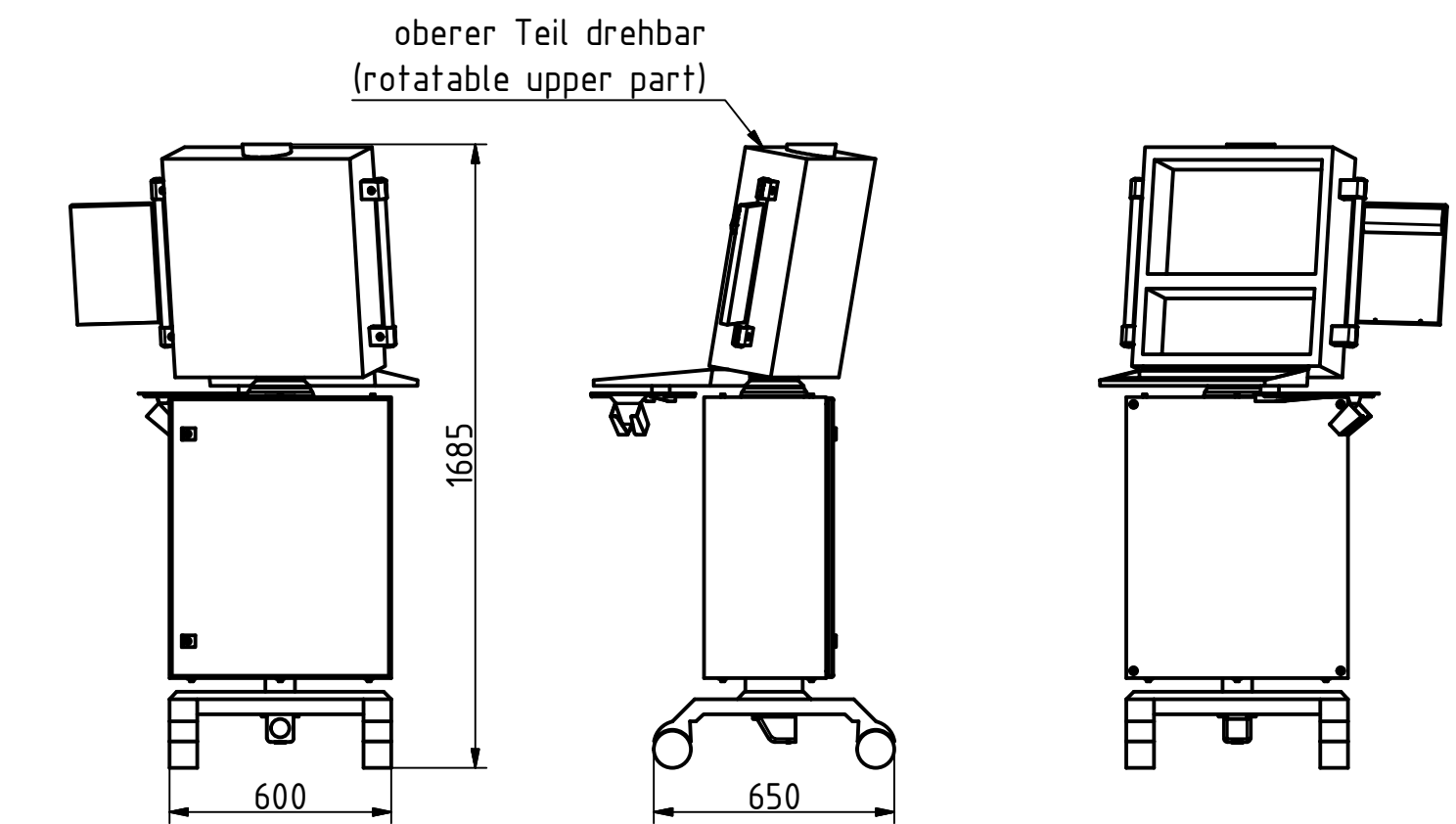
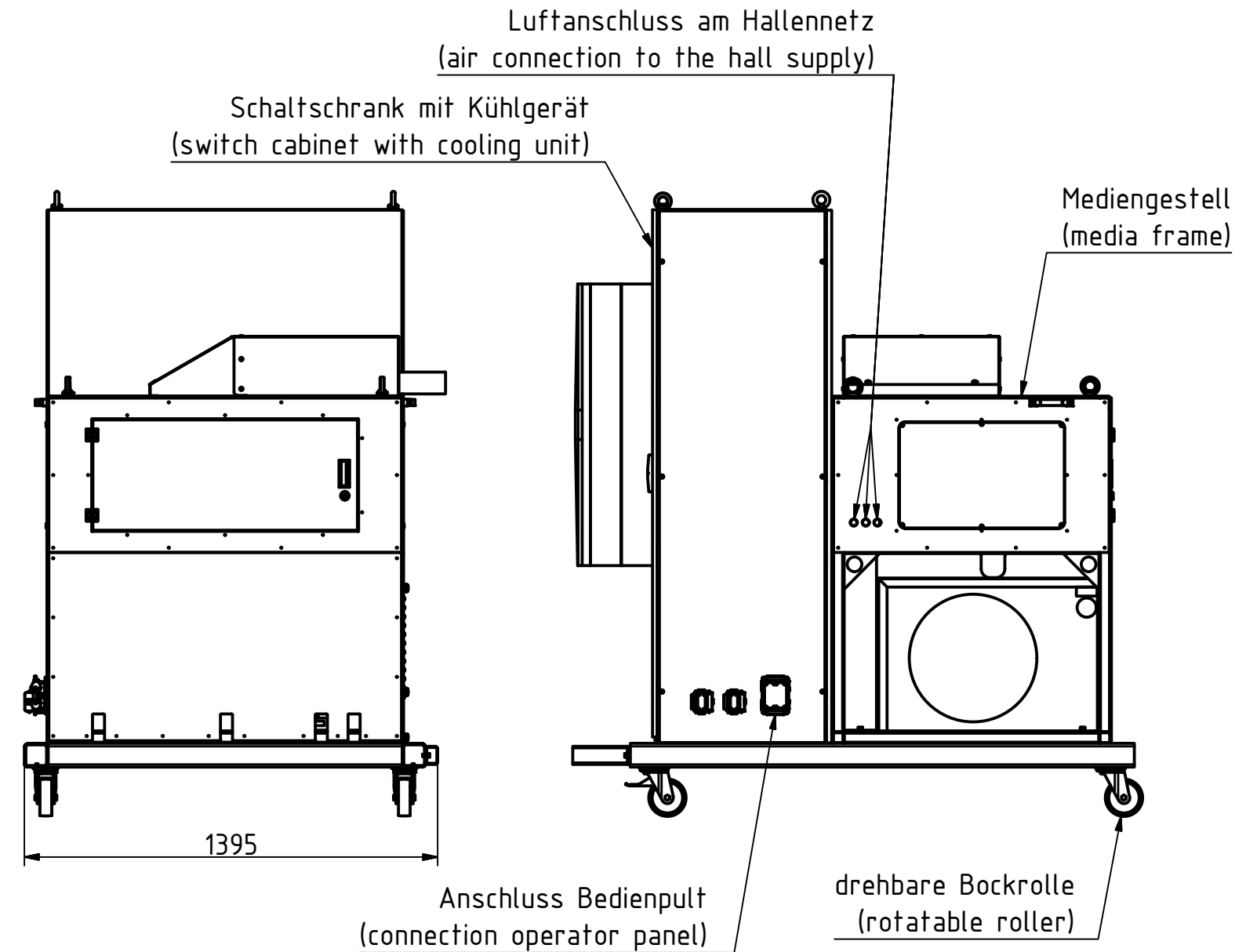
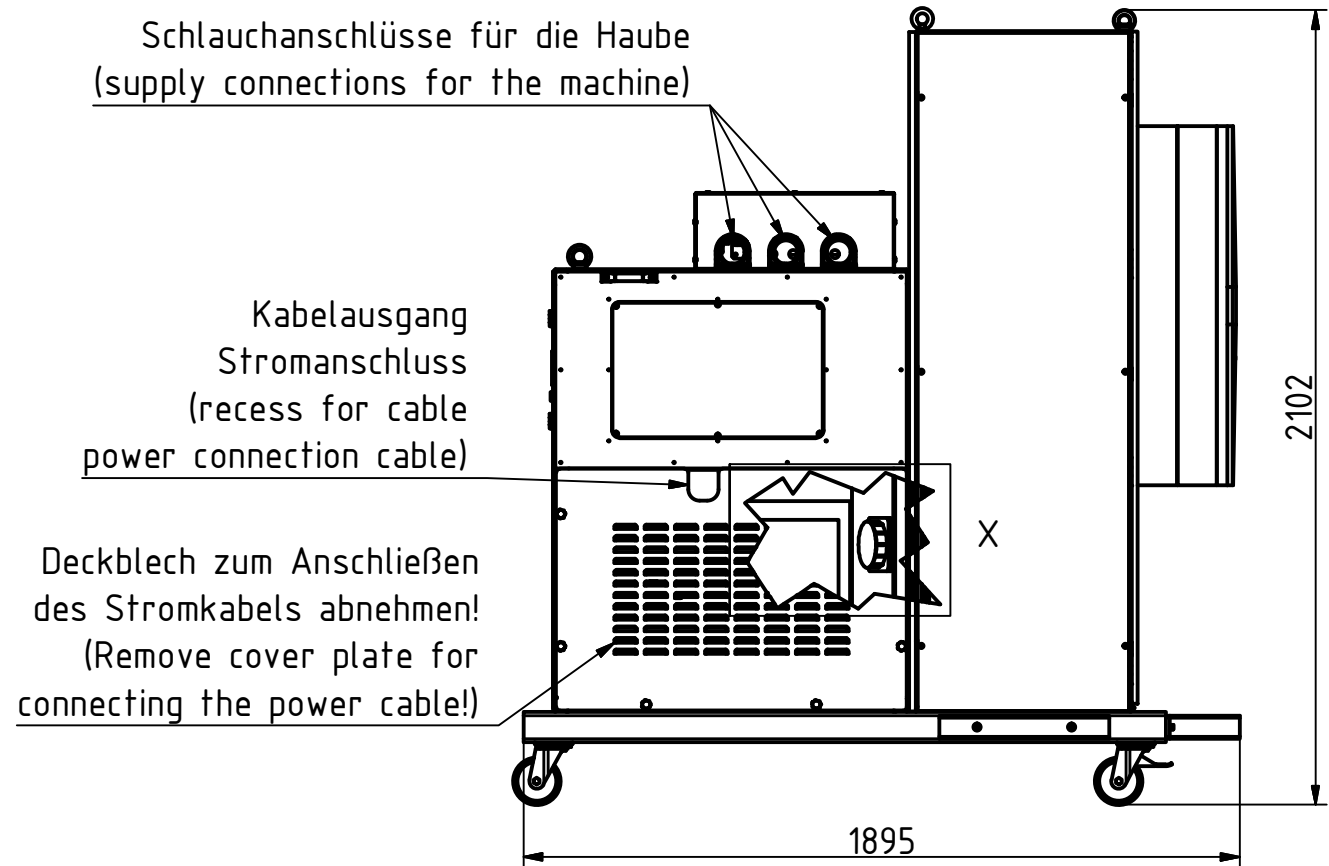
Der Schwerpunkt des Vertikalaufbaus ist für die Transportposition der Spindel angegeben (Pos. X0/Y-400/Z-250/A27/C0). Die Gesamtmasse des Aufbaus liegt bei ca. 3,6t.

(The center of gravity of the vertical frame is specified for the transport position of the spindle (Pos. X0/Y-400/Z-250/A27/C0). The total mass of the frame is about 3.6t.)

		Allgemeintoleranzen DIN ISO 2768 - mH	alle Kanten gebrochen 0,2 mm	Maßstab: 1 : 20	Gewicht: -
				Werkstoff:	Blechstärke:
				Rohteil:	
		Datum	Name	Bezeichnung	
		Bezeichnet 24.04.2018	SeK	PM1000_Bewegungsmodell	
		Kontrolliert 08.05.2018	ME		
		Konstrukteur	ME		
		Letzte Änd. 09.05.2018	ME (13:02Uhr)	Abmaße HxBxL: 2580,4 mm x 3726,8 mm x 2668,4 mm	
		Darstellung DIN 6 Methode 1		Zeichnungsnummer 1603A-000-000	Blatt 6 / 7
Status	Änderungen	Datum	Name	1603A-000-000_PM1000_Bewegungsmodell.iam	1603A-000-000_PM1000.idw

6. Versorgungsmodul & Bedienpult

(supply module & operator panel)



		Alleintoleranzen DIN ISO 2768 - mH	alle Kanten gebrochen 0,2 mm	Maßstab: 1 : 20	Gewicht: 625,24 kg
				Werkstoff:	Blechstärke:
				Rohteil:	
				Bezeichnung	
				Schaltschrank_und_Mediengestell	
				Abmaße HxBxL: 1922,5 mm x 1421,5 mm x 2107 mm	
				Zeichnungsnummer	Blatt
				1603A-031-000	7 / 7
				1603A-031-000_Schaltschrank_und_Mediengestell	A3
				1603A-000-000_PM1000.idw	
Status	Änderungen	Datum	Name		