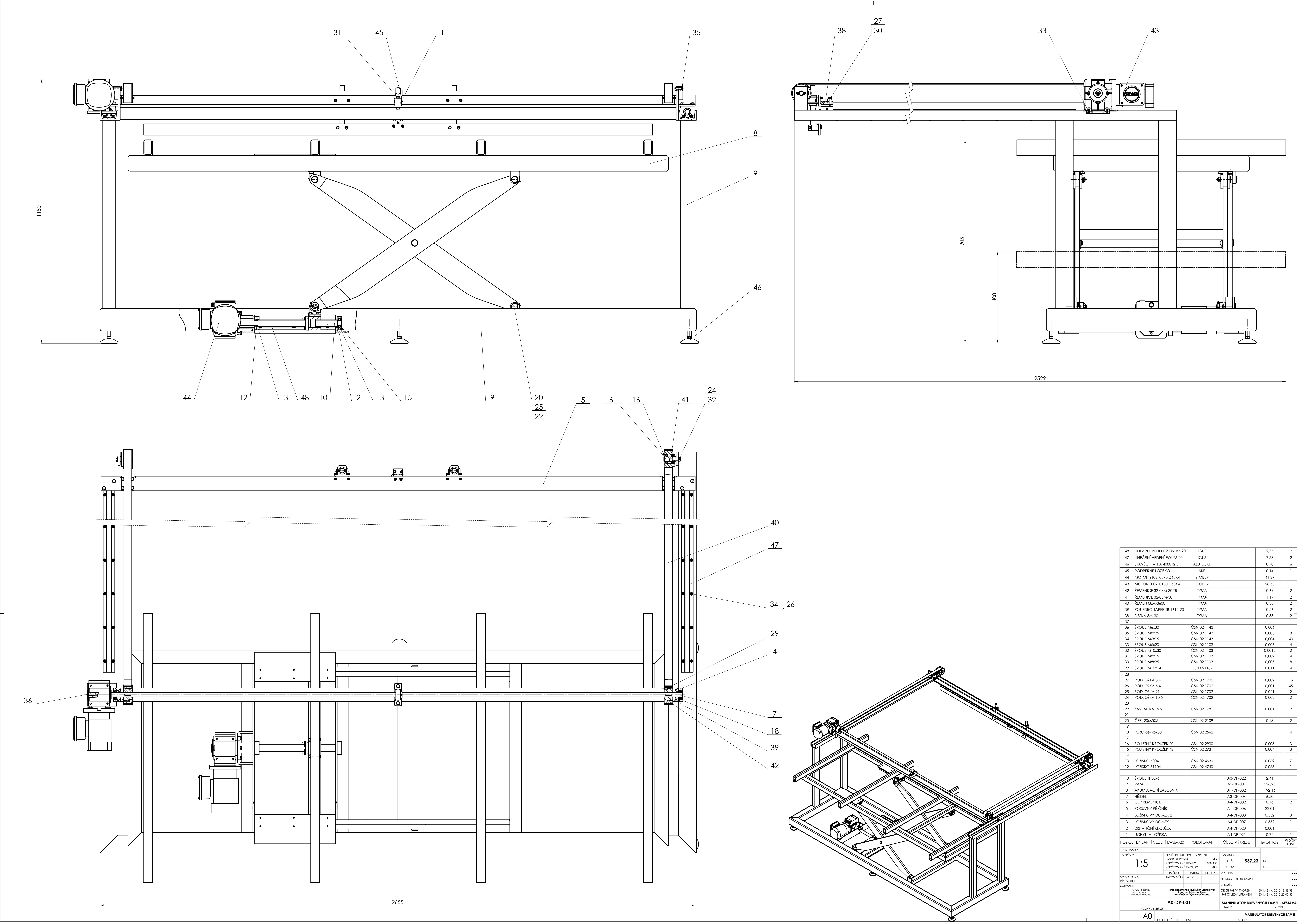
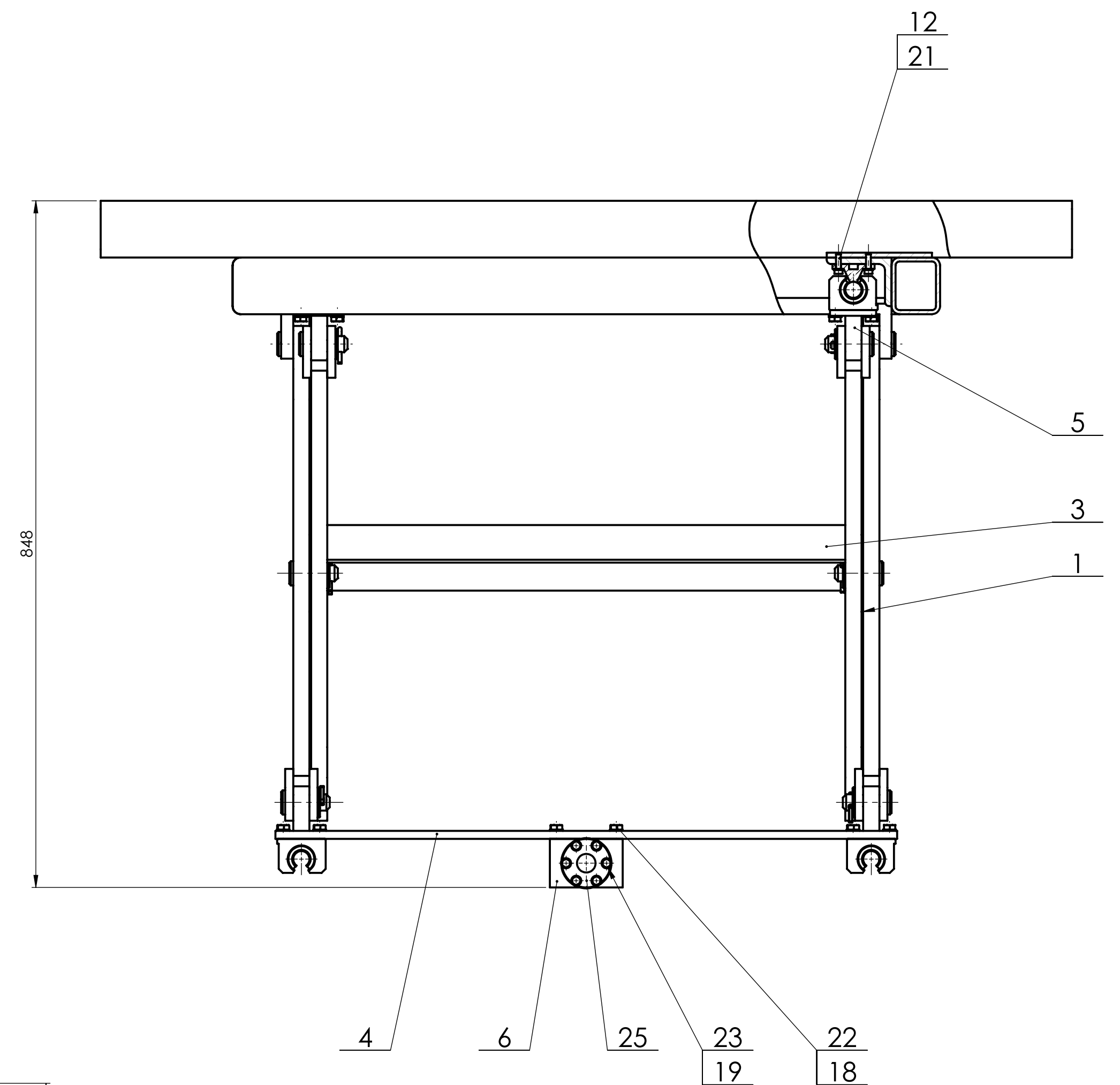
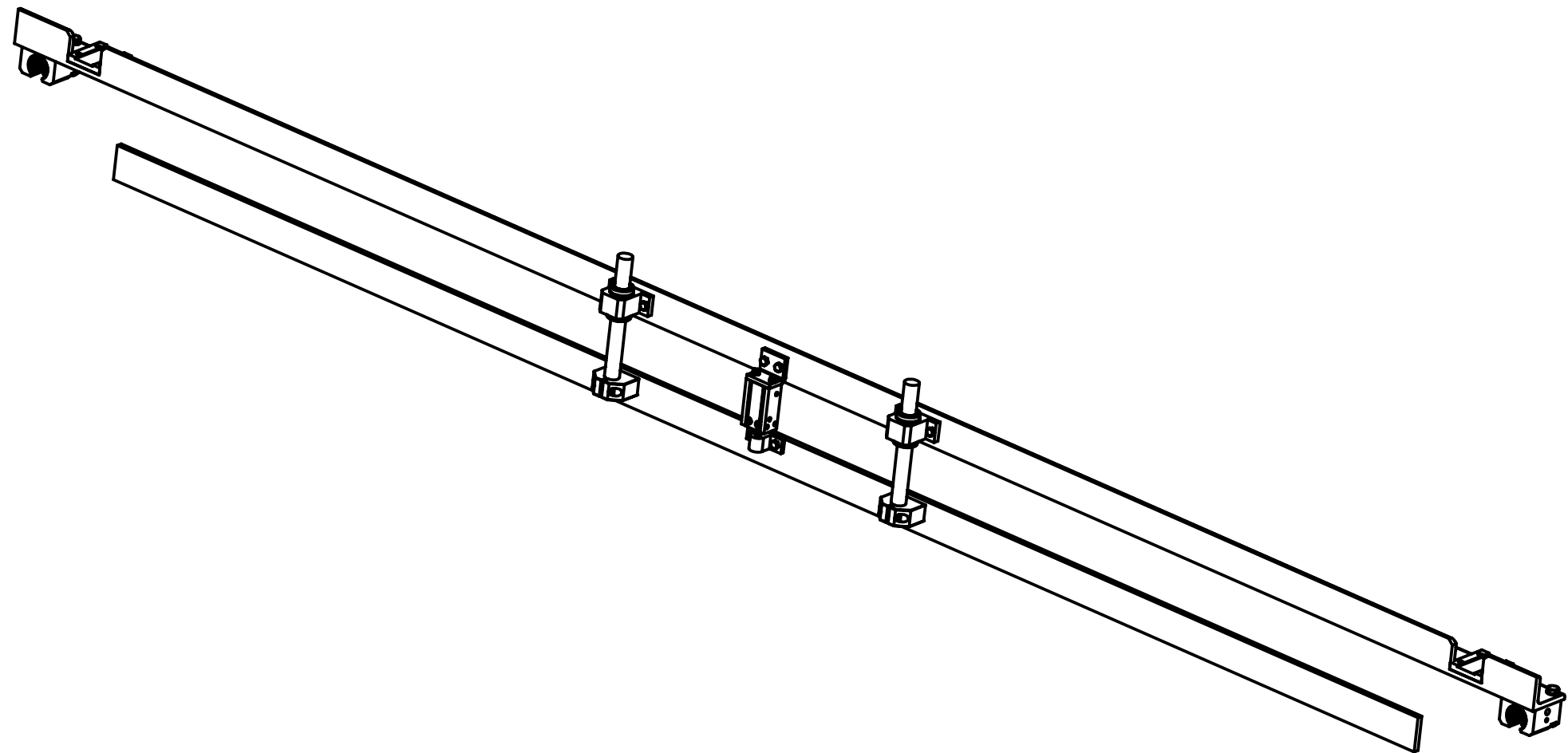
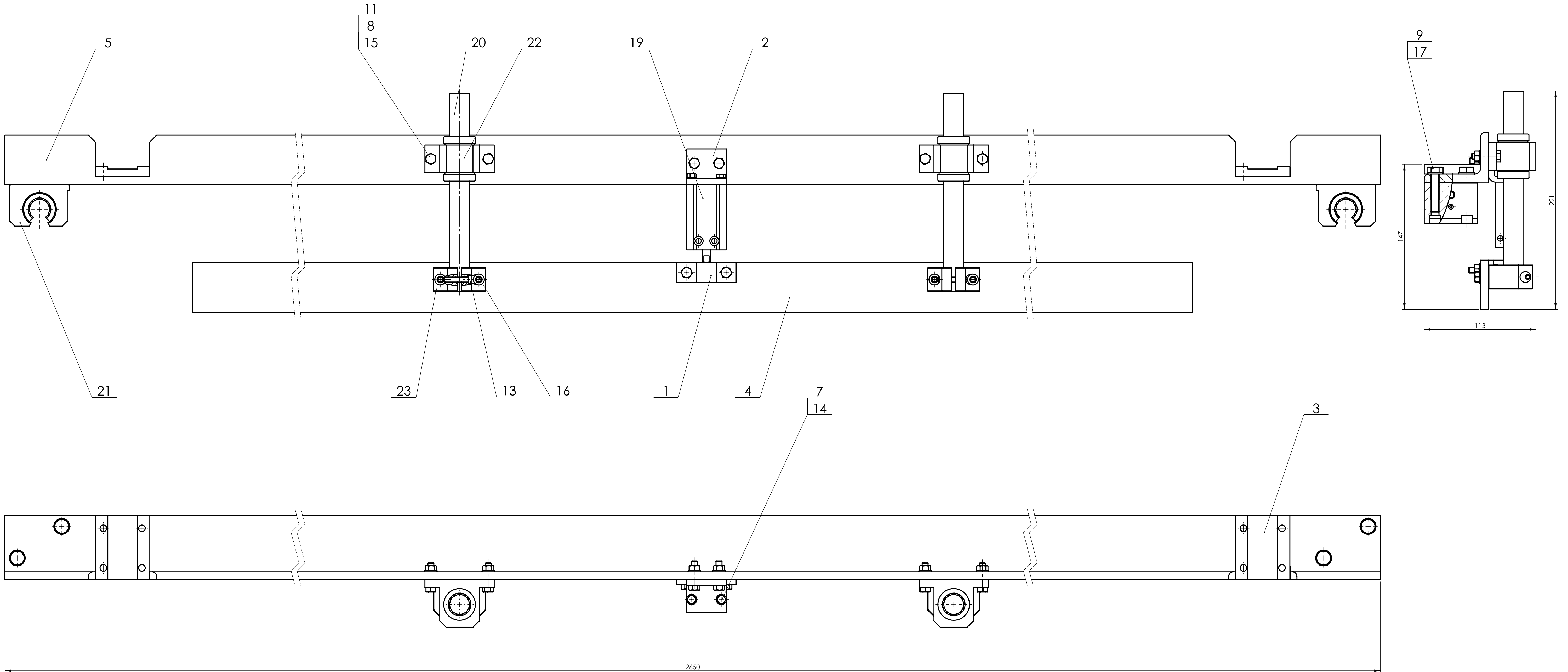






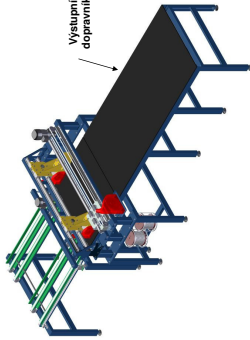


23	ÚCHYT WA-20	IGUS		0,21	2
22	LINEÁRNÍ POUZDRO RGAS-01-20	IGUS		0,33	2
21	LINEÁRNÍ POUZDRO OGA-01-20	IGUS		0,22	2
20	HŘÍDEL EWUM-20	IGUS		0,13	2
19	PNEUMATICKÝ PÍST CDU20-20D	SMC		0,31	1
18					
17	ŠROUB M8x40	ČSN 02 1103		0,009	4
16	ŠROUB M6x30	ČSN 02 1103		0,006	4
15	ŠROUB M6x25	ČSN 02 1103		0,005	8
14	ŠROUB M5x25	ČSN 02 1103		0,005	2
13	ŠROUB M5x25	ČSN 02 1143		0,005	2
12					
11	MATICE M6	ČSN 02 1103		0,005	8
10					
9	PODLOŽKA 8,4	ČSN 02 1702		0,002	4
8	PODLOŽKA 6,4	ČSN 02 1702		0,001	12
7	PODLOŽKA 5,3	ČSN 02 1702		0,001	2
6					
5	PROFIL PŘÍČNÍKU		A2-DP-006	17,5	1
4	STÍRACÍ PROFIL		A4-DP-007	2,54	1
3	DEŠTÍČKA		A4-DP-008	0,24	2
2	DRŽÁK PNEUMATICKÉHO VÁLCE		A4-DP-009	0,11	1
1	KOSTKA VÁLCE		A4-DP-010	0,11	1
POZICE	NÁZEV DÍLU	POLOTOVAR	ČÍSLO VÝKRESU	HMOTNOST T	POČET KUSŮ
POZNÁMKA					
MĚŘÍTKO	1:2	PLATÍ PRO KUSOVOU VÝROBU DRŮSNOST POVRCHU NEKOTOVANÉ HRANY: NEKOTOVANÉ RADIUSY:	3,2 0,2x45° R0,3	HMOTNOST - ČISTÁ - HRUBÁ	35,66 ---
VYPRACOVAL PŘEZKOUSEL SCHVÁLIL	JMÉNO NADYMÁČEK	DATUM 26.5.2010	PODPIS	MATERIÁL NORMA POLOTOVARU ROZMĚR	---
C A D - originál, veškeré změny, provádějte na PC.		Tento dokument je duševním vlastnictvím firmy, jehož jméno a logo nemají být poskytnuty třetí osobě.		ORIGINAL VYTVOŘEN: NAPOSLEDY UPRÁVEN:	20. května 2010 12:44:32 26. května 2010 13:52:24
A1-DP-006			POSUVNÝ PŘÍČNÍK		
ČÍSLO VÝKRESU			NÁZEV		
A1			REVIZE:		
POČET LISTŮ			PROJEKT		
1			MANIPULÁTOR DŘEVĚNÝCH LAMEL		
LIST					
1					

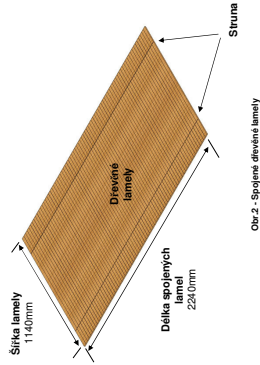
NÁVRH A KONSTRUKCE MANIPULÁTORU A AKUMULAČNÍHO ZÁSOBNÍKU DŘEVĚNÝCH LAMEL

2. Konstruktivní řešení

Úkolem manipulátoru je přepravovat spojené dřevěné lamely z výstupního dopravníku linky a ukládat je do akumulčního zásobníku



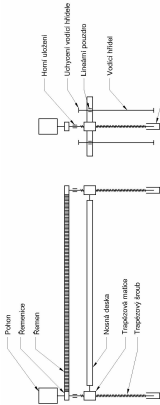
Obr. 1 - Linka na výrobu dřevěných lamel



Obr. 2 - Spojené dřevěné lamely

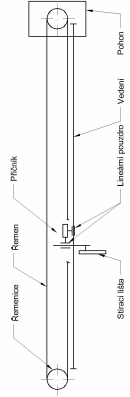
1. Varianty řešení

1.1 Akumulační zásobník

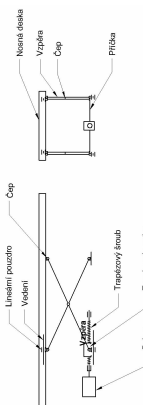


Obr. 1.1 - Akumulační zásobník - Varianta 1

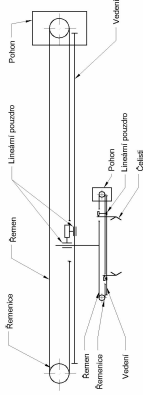
1.2 Vodorovný pojezd-manipulace s lamelami



Obr. 1.2 - Vodorovný pojezd - Varianta 1



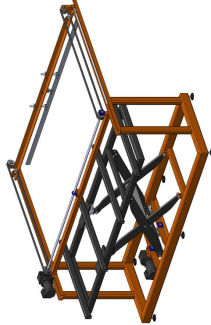
Obr. 1.3 - Akumulační zásobník - Varianta 2



Obr. 1.4 - Vodorovný pojezd - Varianta 2

Pro další řešení je využito varianty 2 pro akumulční zásobník a varianty 1 pro vodorovný pojezd

3. Vizualizace řešení

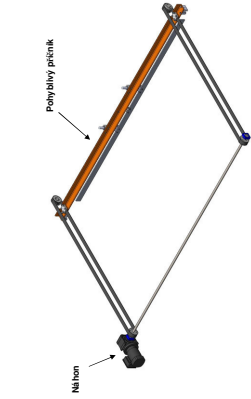


Obr. 3.1 - Manipulátor - prázdný

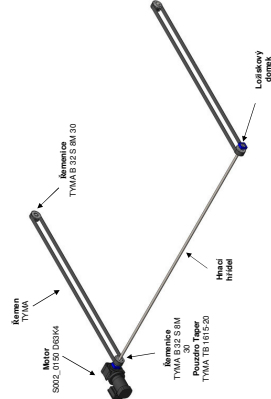


Obr. 3.2 - Manipulátor - naložený lamelami

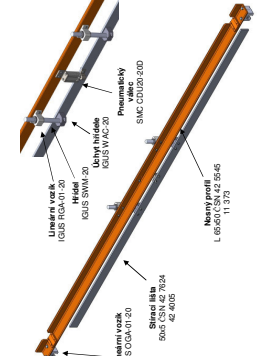
2.3 Vodorovný pojezd
složen z následujících částí:
- Pohyblivý přístavek
- Náběžník



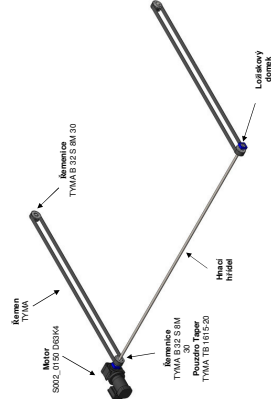
Obr. 2.4 Vodorovný pojezd



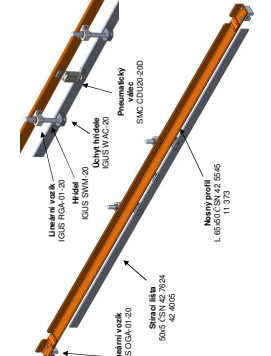
Obr. 2.5 Vodorovný pojezd



Obr. 2.6 Vodorovný pojezd



Obr. 2.7 Vodorovný pojezd



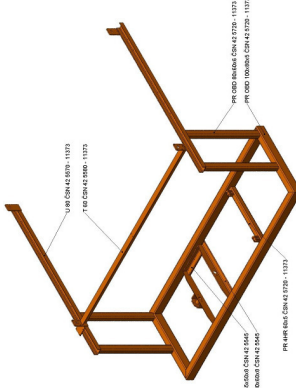
Obr. 2.8 Vodorovný pojezd

Manipulátor dřevěných lamel se skládá z těchto konstrukčních uzlů:

- Rám
- Akumulační zásobník
- Vodorovný pojezd

2.1 Rám

Svařen z ocelových profilů
Pro upevnění dalších částí stroje (akumulační zásobník, vodorovný pojezd) je rám opatřen závitovými dílami

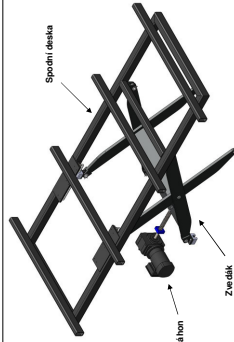


Obr. 2.1 - Rám

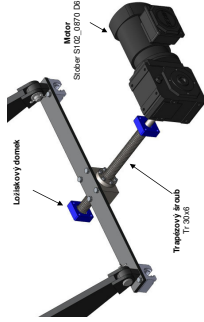
2.2 Akumulační zásobník

složen z následujících částí:

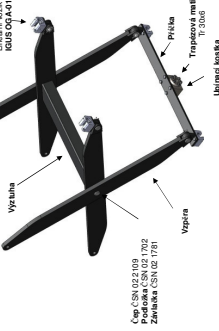
- Zvedák (náběžník vzpártní)
- Náběžník
- Spodní deska



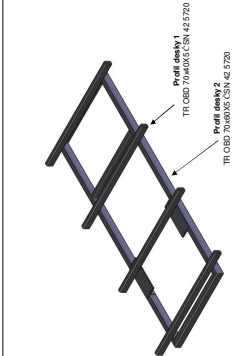
Obr. 2.2 - Akumulační zásobník s pohonem



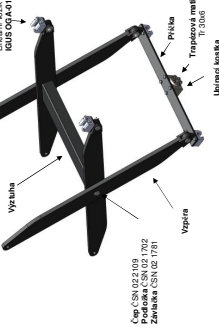
Obr. 2.3 - Spodní deska



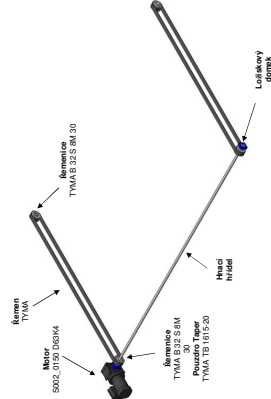
Obr. 2.4 - Zvedák



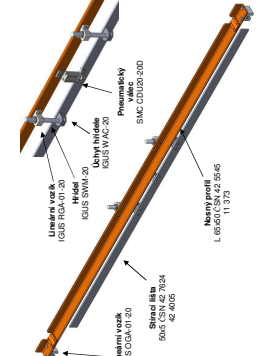
Obr. 2.5 - Pohyblivý přístavek



Obr. 2.6 - Náběžník



Obr. 2.7 Pohyblivý přístavek



Obr. 2.8 Náběžník