

16. Mellékletek

Elektromos rajzok

Pneumatikus rajzok

Géprajzok és alkatrész listák

014/2015

141021-3 Pika Szeged Zrt. - Soroló szalag V350-35-TA24

Inputs				Outputs			
Név		PLC sorkapocs	Sorkapocs	Név		PLC sorkapocs	Sorkapocs
HS0	Enkóder	15	1	24V		15	
I1	Kézi működtetés	14	2	0V		14	
I2	Start jel	13	3	O9		13	
I3	Frekvenciaváltó 1. hiba	12	4	O8		12	
I4	Frekvenciaváltó 2. hiba	11	5	O7		11	
AN3		10	6	O6		10	
AN2	Szervo hajtás analog jel	9	7	O5		9	18
I7		8	8	O4		8	17
I8	Vészgomb NO	7	9	O3	Analog jel átváltás	7	16
I9		6	10	O2	Motor 2 start	6	15
I10		5	11	O1	Motor 1 start	5	14
I11		4	12	O0	Lépés engedélyezés	4	13
GND		3		A1	Lépés analog jel 2	3	40
0V		2		A0	Lépés analog jel	2	37
24V		1		0V	Analog 0V	1	34

IO-TO16 - Bővítő modul

O0	Szelep 1	19	O8	Szelep 8	26
O1	Szelep 2	20	O9	Szelep 9	27
O2	Szelep 3	21	O10	Szelep 10	28
O3	Szelep 4	22	O11	Szelep 11	29
O4	Szelep 5	23	O12	Szelep 12	30
O5	Szelep 6	24	O13	Szelep 13	
O6	Szelep 7	25	O14	Szelep 14	
O7			O15		

Vezetékszínek:

Projekt: Soroló szalag
Pick Szeged Zrt.

Főáramkör: fázis
N
Védővezető:
Működtetés:

Fekete
Kék
Zöld/Sárga

24V DC +
-

Barna
Kék

Tervező cég: Doroti Pack Kft.
Csót
Rákóczi u. 74.

Jel: 0-10V/4-20mA

Zöld

Biztonsági kör
Bemenetek
Kimenetek

Piros
Fehér
Citromsárga

Berendezéstípus:

Adatok:

Megbízó:

Névl. üzemi feszültség Ue 400 V

Tervező:

Névleges áramerősség In 2,5 A

AOK

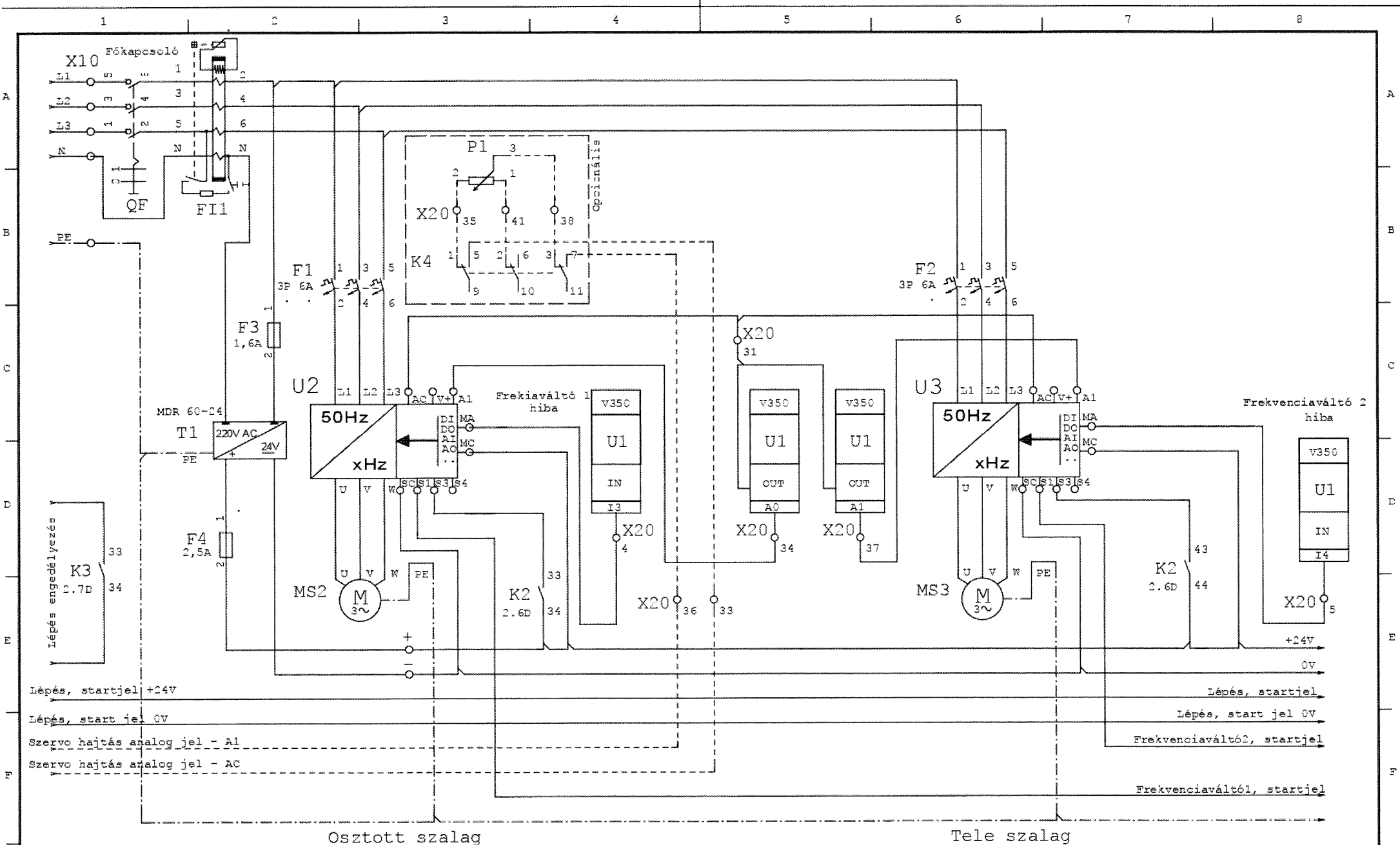
Névleges frekvencia Fn 50 Hz

Érintésvédelemi (földelési) rendszer:

Áramvédő kapcsoló
PE



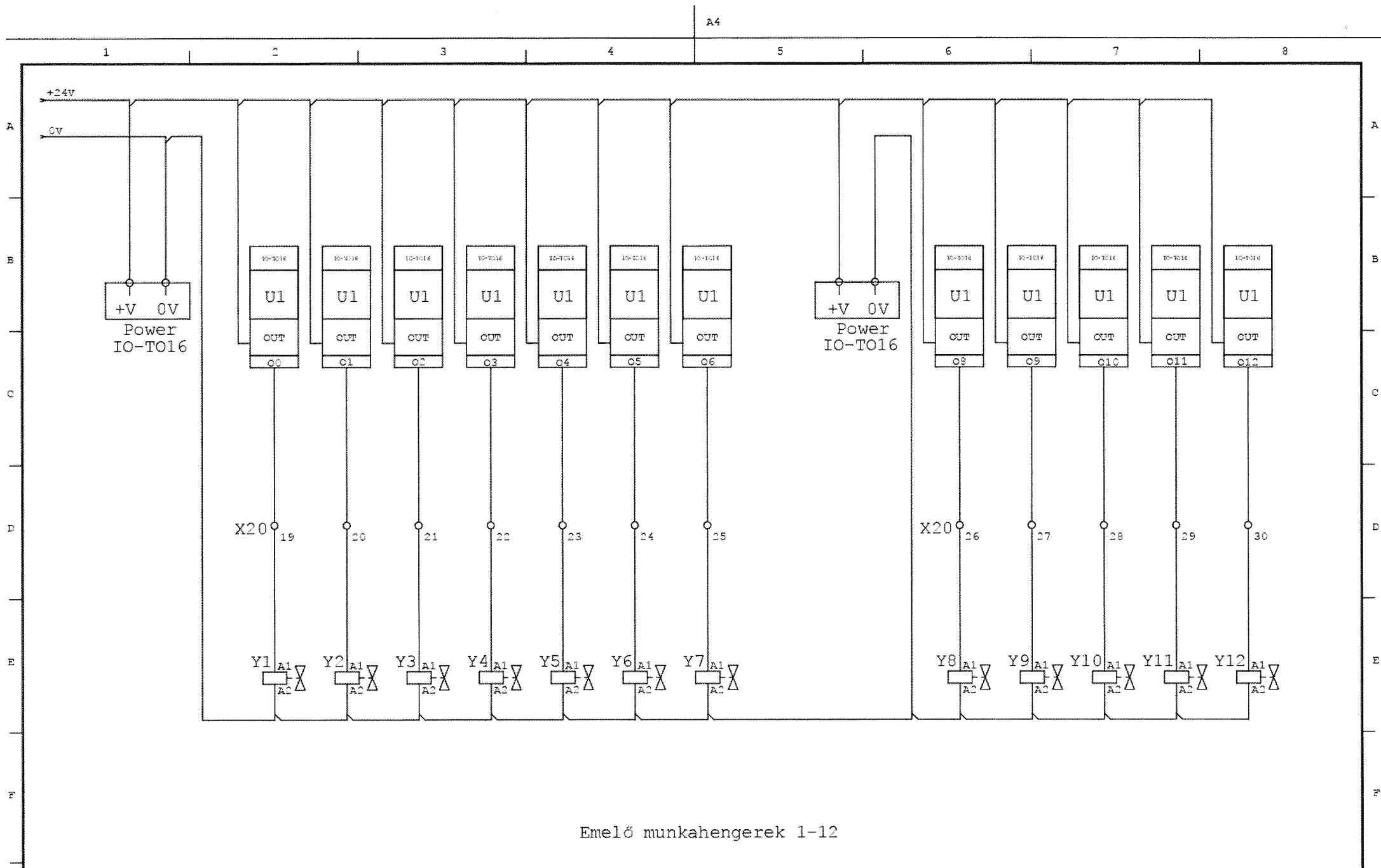
			Dátum:	2015.01.09	Soroló szalag Pick Szeged Zrt.	Doroti Pack Kft. Csót Rákóczi u. 74.	FEDLAP	Rajzszám:	-
			Tervező:					Projektszám:	141021-3
								Prj.lapszám:	Lapszám: 1
Jel	Változás	Dátum	Név	Terv.névj.szám:				Prj.össz.lap:	Össz.lapszám: 1



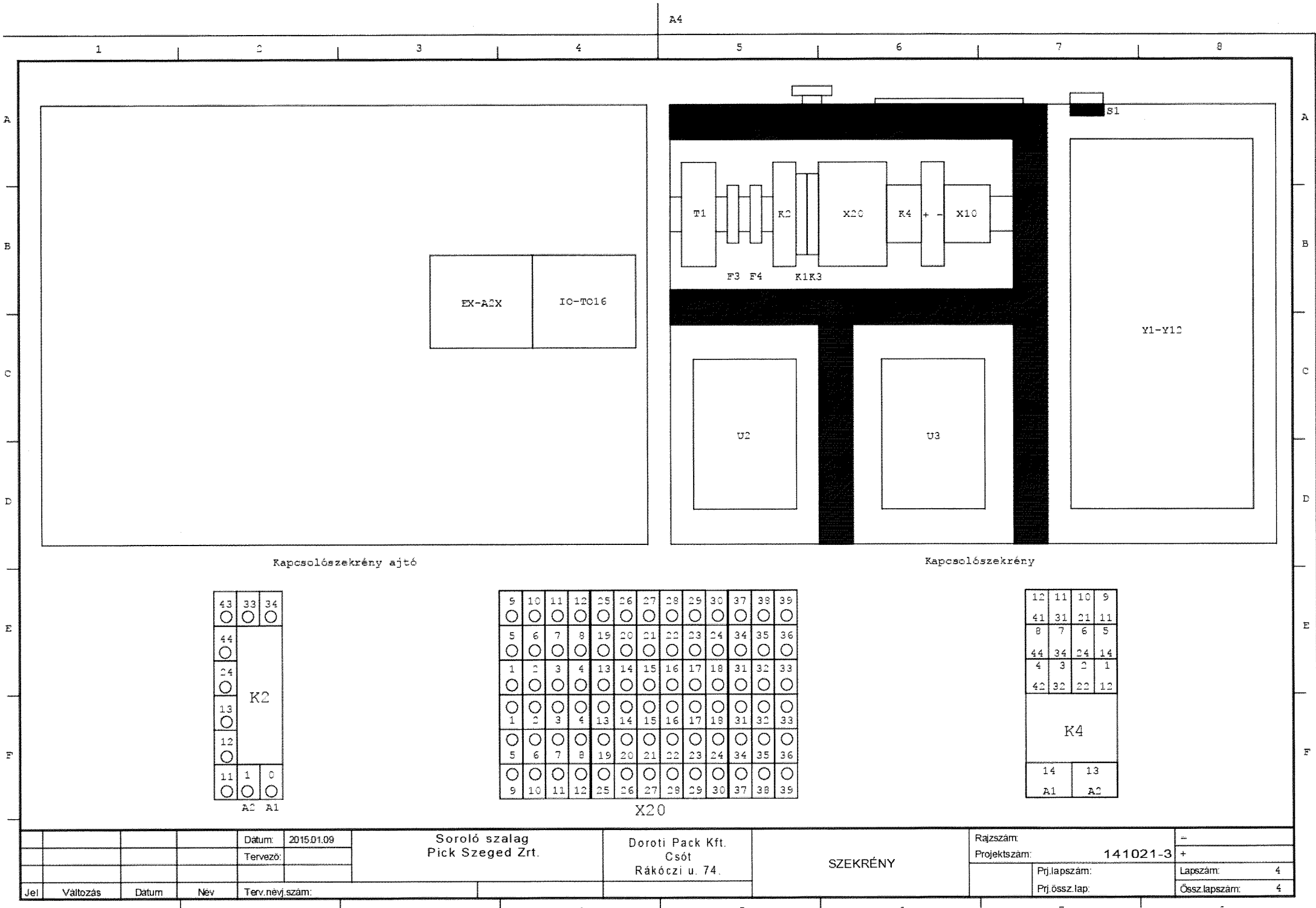
Osztott szalag

Tele szalag

				Datum: 2015.01.09	Soroló szalag Pick Szeged Zrt.	Doroti Pack Kft. Csót Rákóczi u. 74.	FŐÁRAMKÖR	Rajzszám: -	
				Tervező:				Projektszám: 141021-3	+
Jel	Valtozás	Dátum	Név	Terv.név.szám:				Prj.lapszám: 1	Lapszám: 1
								Prj.össz.lap:	Össz.lapszám: 4

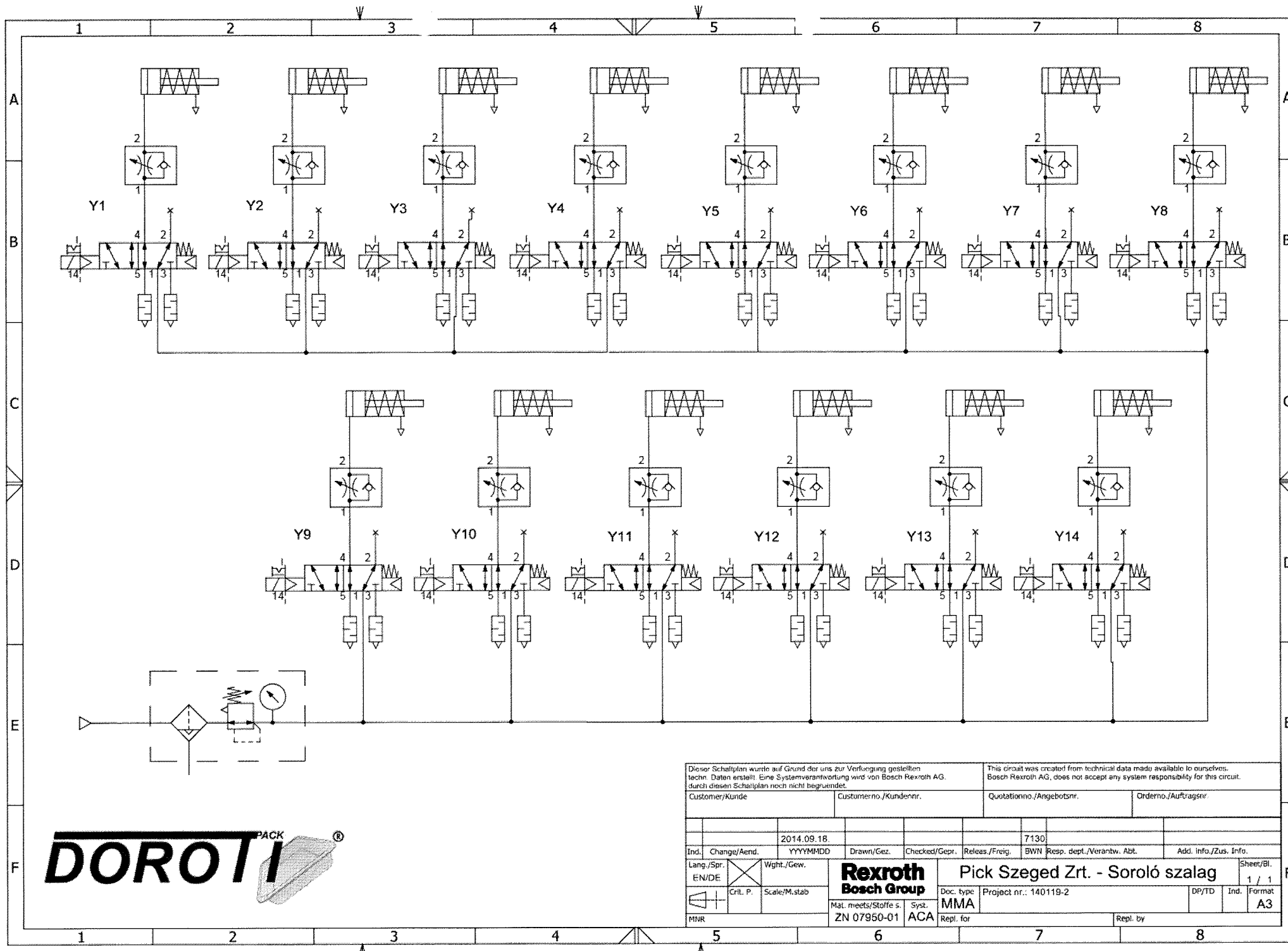


				Dátum:	2015.01.09	Soroló szalag Pick Szeged Zrt.	Doroti Pack Kft. Csót Rákóczi u. 74.	MUNKAHENGEREK	Rajzszám:		-	
				Tervező:					Projektszám:		141021-3	+
Jel	Változás	Datum	Név	Terv.névj.szám:					Prj.lapszám:	Lapszám:	3	
									Prj.össz.lap:	Össz.lapszám:	4	



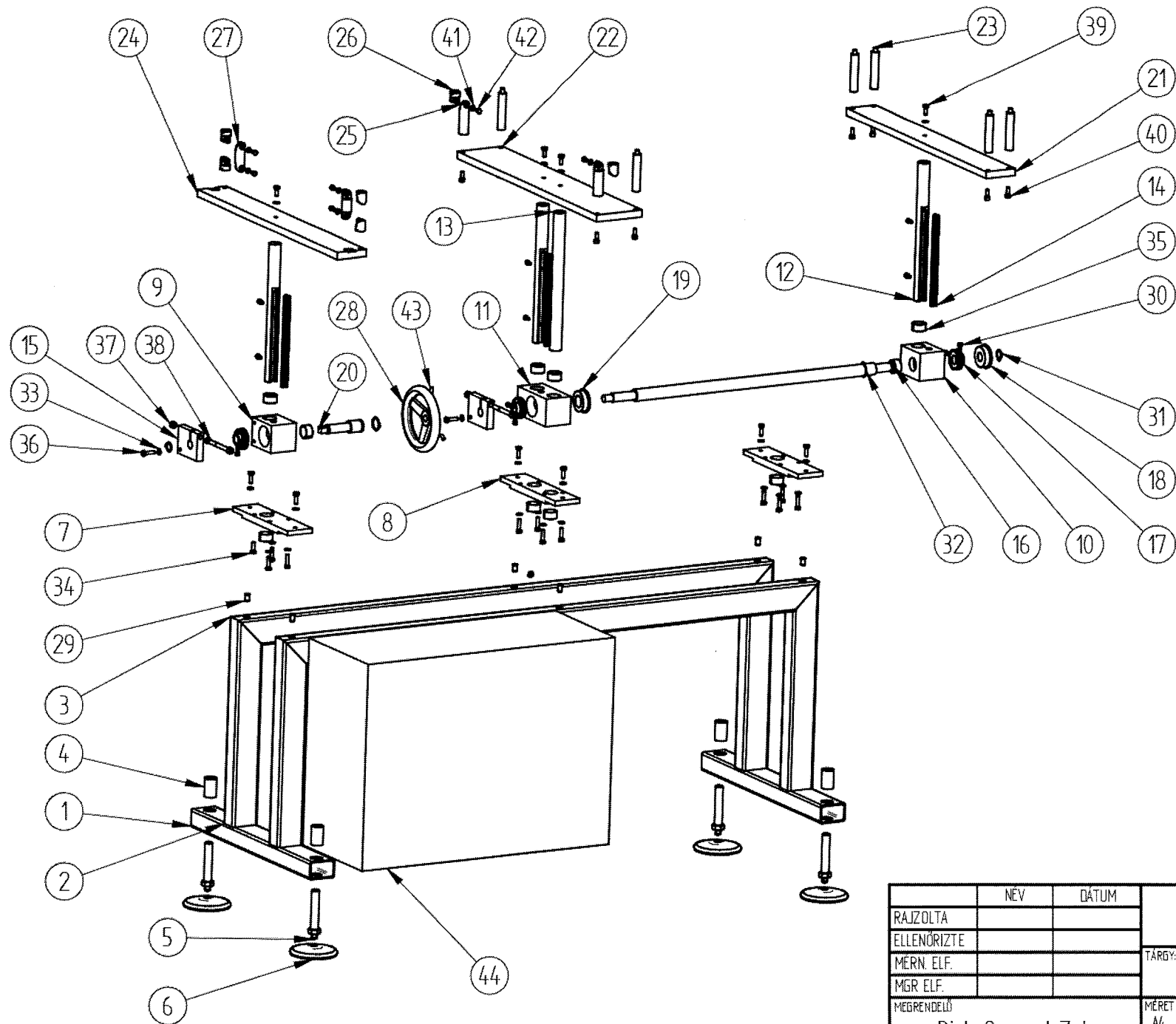
				Datum:	2015.01.09	Soroló szalag Pick Szeged Zrt.	Doroti Pack Kft. Csót Rákóczi u. 74.	SZEKRÉNY	Rajzszám:	-
				Tervező:					Projektszám:	141021-3
									Prj.lapszám:	Lapszám: 4
Jel	Valtozás	Datum	Név	Terv.névj.szám:					Prj.össz.lap:	Össz.lapszám: 4

Paraméter csoport	Paraméter	Megnevezés	Leírás, beállítási tartomány	Tartomány	Mértékegység	Gyári érték	U/I	HEXA cím	Soroló
Működésmód paraméterek: B1 csoport									
	B1-01	Frekvencia alapel forrásának kiválasztása 1	0: Programozó-konzolról - Előre beállított sebességek d1-01 - d1-17 1: Sorkapocsról - Az analóg bemenetrol (A1/A2 sorkapocs). 2: Memobus RS-422/485 soros vonalon keresztül. 3: Opcionális bemeneti kártyáról. 4: Impulzus bemenetről (RP)	0 - 4		1	A	180	/
	B1-02	Futásparancs forrásának kiválasztása 1	0: A programozó-konzolról. 1: A digitális bemenetek sorkapcsairól. 2: Memobus RS-422/485 soros vonalon keresztül. 3: Opcionális bemeneti kártyáról.	0 - 3		1	A	181	/
	B1-03	A leállási mód kiválasztása	A futásjel megszűnésekor vagy üzemi stop parancs esetén a motor leállításának módja: 0: Sebességcsökkentéssel a megadott lefutási idő szerint. 1: Szabad kifutással 2: Egyenáramú fékezéssel (A szabad kifutásnál gyorsabb megállást eredményez, visszatáplálás nélkül.) 3: Szabad kifutással, időzítéssel (Újraindítás csak a lefutási idő letelte után lehetséges.) 9: Emvezérlő pozicionálás, a sebességtől függő rámpaidő módosítást eredményez	0 - 3, 9		0	A	182	0
	B1-04	Forgásirányváltás engedélyezése	0: Forgásirányváltás engedélyezve 1: Forgásirányváltás tiltva	0,1		0	A	183	/
Egyenáramú fékezés: B2 csoport									
	B2-02	DC fékezés árama	DC fékezés árama a frekvenciaváltó névleges kimeneti áramának százalékában	0 - 75	%	50	A	18A	70
	B2-03	DC fékezés / DC gerjesztés ideje indítás előtt	Indítás előtt a motort megfékezi, előgerjeszti. Ha a beállítási érték 0, az egyenáramú nem kerül végrehajtásra	0,00 - 10,00	Sec	0	A	18B	0
	B2-04	DC fékezés ideje leállításkor	Lefuttatás után a DC fékezési időt lehet megadni. Ha a beállítási érték 0, az egyenáramú fékezés nem kerül végrehajtásra.	0,00 - 10,00	Sec	0,5	A	18C	0,5
Fel és lefutási idők: C1 csoport									
	C1-01	Gyorsítási idő 1	A gyorsítási idők a 0 Hz -ről a maximum frekvenciára történő gyorsulás ideje	0.0 - 6000.0	Sec	10	A	200	0,1
	C1-02	Lassítási idő 1	A lassítási idők a maximumról frekvenciáról 0 Hz -re történő lassulás ideje	0.0 - 6000.0	Sec	10	A	201	0,1
	C1-03	Gyorsítási idő 2	2. gyorsítási idő, életbe lép, ha a "2. Gyorsítás/Lassítás idő" parancs van kiválasztva digitális bemeneten	0.0 - 6000.0	Sec	10	A	202	
	C1-04	Lassítási idő 2	2. lassítási idő, életbe lép, ha a "2. Gyorsítás/Lassítás idő" parancs van kiválasztva digitális bemeneten	0.0 - 6000.0	Sec	10	A	203	
	C1-09	Gyors-megállítási idő	"Gyors megállás" parancs esetén a lefutási idő maximum frekvenciáról 0 Hz -re	0.0 - 6000.0	Sec	10	A	208	/
Alapel határértékek: D2 csoport									
	D2-01	Maximum kimeneti üzemi frekvencia	E1-04 paraméterben beállított maximális frekvencia százalékos értékében meghatározható a motorra jutó legnagyobb frekvencia, amelyen folyamatosan üzemelhet	0.0 - 110.0	%	100	A	289	
	D2-02	Minimum kimeneti üzemi frekvencia	E1-04 paraméterben beállított maximális frekvencia százalékos értékében meghatározható a motorra jutó legkisebb frekvencia, amelyen folyamatosan üzemelhet	0.0 - 110.0	%	0	A	28A	
A feszültség / frekvencia jelleggörbe: E1 csoport									
	E1-01	Bemeneti feszültség	Hálózati tápfeszültség szintje. NEM A MOTOR NÉVLEGES FESZÜLTÉGSZINTJE!!!!	155 - 480	V	400	A	300	400
	E1-04	Maximális kimeneti frekvencia	E1-03=F esetén az itt beállított V/F jelleggörbe érvényes. Lineáris karakterisztikához a E1-07 és E1-09 paraméterben azonos értéket kell beállítani, ekkor E1-08 értékét figyelmen kívül hagyja a készülék.	40.0 - 400.0	Hz	50	A	303	50
	E1-05	Maximális kimeneti feszültség		0.0 - 480.0	V	400	A	304	400
	E1-06	Motor alapfrekvencia	FONTOS: E1-04 > E1-06 > E1-07 > E1-09. OPE10 hibajelzés jelenik meg, ha a szabály nem teljesül.	0.0 - E1-04	Hz	50	A	305	50
	E1-07	Törésponti frekvencia 1		0.0 - E1-04	Hz	3	A	306	
	E1-08	Törésponti feszültség 1		0.0 - 480.0	V	26,4	A	307	
	E1-09	Minimális kimeneti frekvencia		0.0 - E1-04	Hz	0,5	A	308	
	E1-10	Minimális kimeneti feszültség		0.0 - 480.0	V	4,8	A	309	
A motor paraméterei: E2 csoport									
	E2-01	Motor névleges árama	Motor adattábláján szereplő névleges adatokat kell beírni. A motorvezérlési paraméterek és a motor termikus védelmére szolgáló információ. Amennyiben nem ismertek az adatok, hagyja a gyári beállításokon.	10 - 200% inverter áram	A	13,3	A	30E	0,9
	E2-02	Motor névleges slipje		0.00 - 20.00	Hz	1,3	A	30F	
	E2-03	Motor üresjáratú árama		0 - E2-01	A	4	A	310	0,4
	E2-05	Motor tekercellenállás		0.000 - 65.000	Ohm(s)	1,152	A	312	
Multifunkciós digitális bemenetek: H1 csoport									
	H1-01	S1 Multifunkciós digitális bemenet funkciója	Digitális bemenetekhez rendelhető funkciók táblázata mutatja a lehetőségeket	1 - 7F	Hex	40	A	438	40
	H1-02	S2 Multifunkciós digitális bemenet funkciója		1 - 7F	Hex	41	A	439	
	H1-03	S3 Multifunkciós digitális bemenet funkciója		1 - 7F	Hex	24	A	400	17
	H1-04	S4 Multifunkciós digitális bemenet funkciója		1 - 7F	Hex	14	A	401	
	H1-05	S5 Multifunkciós digitális bemenet funkciója		1 - 7F	Hex	3	A	402	



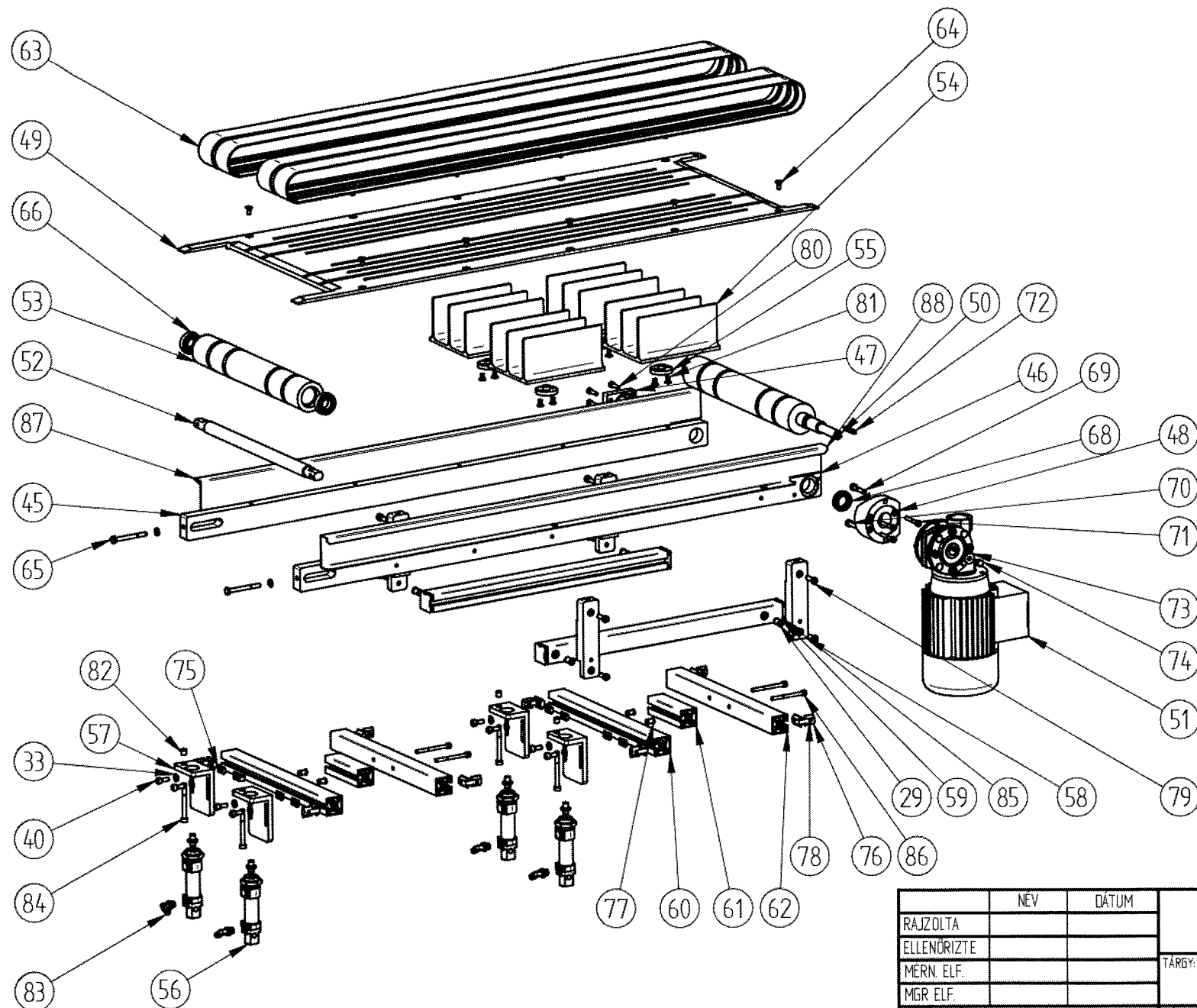
DOROTI ^{PACK} [®]

Dieser Schaltplan wurde auf Grund der uns zur Verfügung gestellten techn. Daten erstellt. Eine Systemverantwortung wird von Bosch Rexroth AG. durch diesen Schaltplan nicht begründet.						This circuit was created from technical data made available to ourselves. Bosch Rexroth AG. does not accept any system responsibility for this circuit.									
Customer/Kunde				Customernr./Kundennr.				Quotationno./Angebotsnr.				Orderno./Auftragsnr.			
				2014.09.18.				7130							
Ind.		Change/Aend.		YYYYMMDD		Drawn/Gez.		Checked/Gepr.		Released/Freig.		BWN Resp. dept./Verantw. Abt.		Add. info./Zus. Info.	
Lang./Spr.				Wght./Gew.		Rexroth Bosch Group				Pick Szeged Zrt. - Soroló szalag				Sheet/Bl.	
EN/DE		Crit. P.		Scale/M.stab		Mat. meets/Stoffe s.		Syst.		Doc. type		Project nr.: 140119-2		DP/TD	
						ZN 07950-01		ACA		Repl. for				Ind.	
MNR												Repl. by		Format	
														A3	



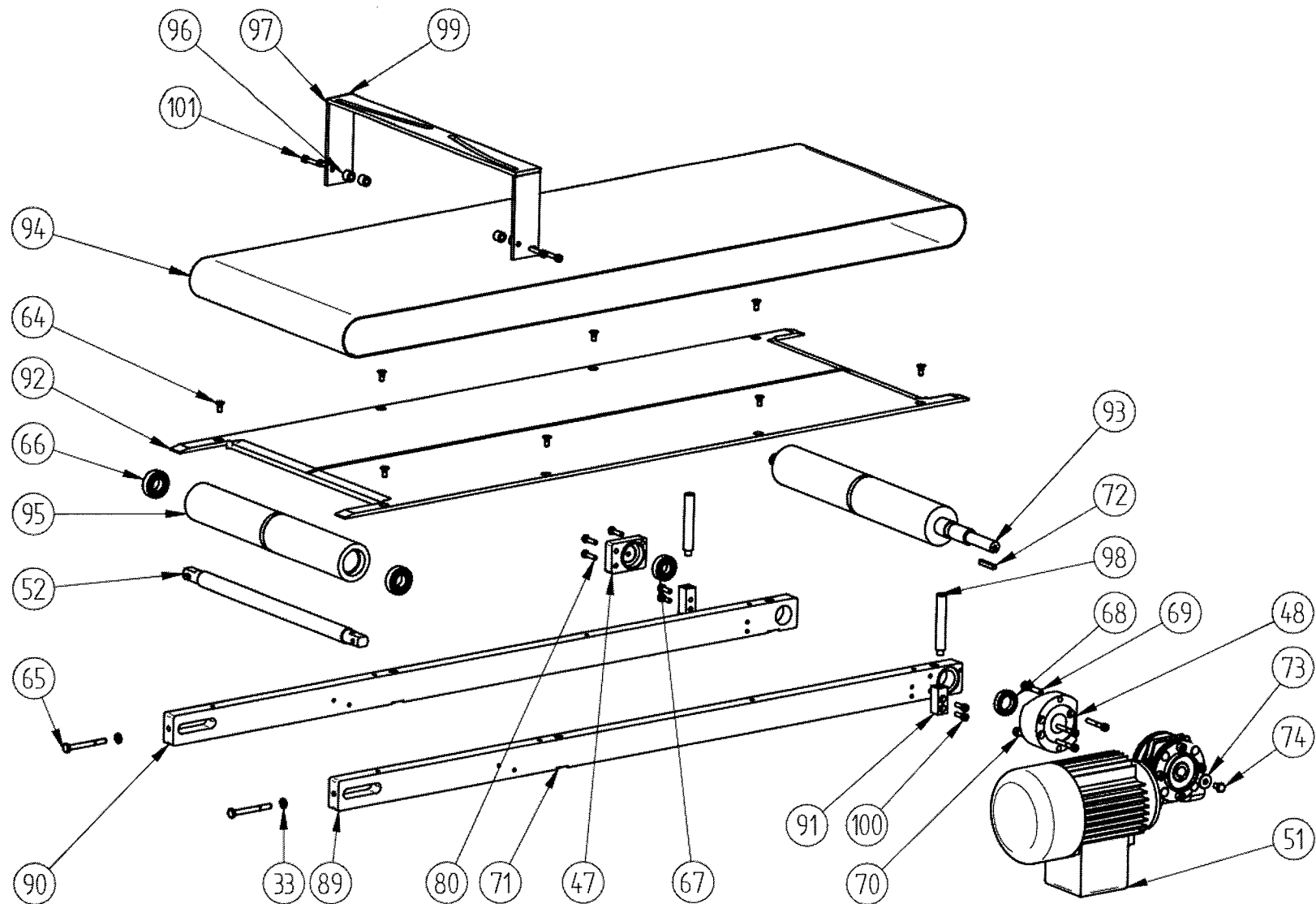
Ezen műszaki rajz a Doroti Pack Kft. tulajdona, melyet engedély nélkül harmadik fél részére átadni tilos!

	NEV	DÁTUM	DOROTI ^{PACK}		
RAJZOLTA			TÁRGY: Vázszerkezet		
ELLENŐRIZTE					
MÉR. ELF.					
MGR. ELF.					
MEGRENDELŐ	Pick Szeged Zrt. Szeged		MÉR. A4	RAJZSZÁM 141021-3	DARABSZÁM 1 db
			ANYAG		
			MÉR. A	SZERK. EGYSÉG: R530 Gysz2340	



Ezen műszaki rajz a Doroti Pack Kft. tulajdona, melyet engedély nélkül harmadik fél részére átadni tilos!

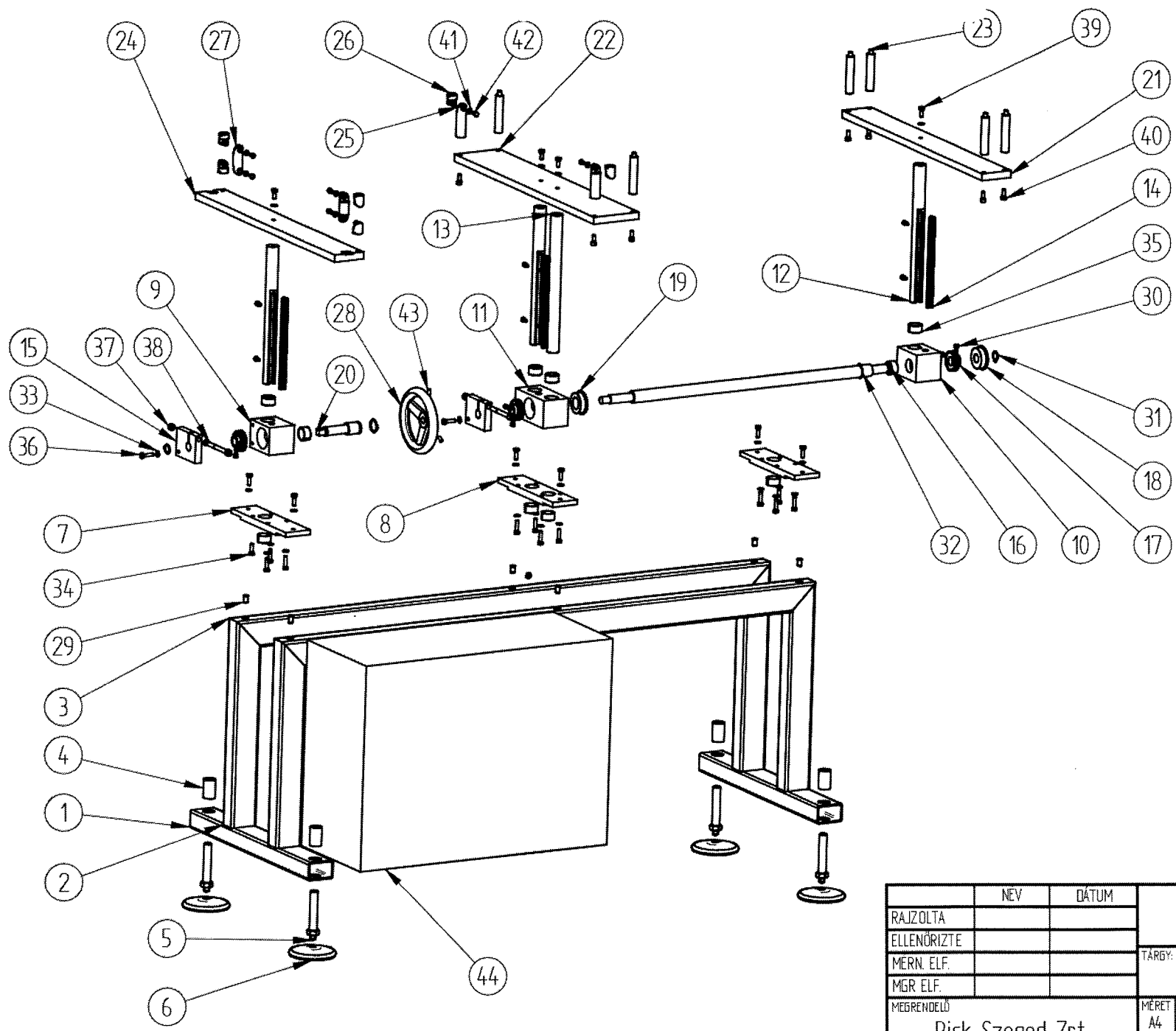
		NEV	DÁTUM	DOROTI ^{PACK}		
RAJZOLTA				TÁRGY: Soroló szalag		
ELLENŐRIZTE						
MÉR. ELF.						
MGR. ELF.						
MEGRENDELŐ		Pick Szeged Zrt. Szeged		MÉRET A4	RAJZSZÁM 141021-3	DARABSZÁM 1 db
				ANYAG		
				MÉRETA	SZERK. EGYSÉG: R530 Gysz2340	



	NEV	DÁTUM	DOROTI PACK		
RAJZOLTA			TÁRGY: Szállító szalag		
ELLENŐRIZTE					
MÉR. ELF.					
MGR. ELF.					
MEGRENDELŐ	Pick Szeged Zrt. Szeged		MÉRÉT A4	RAJZSZÁM 141021-3	DARABSZÁM 1 db
ANYAG					
MÉRÉTA			SZERK. EGYSÉG:	Gy.sz.2340	

Ezen műszaki rajz a Doroti Pack Kft. tulajdona, melyet engedély nélkül harmadik fél részére átadni tilos!

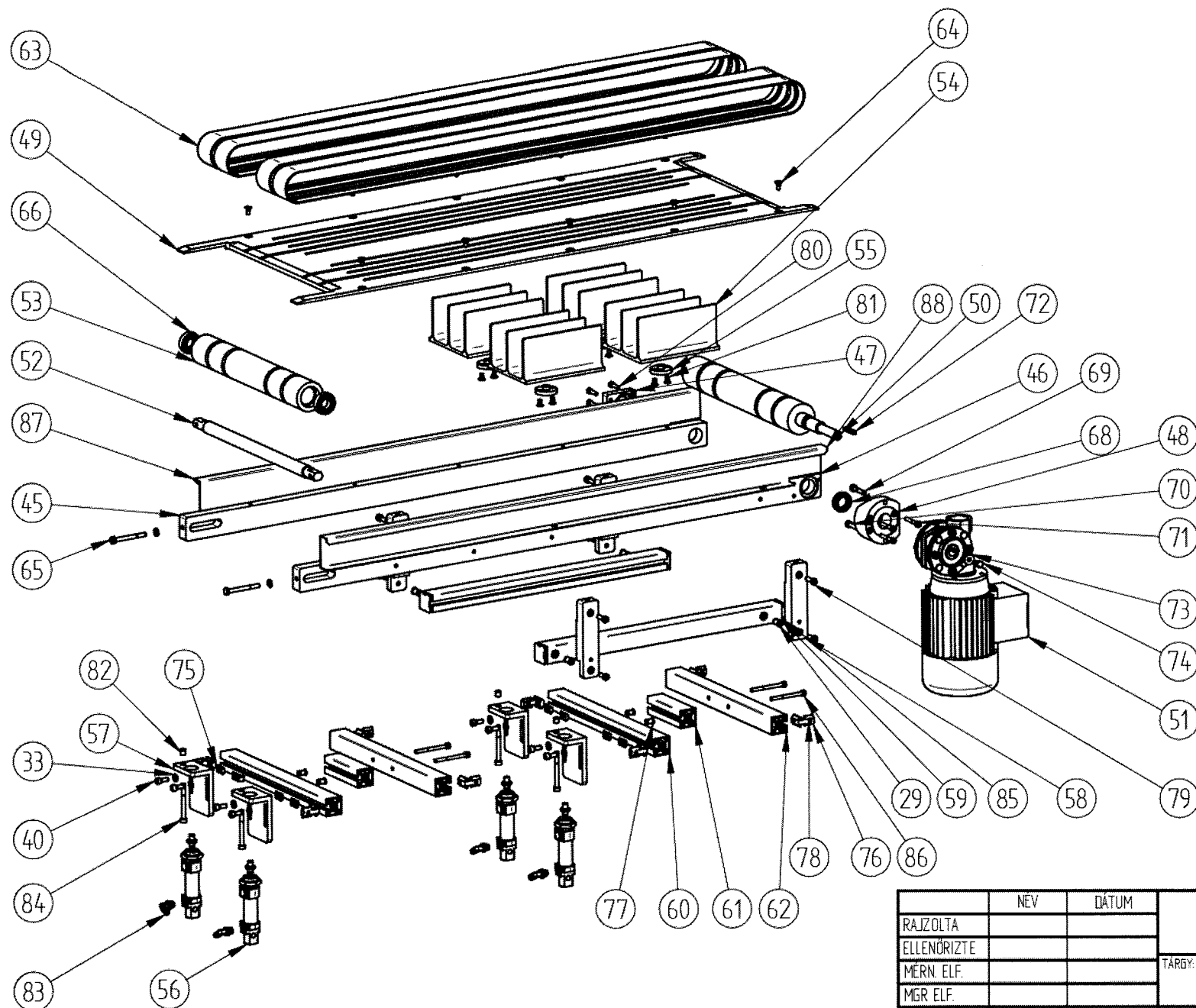
Soroló berendezés Gysz. 2340 R530				Soroló berendezés Gysz. 2340 R530				Soroló berendezés Gysz. 2340 R530			
Tétel	Cikkszám	Megnevezés	Db	Tétel	Cikkszám	Megnevezés	Db	Tétel	Cikkszám	Megnevezés	Db
1		Zártszelvény 60x40x3x500	2	43	0312010019	Bk.hernyócsavar M6x12	2	85	0210010003	Véglap Bosch-profilhoz	4
2		Zártszelvény 60x40x3x450 45 fokos	4	44		Kapcsolószekrény	1	86	0302010047	Belső kulcsnyílású csavar M5x60	4
3		Zártszelvény 60x40x3x1300	2	45	1501110190	Aluprofil balos 40x20x1000	1	87		Lemezzegély bal	1
4	1501110300	Hüvely D16x40	4	46	1501110191	Aluprofil jobbos 40x20x1000	1	88		Lemezzegély jobb	1
5	0917040014	Rozsdamentes menetes szár M16	4	47	1501110004	Csapágyház	2	89	1501110187	Aluprofil balos 40x20x1000	1
6	0917040002	Rozsdamentes talp M16	4	48	1501110010	Motortartó	2	90	1501110188	Aluprofil jobbos 40x20x1000	1
7	1501110014	Tartóelem 60x15x230	2	49	1501110218	Perforált lap 1000x370x10	1	91	1501110189	Hasáb 15x15x35	2
8	1501110015	Tartóelem I 60x15x230	1	50	1501110266	Meghajtó tengely D52x467,5	1	92	1501110222	Tartólap 1000x370x10	1
9	1501110005	Fogaskerék ház I	1	51	0901010029	Hajtóműves motor	2	93	1501110267	Meghajtó tengely I D52x467,5	1
10	1501110008	Fogaskerék ház	1	52	1501110294	Feszítő tengely D20x370	2	94	0911010094	Szállítószalag 325x2050	1
11	1501110006	Fogaskerék ház II	1	53	1501110264	Feszítő görgő D50x30x325	1	95	1501110265	Feszítő görgő I D50x30x325	1
12	1501110301	Tengely fogaslécclal D25x300	3	54	1501110217	Kiemelőlap	4	96	1501110051	Távtartó gyűrű	4
13	1501110131	Tengely D25x300	1	55	1501110135	Munkahenger közdarab	4	97	1501110138	Tartólap 5x110x40	2
14	0909020003	Fogasléc M1 200	3	56	0201010082	Munkahenger	4	98	1501110310	Csap D12x80	2
15	1501110013	Szorító bilincs	2	57	1501110185	Munkahenger tartó	4	99	1501110311	Állítólap 5x400x40	1
16	1501110302	Állító tengely	1	58	1501110078	Tartóelem 130x30x20	4	100	0302010039	Belső kulcsnyílású csavar M5x16	4
17	0909010008	Fogaskerék Z40	3	59		Bosch-profil 30x30 -1N_450	2	101	0302010041	Belső kulcsnyílású csavar M5x25	4
18	1501110039	Műanyag zárdugó	1	60		Bosch-profil 30x30 -1N_325	2				
19	1501110040	Műanyag zárdugó I	1	61		Bosch-profil 30x30 -1N_100	2				
20	1501110303	Állító tengely I	1	62		Bosch-profil 30x30 -1N_325 I	2				
21	1501110219	Tartólap 370x70x15	1	63	0911010102	Szállítószalag csík 40x2050	4				
22	1501110221	Tartólap középső 370x110x15	1	64	0306010014	Süllyesztett fejű bk.csavar M5x12	18				
23	1501110132	Távtartó csap D16x88	6	65	0301010053	Hatlapfejű csavar M6x60	4				
24	1501110220	Tartólap csuklóhoz 370x70x15	1	66	0910010009	Golyóscsapágy 6003 2RS	4				
25	1501110304	Lapolt tengely	2	67	0910010008	Golyóscsapágy 6002 2RS	2				
26	1501110305	Csukló	6	68	0910010195	Golyóscsapágy 61804 2RSR	2				
27	1501110306	Lapolt tengely I	2	69	0302010054	Belső kulcsnyílású csavar M6x30	2				
28	0914030007	Kézikerék	1	70	0302010057	Belső kulcsnyílású csavar M6x45	1				
29	0303040004	Lemezanya M6	10	71	0302010043	Belső kulcsnyílású csavar M5x35	10				
30	0302010037	Belső kulcsnyílású csavar M5x10	12	72		Retesz 5x5x30	2				
31	0309010014	Rögzítőgyűrű d18	2	73	0307010023	Nagy alátét M6	2				
32	0309010001	Rögzítőgyűrű d25	2	74	0301010043	Hatlapfejű csavar M6x10	2				
33	0307010014	Lapos alátét M6	37	75	0912020030	Horonyidom 8-M6	8				
34	0301010046	Hatlapfejű csavar M6x20	7	76	0912020037	Belső sarokelem 8R	8				
35	0910030058	Szinterbronz persely 25x28x15	10	77	0303040003	Lemezanya M5	4				
36	0301010047	Hatlapfejű csavar M6x25	13	78	0312010017	Bosch hernyócsavar M6x8	16				
37	0304060008	Dübel M8	2	79	0302010052	Belső kulcsnyílású csavar M6x20	4				
38	0302010083	Belső kulcsnyílású csavar M8x80	2	80	0301010039	Hatlapfejű csavar M5x20	6				
39	0301010045	Hatlapfejű csavar M6x16	4	81	0306010013	Süllyesztett fejű bk.csavar M5x10	8				
40	0302010051	Belső kulcsnyílású csavar M6x16	20	82	0910030082	Szinterbronz persely 6x8x8	4				
41	0307010013	Lapos alátét M5	6	83	0208010040	Könyök csatlakozó G522 4-1-8	4				
42	0301010036	Hatlapfejű csavar M5x10	6	84	0302010060	Belső kulcsnyílású csavar M6x60	4				



MA.

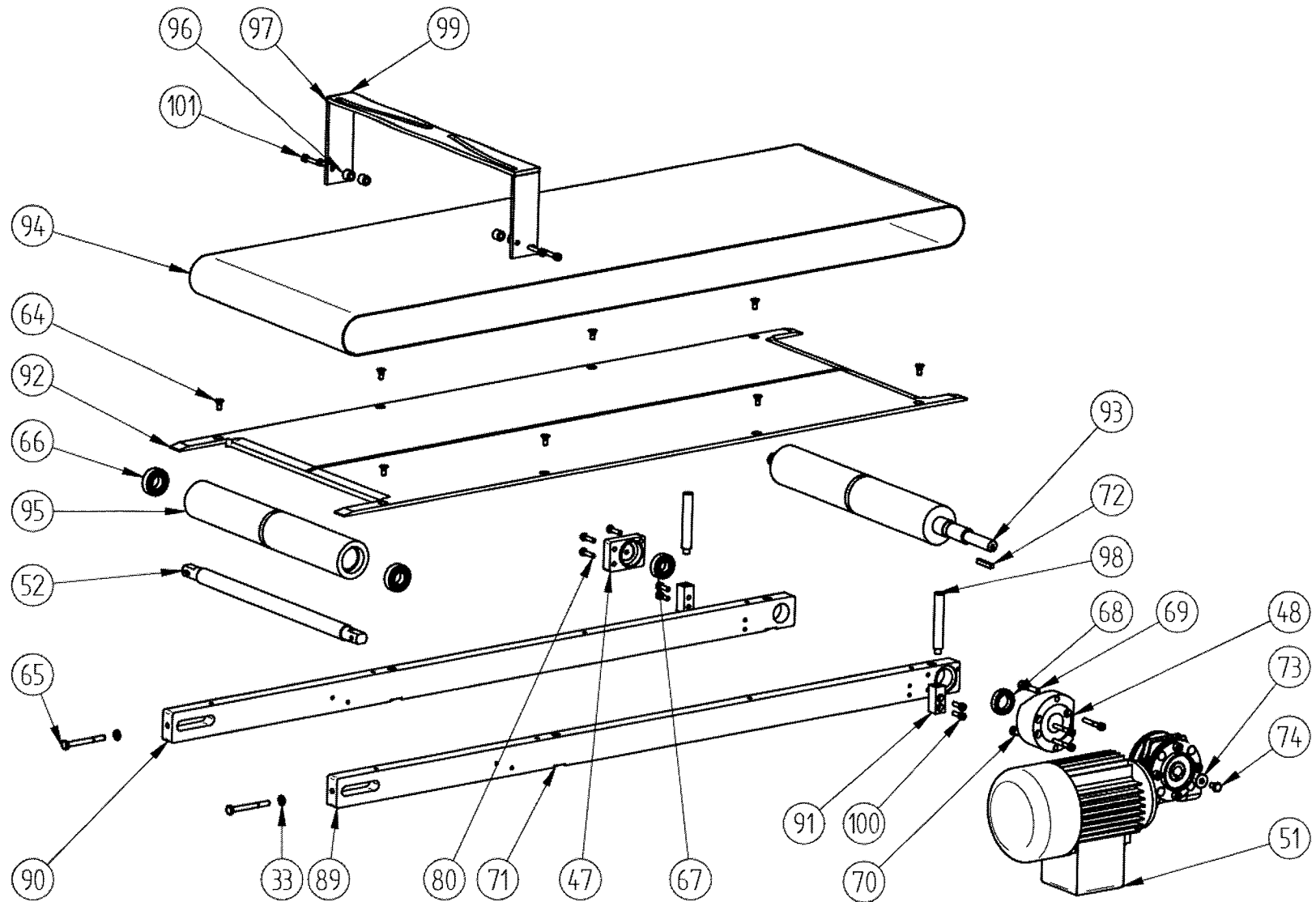
Ezen műszaki rajz a Doroti Pack Kft. tulajdona, melyet engedély nélkül harmadik fél részére átadni tilos!

		NEV	DÁTUM	DOROTI PACK Vázszerkezet	
RAJZOLTA					
ELLENŐRIZTE				TÁRGY:	
MERN. ELF.				MÉRET	
MGR. ELF.				A4	
MEGRENDELŐ				RAJZSZÁM	
Pick Szeged Zrt.				141021-3	
Szeged				DARABSZÁM	
				1 db	
				ANYAG	
				MÉRETA	
				SZERK. EGYSÉG:	
				R530 Gysz2340	



		NEV	DÁTUM	DOROTI ^{PACK}	
RAJZOLTA				TÁRGY: Soroló szalag	
ELLENŐRIZTE					
MÉR. ELF.					
MGR. ELF.					
MÉRETE	A4	RAJZSZÁM	141021-3	DARABSZÁM	1 db
Pick Szeged Zrt. Szeged		ANYAG			
		SZERK. EGYSÉG: R530 Gysz2340			

Ezen műszaki rajz a Doroti Pack Kft. tulajdona, melyet engedély nélkül harmadik fél részére átadni tilos!



	NEV	DÁTUM	DOROTI ^{PACK}		
RAJZOLTA			TÁRGY: Szállító szalag		
ELLENŐRIZTE					
MÉR.N. ELF.					
MGR. ELF.					
MEGRENDELŐ	Pick Szeged Zrt. Szeged		MÉR.ÉT A4	RAJZSZÁM 141021-3	DARABSZÁM 1 db
ANYAG					
MÉR.ÉTA			SZERK. EGYSÉG:	Gy.sz.2340	

Ezen műszaki rajz a Doroti Pack Kft. tulajdona, melyet engedély nélkül harmadik fél részére átadni tilos!

Soroló berendezés Gys.z. 2340 R530				Soroló berendezés Gys.z. 2340 R530				Soroló berendezés Gys.z. 2340 R530			
Tétel	Cikkszám	Megnevezés	Db	Tétel	Cikkszám	Megnevezés	Db	Tétel	Cikkszám	Megnevezés	Db
1		Zártszelvény 60x40x3x500	2	43	0312010019	Bk.hernyócsavar M6x12	2	85	0210010003	Véglap Bosch-profilhoz	4
2		Zártszelvény 60x40x3x450 45 fokos	4	44		Kapcsolószekrény	1	86	0302010047	Belső kulcsnyílású csavar M5x60	4
3		Zártszelvény 60x40x3x1300	2	45	1501110190	Aluprofil balos 40x20x1000	1	87		Lemezszegecs bal	1
4	1501110300	Hüvely D16x40	4	46	1501110191	Aluprofil jobbos 40x20x1000	1	88		Lemezszegecs jobb	1
5	0917040014	Rozsdamentes menetes szár M16	4	47	1501110004	Csapágyház	2	89	1501110187	Aluprofil balos 40x20x1000	1
6	0917040002	Rozsdamentes talp M16	4	48	1501110010	Motortartó	2	90	1501110188	Aluprofil jobbos 40x20x1000	1
7	1501110014	Tartóelem 60x15x230	2	49	1501110218	Perforált lap 1000x370x10	1	91	1501110189	Hasáb 15x15x35	2
8	1501110015	Tartóelem I 60x15x230	1	50	1501110266	Meghajtó tengely D52x467,5	1	92	1501110222	Tartólap 1000x370x10	1
9	1501110005	Fogaskerék ház I	1	51	0901010029	Hajtóműves motor	2	93	1501110267	Meghajtó tengely I D52x467,5	1
10	1501110008	Fogaskerék ház	1	52	1501110294	Feszítő tengely D20x370	2	94	0911010094	Szállítószalag 325x2050	1
11	1501110006	Fogaskerék ház II	1	53	1501110264	Feszítő görgő D50x30x325	1	95	1501110265	Feszítő görgő I D50x30x325	1
12	1501110301	Tengely fogasléc D25x300	3	54	1501110217	Kiemelőlap	4	96	1501110051	Távtartó gyűrű	4
13	1501110131	Tengely D25x300	1	55	1501110135	Munkahenger közdarab	4	97	1501110138	Tartólap 5x110x40	2
14	0909020003	Fogasléc M1 200	3	56	0201010082	Munkahenger	4	98	1501110310	Csap D12x80	2
15	1501110013	Szorító bilincs	2	57	1501110185	Munkahenger tartó	4	99	1501110311	Állítólap 5x400x40	1
16	1501110302	Állító tengely	1	58	1501110078	Tartóelem 130x30x20	4	100	0302010039	Belső kulcsnyílású csavar M5x16	4
17	0909010008	Fogaskerék Z40	3	59		Bosch-profil 30x30 -1N_450	2	101	0302010041	Belső kulcsnyílású csavar M5x25	4
18	1501110039	Műanyag záródugó	1	60		Bosch-profil 30x30 -1N_325	2				
19	1501110040	Műanyag záródugó I	1	61		Bosch-profil 30x30 -1N_100	2				
20	1501110303	Állító tengely I	1	62		Bosch-profil 30x30 -1N_325 I	2				
21	1501110219	Tartólap 370x70x15	1	63	0911010102	Szállítószalag csik 40x2050	4				
22	1501110221	Tartólap középső 370x110x15	1	64	0306010014	Süllyesztett fejű bk.csavar M5x12	18				
23	1501110132	Távtartó csap D16x88	6	65	0301010053	Hatlapfejű csavar M6x60	4				
24	1501110220	Tartólap csuklóhoz 370x70x15	1	66	0910010009	Golyóscsapágy 6003 2RS	4				
25	1501110304	Lapolt tengely	2	67	0910010008	Golyóscsapágy 6002 2RS	2				
26	1501110305	Csukló	6	68	0910010195	Golyóscsapágy 61804 2RSR	2				
27	1501110306	Lapolt tengely I	2	69	0302010054	Belső kulcsnyílású csavar M6x30	2				
28	0914030007	Kézikerék	1	70	0302010057	Belső kulcsnyílású csavar M6x45	1				
29	0303040004	Lemezanya M6	10	71	0302010043	Belső kulcsnyílású csavar M5x35	10				
30	0302010037	Belső kulcsnyílású csavar M5x10	12	72		Retes 5x5x30	2				
31	0309010014	Rögzítőgyűrű d18	2	73	0307010023	Nagy alátét M6	2				
32	0309010001	Rögzítőgyűrű d25	2	74	0301010043	Hatlapfejű csavar M6x10	2				
33	0307010014	Lapos alátét M6	37	75	0912020030	Horonyidom 8-M6	8				
34	0301010046	Hatlapfejű csavar M6x20	7	76	0912020037	Belső sarokelem 8R	8				
35	0910030058	Szinterbronz persely 25x28x15	10	77	0303040003	Lemezanya M5	4				
36	0301010047	Hatlapfejű csavar M6x25	13	78	0312010017	Bosch hernyócsavar M6x8	16				
37	0304060008	Dűbel M8	2	79	0302010052	Belső kulcsnyílású csavar M6x20	4				
38	0302010083	Belső kulcsnyílású csavar M8x80	2	80	0301010039	Hatlapfejű csavar M5x20	6				
39	0301010045	Hatlapfejű csavar M6x16	4	81	0306010013	Süllyesztett fejű bk.csavar M5x10	8				
40	0302010051	Belső kulcsnyílású csavar M6x16	20	82	0910030082	Szinterbronz persely 6x8x8	4				
41	0307010013	Lapos alátét M5	6	83	0208010040	Könyök csatlakozó 6522 4-1-8	4				
42	0301010036	Hatlapfejű csavar M5x10	6	84	0302010060	Belső kulcsnyílású csavar M6x60	4				