

S.C. DUAL MAN SRL

Stâlpi tubulari cu secțiune poligonală regulată cu înălțimea de 10 m, pentru linii electrice aeriene de distribuție

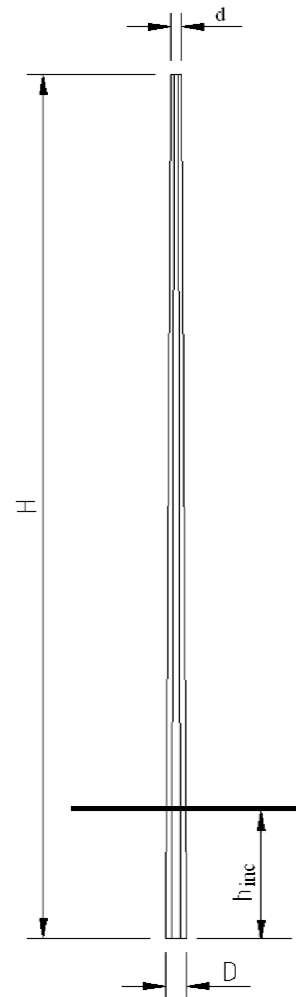
ELEMENTE CARACTERISTICE STÂLP			TIP STÂLP											
Simbol	Descriere	U.M.	STP 10-450 ²⁾	STP 10-500	STP 10-800	STP 10-1000	STP 10-1250	STP 10-1600	STP 10-2000	STP 10-2500	STP 10-3000	STP 10-3200	STP 10-4000	STP 10-5000
H _{st}	Înălțimea stâlpului	m	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
h _{inc}	Adâncimea de încastrare stâlp în fundație	m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d ¹⁾	Diametrul stâlpului la vârf	m	0,170	0,170	0,200	0,220	0,220	0,230	0,240	0,260	0,290	0,290	0,340	0,340
D ¹⁾	Diametrul stâlpului la bază	m	0,310	0,325	0,400	0,450	0,500	0,572	0,570	0,640	0,624	0,646	0,718	0,810
n	Numărul de laturi ale poligonului	-	8	8	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16
G _{st}	Greutatea stâlpului	kg	233	240	292	327	351	392	493	549	667	684	774	842
P _{cr}	Forța de copresie critică	kN	131	149	293	416	558	822	1023	1443	1676	1847	2572	3603
F _n	Forța normală la vârful stâlpului	daN	450	500	800	1000	1250	1600	2000	2500	3000	3200	4000	5000
M _{exp}	Momentul de exploatare, la nivelul încastrării	daNm	3825	4250	6800	8500	10625	13600	17000	21250	25500	27200	34000	42500
M _{cal}	Momentul de calcul, la nivelul încastrării	daNm	4973	5525	8840	11050	13813	17680	22100	27625	33150	35360	44200	55250
M _{cap}	Momentul capabil, la nivelul încastrării	daNm	5859	6396	9817	12411	15108	19570	24346	30610	35644	38031	47462	59468

Stâlpi tubulari cu secțiune poligonală regulată cu înălțimea de 11 m, pentru linii electrice aeriene de distribuție

ELEMENTE CARACTERISTICE STÂLP			TIP STÂLP											
Simbol	Descriere	U.M.	STP 11-450 ²⁾	STP 11-500	STP 11-800	STP 11-1000	STP 11-1250	STP 11-1600	STP 11-2000	STP 11-2500	STP 11-3000	STP 11-3200	STP 11-4000	STP 11-5000
H _{st}	Înălțimea stâlpului	m	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
h _{inc}	Adâncimea de încastrare stâlp în fundație	m	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
d ¹⁾	Diametrul stâlpului la vârf	m	0,170	0,170	0,200	0,220	0,220	0,230	0,240	0,280	0,290	0,290	0,340	0,340
D ¹⁾	Diametrul stâlpului la bază	m	0,323	0,340	0,420	0,470	0,530	0,606	0,605	0,664	0,660	0,680	0,756	0,860
n	Numărul de laturi ale poligonului	-	8	8	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16
G _{st}	Greutatea stâlpului	kg	263	272	332	370	403	449	566	633	763	780	882	967
P _{cr}	Forța de copresie critică	kN	121	139	277	387	539	95	992	1328	1603	1758	2425	3498
F _n	Forța normală la vârful stâlpului	daN	450	500	800	1000	1250	1600	2000	2500	3000	3200	4000	5000
M _{exp}	Momentul de exploatare, la nivelul încastrării	daNm	4230	4700	7520	9400	11750	15360	18800	23500	28200	30080	37600	47000
M _{cal}	Momentul de calcul, la nivelul încastrării	daNm	5499	6110	9776	12220	15275	19968	24440	30550	36660	39104	48880	61100
M _{cap}	Momentul capabil, la nivelul încastrării	daNm	6353	6991	10807	13529	16952	21958	27405	33332	39813	42113	52545	66966

Stâlpi tubulari cu secțiune poligonală regulată cu înălțimea de 12 m, pentru linii electrice aeriene de distribuție

ELEMENTE CARACTERISTICE STÂLP			TIP STÂLP											
Simbol	Descriere	U.M.	STP 12-450 ²⁾	STP 12-500	STP 12-800	STP 12-1000	STP 12-1250	STP 12-1600	STP 12-2000	STP 12-2500	STP 12-3000	STP 12-3200	STP 12-4000	STP 12-5000
H _{st}	Înălțimea stâlpului	m	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
h _{inc}	Adâncimea de încastrare stâlp în fundație	m	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
d ¹⁾	Diametrul stâlpului la vârf	m	0,170	0,170	0,200	0,220	0,220	0,230	0,240	0,280	0,290	0,290	0,340	0,340
D ¹⁾	Diametrul stâlpului la bază	m	0,340	0,355	0,440	0,490	0,556	0,640	0,636	0,700	0,690	0,716	0,796	0,906
n	Numărul de laturi ale poligonului	-	8	8	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16
G _{st}	Greutatea stâlpului	kg	297	306	374	415	455	510	641	718	859	882	998	1096
P _{cr}	Forța de copresie critică	kN	117	132	264	365	521	783	965	1295	1527	1707	2373	3408
F _n	Forța normală la vârful stâlpului	daN	450	500	800	1000	1250	1600	2000	2500	3000	3200	4000	5000
M _{exp}	Momentul de exploatare, la nivelul încastrării	daNm	4635	5150	8240	10300	12875	16480	20600	25750	30900	32960	41200	51500
M _{cal}	Momentul de calcul, la nivelul încastrării	daNm	6026	6695	10712	13390	16738	21424	26780	33475	40170	42848	53560	66950
M _{cap}	Momentul capabil, la nivelul încastrării	daNm	7020	7612	11844	14695	18649	24484	30282	37005	43497	46647	58161	74289



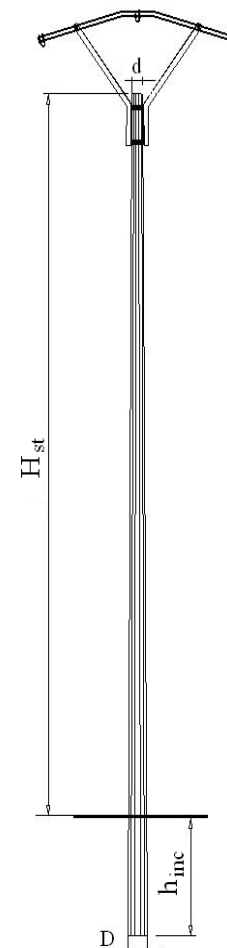
S.C. DUAL MAN SRL

Stâlpi tubulari cu secțiune poligonală regulată cu înălțimea de 14 m, din doua tronsoane pentru linii electrice aeriene de distribuție

ELEMENTE CARACTERISTICE STÂLP			TIP STÂLP											
Simbol	Descriere	U.M.	STP 14-450 ²⁾	STP 14-500	STP 14-800	STP 14-1000	STP 14-1250	STP 14-1600	STP 14-2000	STP 14-2500	STP 14-3000	STP 14-3200	STP 14-4000	STP 14-5000
H _{st}	Înălțimea stâlpului	m	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
L _{trs}	Lungimea tronsonului superior	m	6,70	6,72	6,78	6,80	6,86	7,00	7,00	7,00	7,10	7,10	7,12	7,12
L _{trs}	Lungimea tronsonului inferior	m	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
h _{inc}	Adâncimea de încastrare stâlp în fundație	m	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
E	Adâncimea de îmbinare între tronsoane	m	0,7	0,72	0,78	0,80	0,86	1,00	1,00	1,00	1,10	1,10	1,12	1,12
d1	Diametrul stâlpului la vârful tronsonului superior	m	0,170	0,170	0,200	0,220	0,230	0,230	0,240	0,280	0,290	0,290	0,340	0,340
D1	Diametrul stâlpului la baza tronsonului superior	m	0,267	0,278	0,337	0,376	0,417	0,473	0,477	0,530	0,534	0,547	0,615	0,682
d2	Diametrul stâlpului la vârful tronsonului inferior	m	0,248	0,258	0,313	0,349	0,385	0,430	0,433	0,484	0,484	0,495	0,560	0,616
D2	Diametrul stâlpului la baza tronsonului inferior	m	0,364	0,386	0,474	0,533	0,603	0,707	0,703	0,770	0,758	0,785	0,870	1,000
n	Numărul de laturi ale poligonului	-	8	8	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16
G _{st}	Greutatea stâlpului	kg	370	386	478	536	596	677	850	942	1146	1176	1327	1471
P _{cr}	Forța de compresie critică	kN	104	123	240	340	486	764	943	1255	1474	1628	2242	3331
F _n	Forța normală la vârful stâlpului	daN	450	500	800	1000	1250	1600	2000	2500	3000	3200	4000	5000
M _{exp}	Momentul de exploatare, la nivelul încastrării la sol	daNm	5400	6000	9600	12000	15000	19200	24000	30000	36000	38400	48000	60000
M _{cal}	Momentul de calcul, la nivelul încastrării la sol	daNm	7020	7800	12480	15600	19500	24960	31200	39000	46800	49920	62400	78000
M _{cap}	Momentul capabil, la nivelul încastrării la sol	daNm	7969	8900	13607	17192	21832	29549	36586	44266	51880	55444	68679	89471

Stâlpi tubulari cu secțiune poligonală regulată cu înălțimea de 16 m, din doua tronsoane pentru linii electrice aeriene de distribuție

ELEMENTE CARACTERISTICE STÂLP			TIP STÂLP										
Simbol	Descriere	U.M.	STP 16-450 ²⁾	STP 16-500	STP 16-800	STP 16-1000	STP 16-1250	STP 16-1600	STP 16-2000	STP 16-2500	STP 16-3000		
H _{st}	Înălțimea stâlpului	m	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
L _{trs}	Lungimea tronsonului superior	m	6,70	6,72	6,78	6,80	6,86	7,00	7,00	7,00	7,10		
L _{trs}	Lungimea tronsonului inferior	m	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00		
h _{inc}	Adâncimea de încastrare stâlp în fundație	m	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10		
E	Adâncimea de îmbinare între tronsoane	m	0,7	0,72	0,78	0,80	0,86	1,00	1,00	1,00	1,10		
d1	Diametrul stâlpului la vârful tronsonului superior	m	0,170	0,170	0,200	0,220	0,230	0,230	0,240	0,280	0,290		
D1	Diametrul stâlpului la baza tronsonului superior	m	0,266	0,277	0,337	0,377	0,418	0,471	0,474	0,525	0,531		
d2	Diametrul stâlpului la vârful tronsonului inferior	m	0,247	0,257	0,313	0,350	0,386	0,428	0,430	0,480	0,481		
D2	Diametrul stâlpului la baza tronsonului inferior	m	0,391	0,416	0,516	0,580	0,660	0,772	0,765	0,830	0,821		
n	Numărul de laturi ale poligonului	-	8	8	12	12	12	12	12	12	16		
G _{st}	Greutatea stâlpului	kg	441	461	575	644	720	817	1022	1137	1370		
P _{cr}	Forța de compresie critică	kN	97	115	232	330	480	753	919	1212	1413		
F _n	Forța normală la vârful stâlpului	daN	450	500	800	1000	1250	1600	2000	2500	3000		
M _{exp}	Momentul de exploatare, la nivelul încastrării la sol	daNm	6255	6950	11120	13900	17375	22240	27800	34750	41700		
M _{cal}	Momentul de calcul, la nivelul încastrării la sol	daNm	8132	9035	14456	18070	22588	28912	36140	45175	54210		
M _{cap}	Momentul capabil, la nivelul încastrării la sol	daNm	9251	10408	16229	20495	26354	35603	43994	52204	61393		



S.C. DUAL MAN SRL

Stâlpi tubulari cu secțiune poligonală regulată cu înălțimea de 18 m, din doua tronsoane pentru linii electrice aeriene de distribuție

ELEMENTE CARACTERISTICE STĂLP			TIP STĂLP				
Simbol	Descriere	U.M.	STP 18-1000	STP 18-1250	STP 18-1600	STP 18-2000	STP 18-2500
H _{st}	Înălțimea stâlpului	m	18	18	18	18	18
L _{trs}	Lungimea tronsoanelor superioare	m	9,00	9,00	9,05	9,05	9,10
L _{trs}	Lungimea tronsoanelor inferioare	m	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
h _{inc}	Adâncimea de încastrare stâlp în fundație	m	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
E	Adâncimea de îmbinare între tronsoane	m	1,00	1,00	1,05	1,05	1,10
d1	Diametrul stâlpului la vârful tronsoanelor superioare	m	0,250	0,250	0,270	0,270	0,300
D1	Diametrul stâlpului la baza tronsoanelor superioare	m	0,435	0,475	0,541	0,533	0,593
d2	Diametrul stâlpului la vârful tronsoanelor inferioare	m	0,406	0,442	0,501	0,492	0,548
D2	Diametrul stâlpului la baza tronsoanelor inferioare	m	0,612	0,692	0,800	0,782	0,870
n	Numărul de laturi ale poligonului	-	12	12	16	16	16
G _{st}	Greutatea stâlpului	kg	785	863	989	1213	1354
P _{cr}	Forța de compresie critică	kN	310	440	687	803	1106
F _n	Forța normată la vârful stâlpului	daN	1000	1250	1600	2000	2500
M _{exp}	Momentul de exploatare, la nivelul încastrării la sol	daNm	15700	19625	25120	31400	39250
M _{cal}	Momentul de calcul, la nivelul încastrării la sol	daNm	20410	25513	32656	40820	51025
M _{cap}	Momentul capabil, la nivelul încastrării la sol	daNm	23133	29239	39858	46641	57805