

Systémy konstrukčních táhel Macalloy 520

Novinka

Od 40. let minulého století patří společnost Macalloy mezi přední firmy v oblasti návrhu, výroby a dodávek systémů táhel se závity. Svým zákazníkům z různých oblastí trhu přináší zkušenosti, inovace a kvalitu.

Společnost Macalloy opět přichází s novinkou v podobě nového systému konstrukčních táhel s označením Macalloy 520. Jedná se o rozšíření stávajícího systému Macalloy 460 a nová táhla jsou k dispozici ve verzi z uhlíkaté oceli v rozměrech M10 až M100.

Koncovky byly zkonstruovány tak, aby odpovídaly zvýšené kapacitě systému umožňující přenesení přibližně o 13% vyšší zátěže při stejném průměru v porovnání se systémem Macalloy 460 a o 45% vyšší zátěže v porovnání s běžnější ocelí třídy S355.

Mechanické vlastnosti

Táhla Macalloy 520 se vyznačují následujícími mechanickými vlastnostmi:

mez kluzu	520 N/mm ²
mez pevnosti	660 N/mm ²
minimální tažnost	19%
min. hodnota	
vrub. houževnatosti	27J @-20°C
modul pružnosti	205 k N/mm ²

Schválení

Systém Macalloy 520 by měl být obecně používán v souladu s místními předpisy pro návrh ocelových konstrukcí. Systém byl rovněž prověřen zkouškami na univerzitě v německém Karlsruhe. Společnost Macalloy očekává, že německá i evropská homologace bude k dispozici v průběhu roku 2007.

Ochrana proti korozi

Podobně jako v případě systému Macalloy 460 je ochrana proti korozi zajištěna žárovou galvanizací podle BS EN ISO 1461:1999. Pokud je vyžadováno estetické řešení, je společnost Macalloy schopna zajistit také nátěrovou ochranu. Více informací je možno nalézt v brožuře Systém konstrukčních táhel Macalloy.

Napínání

Napínání může být stále prováděno za použití zařízení Macalloy TechnoTensioner. Veškeré detaily jsou opět k dispozici v brožuře Systém konstrukčních táhel Macalloy.



Metro Střížkov, Praha

Závit	Jednotka	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48	M56	M64	M76	M85	M90	M100
Průměr táhla	mm	10	11	15	19	22	28	34	39	45	52	60	72	82	87	97
Min. mez kluzu	kN	28	41	77	122	176	284	411	566	746	1030	1360	1985	2531	2862	3585
Min. mez pevnosti	kN	35	52	98	155	223	360	522	719	946	1308	1727	2520	3212	3633	4551
Hmotnost táhla	Kg/m	0,50	0,75	1,40	2,20	3,00	4,80	7,10	9,40	12,50	16,70	22,20	32,00	41,50	46,70	58,00

ZKUŠENOSTI

INOVACE

KVALITA

Systemy konstrukčních táhel Macalloy 520

Novinka

Rozměrové parametry systému táhel Macalloy 520

Závit	Jednotky	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48	M56	M64	M76	M85	M90	M100
Koncovka	Ref.	FA10	FA12	FA16	FA20	FA24	FA30	FA36	FA42	FA48	FA56	FA64	FA76	FA85	FA90	FA100
L	mm	63	75	99	122	148	178	204	232	266	314	348	410	459	489	555
G (min.)	mm	11	12	15	19	24	26	34	39	44	49	59	76	78	86	91
C Dia.	mm	17	19	25	29	35	44	52	60	69	80	91	108	121	129	143
D Dia.	mm	11.5	13	17	21.4	25.5	31.5	37.5	43.5	49.5	57.5	65.5	78.5	91.5	96.5	111.5
E	mm	18	22	29	34	42	53	61	70	81	97	111	132	153	162	188
Y	mm	20	22	28	37	44	50	64	75	87	97	115	146	154	169	174
H	mm	30	34	45	53	64	81	94	109	123	147	169	201	236	248	289
Styčníkový plech *	GPA10	GPA12	GPA16	GPA20	GPA24	GPA30	GPA36	GPA42	GPA48	GPA56	GPA64	GPA76	GPA85	GPA90	GPA100	
T (tl. mat.)	mm	10	10	12	15	20	22	30	35	40	45	55	70	70	80	85
D	mm	11.5	13	17	21.5	25.5	31.5	37.5	43.5	49.5	57.5	65.5	78.5	91.5	96.5	111.5
E	mm	18	22	29	34	42	53	62	71	81	97	111	132	153	162	189
H (min)	mm	30	34	45	53	63	81	95	109	123	147	169	201	236	248	289
* Standardní plech S355 nebo ekvivalent																
Koncovka	SA10	SA12	SA16	SA20	SA24	SA30	SA36	SA42	SA48	SA56	SA64	SA76	SA85	SA90	SA100	
B	mm	78	92	118	147	174	213	249	284	321	364	408	471	524	555	625
T (min.)	mm	8	9	12	15	20	22	30	35	40	45	55	70	72	80	85
C Dia.	mm	17	19	25	29	35	43	52	60	68	80	91	108	121	129	143
D Dia.	mm	11.5	13	17.5	21.5	25.5	31.5	37.5	43.5	49.5	57.5	65.5	78.5	91.5	96.5	111.5
E	mm	18	22	29	34	42	53	62	71	81	97	111	132	153	162	189
H	mm	30	34	45	53	63	81	95	109	123	147	169	201	236	248	289
Čep	PA10	PA12	PA16	PA20	PA24	PA30	PA36	PA42	PA48	PA56	PA64	PA76	PA85	PA90	PA100	
P Dia.	mm	10.5	12	16	20	24	29	35	41	47	55	63	76	90	93	108
M	mm	22	24	30	39	46	52	66	78	91	100	120	151	155	175	180
Napínák	TA10	TA12	TA16	TA20	TA24	TA30	TA36	TA42	TA48	TA56	TA64	TA76	TA85	TA90	TA100	
O/D	mm	17	19	25	29	35	43	52	60	68	80	91	108	121	129	143
Z	mm	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
P	mm	74	78	86	90	98	160	172	184	196	212	228	252	270	280	300
Spojka	CA10	CA12	CA16	CA20	CA24	CA30	CA36	CA42	CA48	CA56	CA64	CA76	CA85	CA90	CA100	
O/D	mm	17	19	25	29	35	43	52	60	68	80	91	108	121	129	143
L	mm	25	29	37	45	53	65	77	89	101	117	133	157	175	185	205
Nerezová krytka	LC10	LC12	LC16	LC20	LC24	LC30	LC36	LC42	LC48	LC56	LC64	LC76	LC85	LC90	LC100	
X Dia.	mm	16	18	24	28	34	42	51	59	67	79	90	107	120	128	142
N	mm	29	31	37	43	74	105	111	117	123	136	144	156	165	170	180

