

DÍLY TÁHLA ZÁVĚSŮ



verze 2024

část 7

Díly táhla slouží k přenesení síly od objímky na nosnou konstrukci. Jsou navrženy pro svislé zatížení s odchylkou od svislé osy do 4°.

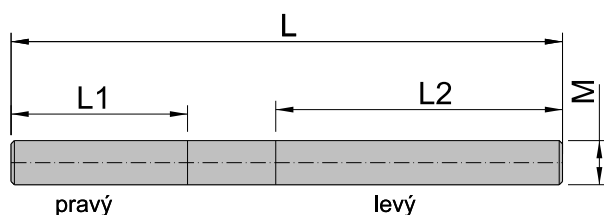
Seznam dílů táhla

T630	závitová tyč s pravolevým závitem
T632	závitová tyč
T635	závitové oko
T636	vidlice s čepem
T640	napínací matice
T642	spojovací matice
horní úchyty	
T650	podložka
T655	kulová podložka
T660	přivařovací oko
T661	přivařovací vidlice s čepem
T662	úchyt na profil

Únosnost táhel

Průměr	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36	M42
Průměr čepu /mm/	10	12	16	20	24	33	40	45
Únosnost /kN/	5	7	12	20	33	50	70	100

Závitová tyč s pravolevým závitem je určena pro spojení napínací matice T640 se závitovým okem T635 nebo vidlicí s čepem T636.



Materiál:
pevnostní třída 4.8

Standardní povrchová úprava:
galvanický zinek

Značení:

T630-M

Příklad:

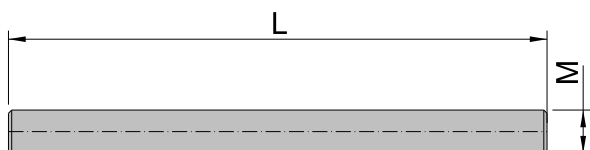
T630-20

pravolevá závitová tyč se závitem
M20

Rozměr	M	L mm	L1 mm	L2 mm	Fmax kN	m kg/m
10	M10	250	80	130	5	0,1
12	M12	250	80	130	7	0,2
16	M16	250	80	130	12	0,4
20	M20	250	80	130	20	0,6
24	M24	350	120	190	33	1,0
30	M30	350	120	190	50	1,9
36	M36	350	120	190	70	3,5
42	M42	450	160	220	100	4,5

závitová tyč

Jedná se o závitovou tyč pro spojení prvků táhla závěsu.



Materiál:
pevnostní třída 4.8

Standardní povrchová úprava:
galvanický zinek

Standardně dodávané délky:
500, 1000, 2000 a 3000 mm

Značení:

T632-M-L

Příklad:

T632-20-2000

závitová tyč se závitem M20 a délkou
2000 mm

Rozměr	M	L mm	Fmax kN	m kg/m
10	M10	1000	5	0,5
12	M12	1000	7	0,7
16	M16	1000	12	1,3
20	M20	1000	20	2,0
24	M24	1000	33	1,9
30	M30	1000	50	4,7
36	M36	1000	70	6,9
42	M42	1000	100	9,4

závitové oko

typ
T635

Jedná se o díl s pravým závitem pro připojení objímky nebo horního úchyty.

Značení:

T635-M

Příklad:

T635-20

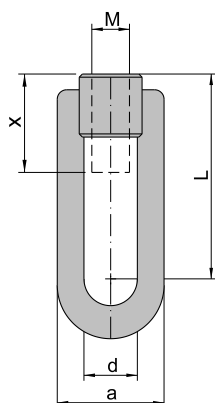
závitové oko se závitem M20

Materiál:

S355J2

Standardní povrchová úprava:

galvanický zinek



Rozměr	M	L mm	d mm	a mm	x mm	Fmax kN	m kg
10	M10	40	13	24	15	5	0,1
12	M12	60	17	33	20	7	0,1
16	M16	75	25	44	30	12	0,2
20	M20	90	29	59	35	20	0,4
24	M24	110	35	72	45	33	0,8
30	M30	127	42	88	50	50	1,2
36	M36	140	47	100	65	70	2,0
42	M42	157	52	110	70	100	2,9

závitové oko T635

vidlice s čepem

typ
T636

Jedná se o díl s pravým závitem pro připojení objímky nebo horního úchyty.

Značení:

T636-M

Příklad:

T636-20

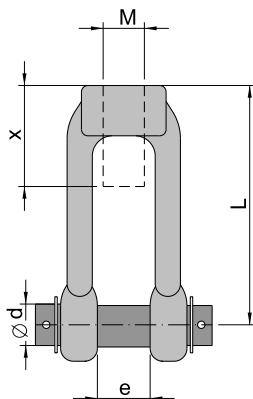
vidlice s čepem se závitem M20

Materiál:

S355J2G3

Standardní povrchová úprava:

galvanický zinek



Rozměr	M	L mm	e mm	d mm	x mm	Fmax kN	m kg
10	M10	50	11	10	15	5	0,1
12	M12	70	12	12	20	7	0,2
16	M16	80	17	16	30	12	0,4
20	M20	90	20	20	35	20	1,0
24	M24	110	22	24	45	33	1,6
30	M30	130	27	33	50	50	2,7
36	M36	150	32	40	60	70	4,4
42	M42	170	37	45	70	100	7,2

vidlice s čepem T636

napínací matice

typ
T640

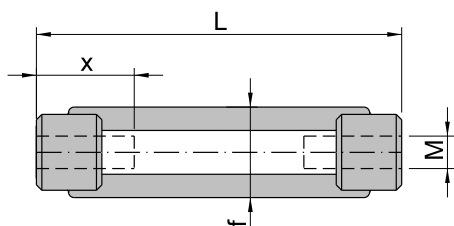
Jedná se o díl s pravolevým závitem pro regulaci délky táhla.

Značení:
T640-M

Příklad:
T640-16
napínací matice se závitem M16

Materiál:
pevnostní třída 6

Standardní povrchová úprava:
galvanický zinek



Rozměr	M	L mm	f mm	x mm	Fmax kN	m kg
10	M10	125	30	45	5	0,2
12	M12	130	34	45	7	0,2
16	M16	170	42	50	12	0,4
20	M20	200	52	55	20	0,7
24	M24	250	62	80	33	1,2
30	M30	270	74	85	50	1,8
36	M36	290	86	100	70	3,0
42	M42	330	104	115	100	4,8

napínací matice T640

spojoinací matice

typ
T642

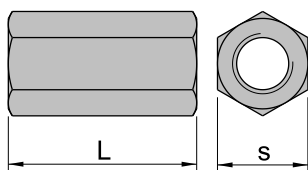
Jedná se o díl s pravým závitem pro spojení závitových tyčí.

Značení:
T642-M

Příklad:
T642-20
spojoinací matice se závitem M20

Materiál:
pevnostní třída 6

Standardní povrchová úprava:
galvanický zinek



Rozměr	M	L mm	s mm	Fmax kN	m kg
10	M10	30	17	5	0,03
12	M12	36	19	7	0,04
16	M16	48	24	12	0,10
20	M20	60	30	20	0,20
24	M24	75	36	33	0,30
30	M30	90	46	50	0,70
36	M36	108	55	70	1,20
42	M42	126	65	100	1,90

spojoinací matice T642

Čtvercová podložka slouží pro připojení táhla bez vodorovných posuvů.

Značení:

T650-D

Příklad:

T650-16

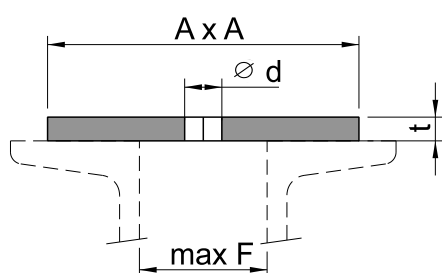
čtvercová podložka pro táhlo M16

Materiál:

S355J2

Standardní povrchová úprava:

základní nátěr



Rozměr	d mm	A mm	F mm	t mm	Fmax kN	m kg/m
8	9	60	30	8	3	0,1
10	11	80	40	8	5	0,1
12	14	80	40	8	7	0,3
16	18	110	45	10	12	0,4
20	22	140	50	12	20	0,7
24	26	150	55	15	33	0,9
30	33	160	60	20	50	1,0
36	39	160	70	25	70	1,8

čtvercová podložka T650

kulová podložka

Podložka slouží pro připojení táhla. Úhlové vychýlení táhla je do 4°.

Značení:

T655-D

Příklad:

T655-20

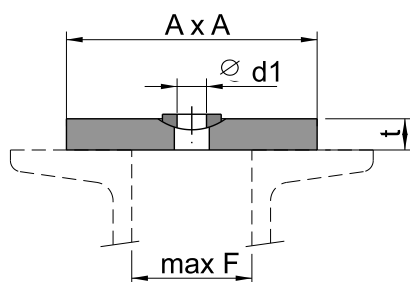
kulová podložka pro připojení táhla M20

Materiál:

S355J2

Standardní povrchová úprava:

základní nátěr



Rozměr	d1 mm	A mm	F mm	t mm	Fmax kN	m kg/m
12	13	80	40	15	7	0,6
16	17	100	45	20	12	0,7
20	21	100	50	20	20	1,3
24	25	130	55	20	33	1,4
30	31	130	60	25	50	4,0
36	37	150	70	30	70	4,0

kulová podložka T655

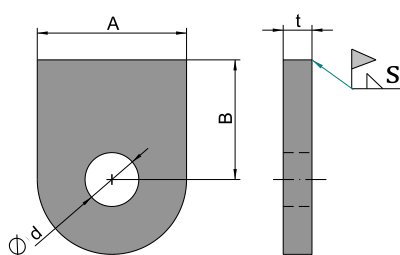
Přivařovací oko slouží k připojení táhla závěsu k ocelové konstrukci.

Značení:
T660-D

Příklad:
T660-16
přivařovací oko pro čep D16

Materiál:
S355J2

Standardní povrchová úprava:
základní nátěr



Rozměr	d mm	A mm	B mm	t mm	S	Fmax kN	m kg/m
12	14	40	30	8	4	7	0,1
16	18	50	40	10	5	12	0,3
20	22	60	45	12	6	20	0,5
24	27	65	55	15	7	33	0,7
30	35	80	70	20	9	50	1,3
36	42	100	80	25	10	70	2,4
42	47	120	90	30	11	100	4,0

přivařovací oko T660

přivařovací vidlice s čepem

typ
T661

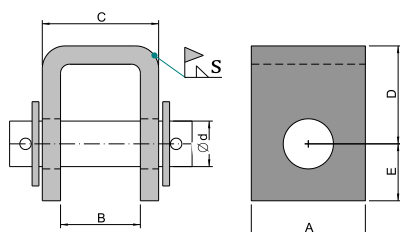
Navařovací vidlice slouží k připojení táhla závěsu k ocelové konstrukci.

Značení:
T661-D

Příklad:
T661-20
přivařovací vidlice s čepem D20

Materiál:
S355J2 - čep
S235JRG - vidlice

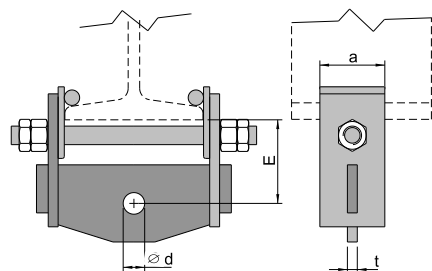
Standardní povrchová úprava:
základní nátěr



Rozměr	d mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	S	Fmax kN	m kg/m
10	12	40	35	45	45	8	3	7	0,5
12	12	50	40	52	50	8	3	7	0,6
16	16	50	40	56	60	10	4	12	0,9
20	20	60	45	61	65	12	4	20	1,5
24	24	70	50	70	80	15	4	33	2,4
30	34	100	50	74	80	20	5	50	3,5
36	40	100	60	90	90	25	6	70	5,0
42	47	120	70	100	90	30	8	100	8,0

přivařovací vidlice s čepem T661

Úchyt slouží k připojení táhla závěsu k profilům I, IE, IPE, HEA a HEB.



Materiál:
S355J2

Standardní povrchová úprava:
základní nátěr

Značení:

T662-M-I

Příklad:

T662-16-IPE 200

držák pro táhlo M16 připojený k nosníku IPE 200

Rozměr	d mm	E mm	a mm	t mm	Fmax kN	m kg/m
12	13	50–90	60	6	7	0,6–1,4
16	17	55–90	80	8	12	0,8–1,5
20	21	70–110	80	10	20	1,8–3,8
24	25	85–120	120	14	33	6,5–9,0
30	34	95–140	140	15	50	7,0–10,0
36	42	100–110	180	20	70	18,0–20,0