

RoxSystem

MADE IN
EUROPE



*Linija izdelkov...
... narejenih za krovce*



Vijak PERFORMANT STRONG

mehanske lastnosti $\pm 15,4\%$
strižna trdnost $F_{v,Rk} = +11,6\%$

VIJAK IZ KVALITETNEGA JEKLA

Specialni vijaki, ki imajo posebno samovrtalno konico in posebno frezo na stebli, ki nudi odlično penetracijo v vse vrste lesa, tudi trše, brez predhodnega vrtanja in brez pokanja lesa. Samo steblo vijaka je prevlečeno s posebno mažo, ki pomaga pri lažjem prehodu vijaka v les.



GLAVA

Spodnji del glave ima dva naklona, kar omogoča lepši in lažji vgrez v les. Majhne trikotne freze, ki so narejene da spodnjem delu glave, omogočajo izdelavo utora, kjer glava nalega v les. Na vrhnjem delu glave je natisnjena dimenzija posameznega vijaka.

FREZA

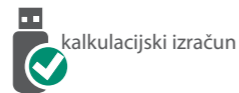
Na spodnjem delu stebila se nahaja freza, ki gladil utor, po katerem vijak prodira v les. Na tak način vijak, tudi velikih dimenzij, ne predstavlja velikega trenja in posledično lažja pot vijaku skozi les.

NAVOJ

Sam korak navoja se precej razlikuje od navadnih lesnih vijakov. Širši razmak med navojem omogoča majšo obrabo lesa in povečuje izvlečno silo vijaka. Na tak način je lesa med enim in drugim utorom, ki ga navoj naredi, bistveno več, kar daje vijaku še večjo moč. Med navojem je narejen poseben utor, ki pomaga pri prenosu žagovine navzgor po vijaku, brez da bi ta odpaden les zapolnil prostor med navojem in tako širil utor, ki ga navoj dela, ter slabil izvlečno silo vijaka.

POSEBNA KONICA Z DVOJNIM NAVOJEM

Posebna konica vortex je bila narejena, da ni potrebno predvrtanja, hkrati pa omogoča hitro penetracijo v les. Ta konica širi lesna vlakna in onemogoča nastajanje neprijetnih lomov lesa v fazi vgreza.



TORX nastavek že v samem paketu

Dimenzije

Opis	Ø mm	L mm	Nastavek	Koda artikla	Pakiranje	
3,5		35	T15	01135035	1.000	
		40	T15	01135040	1.000	
		4,0 STRONG	30	T20	01640030	1000
		35	T20	01640035	1000	
		40	T20	01640040	1000	
4,5 STRONG		50	T20	01640050	500	
		60	T20	01640060	500	
		70	T20	01640070	200	
		50	T20	01645050	500	
		60	T20	01645060	250	
5,0 STRONG		70	T20	01645070	200	
		80	T20	01645080	200	
		50	T25	01650050	250	
		60	T25	01650060	250	
		70	T25	01650070	200	
6,0 STRONG		80	T25	01650080	200	
		90	T25	01650090	100	
		100	T25	01650100	100	
		120	T25	01650120	100	
		60	T30	01660060	200	
8,0 STRONG		70	T30	01660070	200	
		80	T30	01660080	100	
		90	T30	01660090	100	
		100	T30	01660100	100	
		120	T30	01660120	100	
		140	T30	01660140	100	
		160	T30	01660160	100	
		180	T30	01660180	100	
		200	T30	01660200	100	
		220	T30	01660220	100	
		240	T30	01660240	100	
		260	T30	01660260	100	
		280	T30	01660280	100	
		300	T30	01660300	100	
		80	T40	01680080	75	
100	T40	01680100	75			
120	T40	01680120	75			
140	T40	01680140	75			
160	T40	01680160	75			
180	T40	01680180	75			
200	T40	01680200	75			
220	T40	01680220	75			
240	T40	01680240	75			
260	T40	01680260	75			

Opis	Ø mm	L mm	Nastavek	Koda artikla	Pakiranje	
8,0 STRONG		280	T40	01680280	75	
		300	T40	01680300	75	
		320	T40	01680320	75	
		340	T40	01680340	75	
		360	T40	01680360	75	
		380	T40	01680380	75	
		400	T40	01680400	75	
		10,0 STRONG	80	T40	01610080	50
		100	T40	01610100	50	
		120	T40	01610120	50	
12,0		140	T40	01610140	50	
		160	T40	01610160	50	
		180	T40	01610180	50	
		200	T40	01610200	50	
		220	T40	01610220	50	
		240	T40	01610240	50	
		260	T40	01610260	50	
		280	T40	01610280	50	
		300	T40	01610300	50	
		320	T40	01610320	50	
		340	T40	01610340	50	
		360	T40	01610360	50	
		380	T40	01610380	50	
		400	T40	01610400	50	
		100	T40	01112100	25	
120	T40	01112120	25			
140	T40	01112140	25			
160	T40	01112160	25			
180	T40	01112180	25			
200	T40	01112200	25			
220	T40	01112220	25			
240	T40	01112240	25			
260	T40	01112260	25			
280	T40	01112280	25			
300	T40	01112300	25			
320	T40	01112320	25			
340	T40	01112340	25			
360	T40	01112360	25			
380	T40	01112380	25			
400	T40	01112400	25			
450	T40	01112450	25			
500	T40	01112500	25			
600	T40	01112600	25			

PODLOŽKE ZA VIJAKE Ø 6, 8, 10 in 12 mm

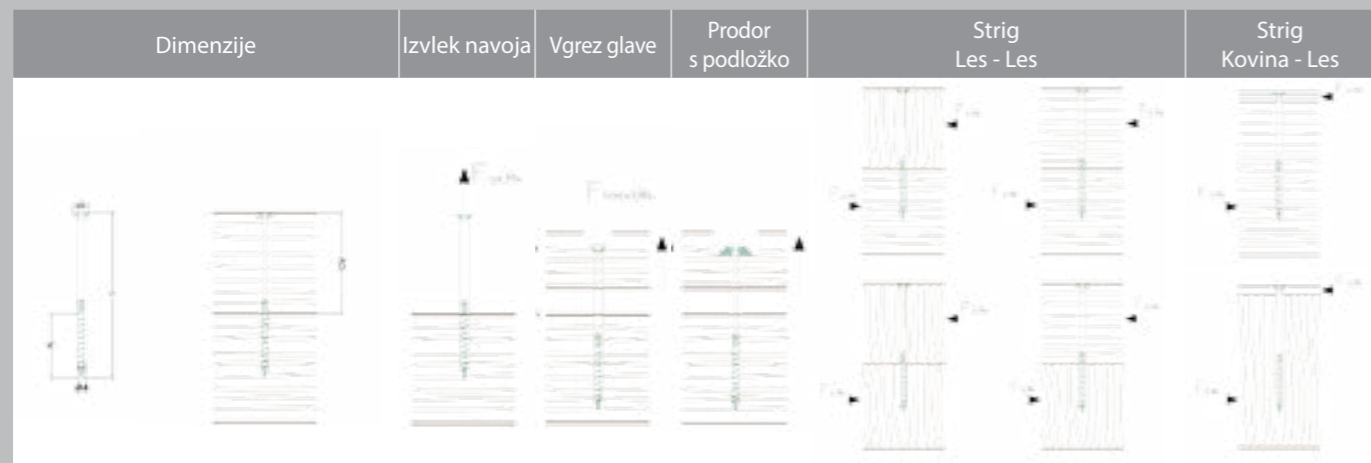
Dimenzije	Ø da	Ø db	b	Koda artikla	Kos/paket
20	6,5	4,5		04012065	100
25	8,5	5,0		04012585	50

Dimenzije	Ø da	Ø db	b	Koda artikla	Kos/paket
30	11	6,0		04013011	50
42	13	8,0		04013012	25

Ø da = premer podložke

Ø db = premer luknje b = debelina podložke



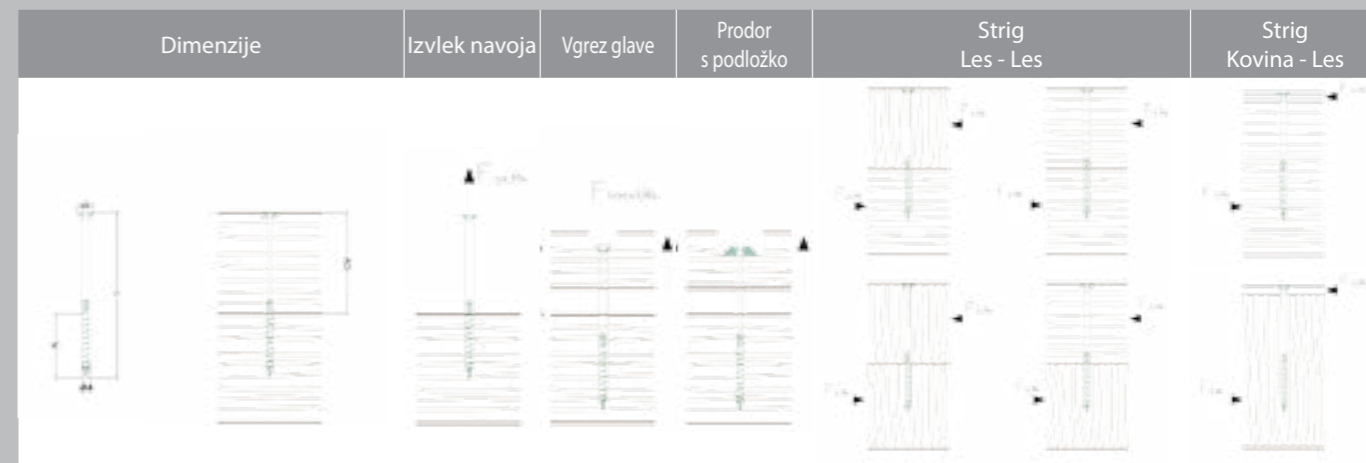


d x L [mm]	b [mm]	AD [mm]	d _k [mm]	F _{ax,Rk} [kN]	F _{head,Rk} [kN]	F _{head,Rk} [kN]	1. F _{V,Rk} [kN]		2. F _{V,Rk} [kN]	
							α _{AD} =90° α _{ET} =0°	α=0°	α=90°	α _{AD} =0° α _{ET} =90°

Ø 4,0												
4,0x40	30	10	8,0	1,78	1,09	-	a)	a)	a)	a)	1,50	1,50
4,0x50	30	20	8,0	1,78	1,09	-	a)	a)	a)	a)	1,58	1,58
4,0x60	35	25	8,0	2,07	1,09	-	1,06	1,06	1,06	1,06	1,65	1,65
4,0x70	35	35	8,0	2,07	1,09	-	1,07	1,07	1,07	1,07	1,65	1,65
Ø 4,5												
4,5x50	29	21	9,0	1,8	1,43	-	a)	a)	a)	a)	1,91	1,91
4,5x60	29	31	9,0	1,8	1,43	-	1,39	1,39	1,39	1,39	1,91	1,91
4,5x70	39	31	9,0	2,42	1,43	-	1,39	1,39	1,39	1,39	2,07	2,07
4,5x80	39	41	9,0	2,42	1,43	-	1,39	1,39	1,39	1,39	2,07	2,07
Ø 5,0												
5,0x50	30	20	10,0	2,04	1,46	-	a)	a)	a)	a)	2,25	2,25
5,0x60	30	30	10,0	2,04	1,46	-	1,5	1,5	1,5	1,5	2,25	2,25
5,0x70	37	33	10,0	2,52	1,46	-	1,58	1,58	1,58	1,58	2,37	2,37
5,0x80	37	43	10,0	2,52	1,46	-	1,58	1,58	1,58	1,58	2,37	2,37
5,0x90	55	35	10,0	3,74	1,46	-	1,6	1,6	1,6	1,6	2,68	2,68
5,0x100	55	45	10,0	3,74	1,46	-	1,6	1,6	1,6	1,6	2,68	2,68
5,0x120	55	65	10,0	3,74	1,46	-	1,6	1,6	1,6	1,6	2,68	2,68
Ø 6,0												
6,0x60	36	24	12,0	2,81	2,10	7,04	1,81	1,81	1,81	1,81	3,02	3,02
6,0x70	36	34	12,0	2,81	2,10	7,04	1,96	1,96	1,96	1,96	3,02	3,02
6,0x80	48	32	12,0	3,74	2,10	7,04	1,96	1,96	1,96	1,96	3,25	3,25
6,0x90	48	42	12,0	3,74	2,10	7,04	2,16	2,16	2,16	2,16	3,25	3,25
6,0x100	48	52	12,0	3,74	2,10	7,04	2,16	2,16	2,16	2,16	3,25	3,25
6,0x120	64	56	12,0	4,99	2,10	7,04	2,16	2,16	2,16	2,16	3,57	3,57
6,0x140	64	76	12,0	4,99	2,10	7,04	2,16	2,16	2,16	2,16	3,57	3,57
6,0x160	64	96	12,0	4,99	2,10	7,04	2,16	2,16	2,16	2,16	3,57	3,57
6,0x180	64	116	12,0	4,99	2,10	7,04	2,16	2,16	2,16	2,16	3,57	3,57
6,0x200	64	136	12,0	4,99	2,10	7,04	2,16	2,16	2,16	2,16	3,57	3,57
6,0x220	64	156	12,0	4,99	2,10	7,04	2,16	2,16	2,16	2,16	3,57	3,57
6,0x240	64	176	12,0	4,99	2,10	7,04	2,16	2,16	2,16	2,16	3,57	3,57
6,0x260	64	196	12,0	4,99	2,10	7,04	2,16	2,16	2,16	2,16	3,57	3,57
6,0x280	64	216	12,0	4,99	2,10	7,04	2,16	2,16	2,16	2,16	3,57	3,57
6,0x300	64	236	12,0	4,99	2,10	7,04	2,16	2,16	2,16	2,16	3,57	3,57

Vijak Performant Strong se lahko uporablja za vse kote glede na vlakna v lesu (α=0°-90°)

Navedeni podatki si bili izračunani pri izvleku vijaka s koti med 45° in 90° glede na smer vlakna lesa; za kote pod 45° se je potrebno posvetovati z normo ETA 12/0373; Geometrija in mehanske lastnosti v skladu z normo ETA 12/0373; Izračuni temeljijo na testiranjih v lesu z gostoto p_k = 350 kg/m³; Debelina zgonjega kosa lesa (AD) je bila izbrana glede na dolžino stebra vijaka; Vsi izračuni so bili narejeni pri popolnem naleganju vijaka v les; Na spojih kovina - les je bila uporabljena kovinska plošča z debelino t = d; Dani izračuni pomagajo pri kalkulaciji projektov. Projektant je odgovoren za izračun in število potrebnih vijakov.

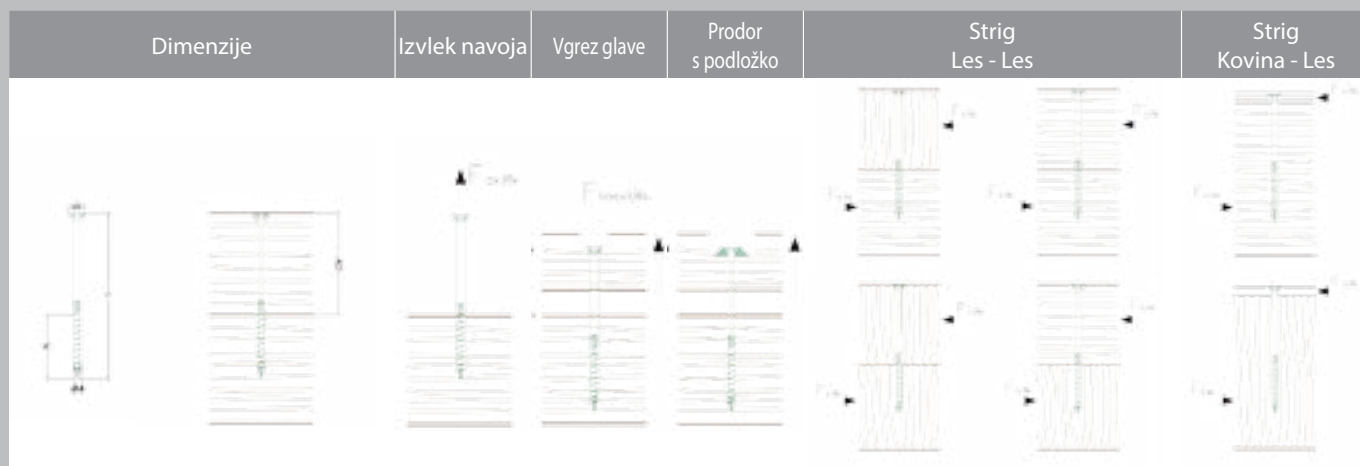


d x L [mm]	b [mm]	AD [mm]	d _k [mm]	F _{ax,Rk} [kN]	F _{head,Rk} [kN]	F _{head,Rk} [kN]	1. F _{V,Rk} [kN]		2. F _{V,Rk} [kN]	
							α _{AD} =90° α _{ET} =0°	α=0°	α=90°	α _{AD} =0° α _{ET} =90°

Ø 8,0												
8,0x80	54	26	15,0	4,62	2,79	9,50	a)	a)	a)	a)	6,18	5,30
8,0x100	54	46	15,0	4,62	2,79	9,50	3,68	4,25	3,50	3,90	6,18	5,30
8,0x120	54	66	15,0	4,62	2,79	9,50	3,90	4,25	3,63	3,90	6,18	5,30
8,0x140	84	56	15,0	7,19	2,79	9,50	3,90	4,25	3,63	3,90	6,82	5,94
8,0x160	84	76	15,0	7,19	2,79	9,50	3,90	4,25	3,63	3,90	6,82	5,94
8,0x180	100	80	15,0	8,56	2,79	9,50	3,90	4,25	3,63	3,90	7,17	6,28
8,0x200	100	100	15,0	8,56	2,79	9,50	3,90	4,25	3,63	3,90	7,17	6,28
8,0x220	100	120	15,0	8,56	2,79	9,50	3,90	4,25	3,63	3,90	7,17	6,28
8,0x240	100	140	15,0	8,56	2,79	9,50	3,90	4,25	3,63	3,90	7,17	6,28
8,0x260	100	160	15,0	8,56	2,79	9,50	3,90	4,25	3,63	3,90	7,17	6,28
8,0x280	100	180	15,0	8,56	2,79	9,50	3,90	4,25	3,63	3,90	7,17	6,28
8,0x300	100	200	15,0	8,56	2,79	9,50	3,90	4,25	3,63	3,90	7,17	6,28
8,0x320	100	220	15,0	8,56	2,79	9,50	3,90	4,25	3,63	3,90	7,17	6,28
8,0x340	100	240	15,0	8,56	2,79	9,50	3,90	4,25	3,63	3,90	7,17	6,28
8,0x360	100	260	15,0	8,56	2,79	9,50	3,90	4,25	3,63	3,90	7,17	6,28
8,0x380	100	280	15,0	8,56	2,79	9,50	3,90	4,25	3,63	3,90	7,17	6,28
8,0x400	100	300	15,0	8,56	2,79	9,50	3,90	4,25	3,63	3,90	7,17	6,28
Ø 10,0												
10,0x80	60	20	18,5	5,70	4,18	10,89	a)	a)	a)	a)	8,14	6,91
10,0x100	60	40	18,5	5,70	4,18	10,89	4,48	5,48	4,25	5,13	8,14	6,91
10,0x120	60	60	18,5	5,70	4,18	10,89	5,29	5,79	4,92	5,29	8,14	6,91
10,0x140	60	80	18,5	5,70	4,18	10,89	5,29	5,79	4,92	5,29	8,14	6,91
10,0x160	100	60	18,5	9,50	4,18	10,89	5,29	5,79	4,92	5,29	9,09	7,86
10,0x180	100	80	18,5	9,50	4,18	10,89	5,29	5,79	4,92	5,29	9,09	7,86
10,0x200	100	100	18,5	9,50	4,18	10,89	5,29	5,79	4,92	5,29	9,09	7,86
10,0x220	100	120	18,5	9,50	4,18	10,89	5,29	5,79	4,92	5,29	9,09	7,86
10,0x240	100	140	18,5	9,50	4,18	10,89	5,29	5,79	4,92	5,29	9,09	7,86
10,0x260	100	160	18,5	9,50	4,18	10,89	5,29	5,79	4,92	5,29	9,09	7,86
10,0x280	100	180	18,5	9,50	4,18	10,89	5,29	5,79	4,92	5,29	9,09	7,86
10,0x300	100	200	18,5	9,50	4,18	10,89	5,29	5,79	4,92	5,29	9,09	7,86
10,0x320	100	220	18,5	9,50	4,18	10,89	5,29	5,79	4,92	5,29	9,09	7,86
10,0x340	100	240	18,5	9,50	4,18	10,89	5,29	5,79	4,92	5,29	9,09	7,86
10,0x360	100	260	18,5	9,50	4,18	10,89	5,29	5,79	4,92	5,29	9,09	7,86
10,0x380	100	280	18,5	9,50	4,18	10,89	5,29	5,79	4,92	5,29	9,09	7,86
10,0x400	100	300	18,5	9,50	4,18	10,89	5,29	5,79	4,92	5,29	9,09	7,86

Vsi izračuni in karakteristike so bili podani s strani proizvajalca po normah EC5 e ETA 12/0373; (a) = S temi dimenzijami ni možno izračunati strižno trdnost pri spoju les - les, če minimalna debelina vrhnjega lesenega dela, ne ustreza normativu (po normi ETA 12/0373, priloga 7, tabela A6.9). Za spoje kovina - les ni zapisano kakšna mora biti debelina kovinske ploščice. Tehnični podatki se lahko spremenijo brez predhodnih najav; Ti tehnični podatki zamenjujejo vse predhodne podobne podatke.

Vijak PERFORMANT *STRONG*



d x L [mm]	b [mm]	AD [mm]	d _k [mm]	F _{ax,Rk} [kN]	F _{head,Rk} [kN]	F _{head,Rk} [kN]	1. F _{V,Rk} [kN]	2. F _{V,Rk} [kN]	3. F _{V,Rk} [kN]	4. F _{V,Rk} [kN]	1. F _{V,Rk} [kN]	2. F _{V,Rk} [kN]
							α _{AD} =90° α _{ET} =0°	α = 0°	α = 90°	α _{AD} = 0° α _{ET} = 90°	α=0°	α=90°

Ø 12,0													
12,0x100	70	30	21,0	7,48	4,54	11,47	a)	a)	a)	a)	11,56	9,71	
12,0x120	84	36	21,0	8,97	4,54	11,47	a)	a)	a)	a)	11,94	10,08	
12,0x140	100	40	21,0	10,68	4,54	11,47	a)	a)	a)	a)	12,36	10,51	
12,0x160	100	60	21,0	10,68	4,54	11,47	a)	a)	a)	a)	12,36	10,51	
12,0x180	125	55	21,0	13,35	4,54	11,47	a)	a)	a)	a)	13,03	11,17	
12,0x200	125	75	21,0	13,35	4,54	11,47	a)	a)	a)	a)	13,03	11,17	
12,0x220	125	95	21,0	13,35	4,54	11,47	7,23	7,99	6,68	7,23	13,03	11,17	
12,0x240	144	96	21,0	15,38	4,54	11,47	7,23	7,99	6,68	7,23	13,54	11,68	
12,0x260	144	116	21,0	15,38	4,54	11,47	7,23	7,99	6,68	7,23	13,54	11,68	
12,0x280	144	136	21,0	15,38	4,54	11,47	7,23	7,99	6,68	7,23	13,54	11,68	
12,0x300	144	156	21,0	15,38	4,54	11,47	7,23	7,99	6,68	7,23	13,54	11,68	
12,0x320	144	176	21,0	15,38	4,54	11,47	7,23	7,99	6,68	7,23	13,54	11,68	
12,0x340	144	196	21,0	15,38	4,54	11,47	7,23	7,99	6,68	7,23	13,54	11,68	
12,0x360	144	216	21,0	15,38	4,54	11,47	7,23	7,99	6,68	7,23	13,54	11,68	
12,0x380	144	236	21,0	15,38	4,54	11,47	7,23	7,99	6,68	7,23	13,54	11,68	
12,0x400	144	256	21,0	15,38	4,54	11,47	7,23	7,99	6,68	7,23	13,54	11,68	
12,0x450	144	306	21,0	16,93	4,88	11,47	6,67	7,35	6,17	6,67	9,88	8,22	
12,0x500	144	356	21,0	16,93	4,88	11,47	6,67	7,35	6,17	6,67	9,88	8,22	
12,0x600	144	406	21,0	16,93	4,88	11,47	6,67	7,35	6,17	6,67	9,88	8,22	

Nazivni premer	d [mm]	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Premer glave	dk [mm]	8,0	9,0	10,0	12,0	15,0	18,5	21,0
Premer notranjega dela navoja	di [mm]	2,6	2,8	3,3	4,0	5,3	6,2	6,8
Premer gladkega dela stebila	ds [mm]	2,8	3,2	3,5	4,3	5,9	7,1	8,2
Nastavek TORX	TX	20	20	25	30	40	40	40
Natezna trdnost	ftens,k [kN]	5,0	5,8	8,8	12,8	22,7	33,2	42,0