



Charakteristika vrtu

Stavební vrtu RAPI-TEC® 2010 představují novou generaci vrtů, která přináší ve srovnání s běžnými vrtu uživatelský komfort a lepší užitné vlastnosti. Hluboká drážka pro bit usnadňuje a urychluje bezpečnou práci. Drážky pod hlavou snadno zahloubí vrt. Velmi ostrá špička zajistí rychlé zakousnutí vrtu do materiálu. Dvouchodý závit dává vrtům mnohem vyšší rychlost zašroubování, což přináší velkou úsporu pracovního času. Dvojnásobná vrstva zinku zvyšuje odolnost proti korozi. Speciální kluzný povlak snižuje odpor proti zašroubování a umožní použití bez předvrtání do všeho konstrukčního řeziva, OSB a MDF desek, dřevotřísek, překližek a dalších.

- Používají se bez předvrtání = úspora pracovního času/nákladů na zhotovení spoje.
- Dvojnásobná rychlost zašroubování vrtu = další úspora pracovního času/nákladů.
- Konstrukcí vrtu ještě více snížen odpor vůči zašroubování = uživatelský komfort, šetrnost k převodovkám pracovních nástrojů.
- Vyšší pevnost – možné snížení počtu zhotovovaných spojů oproti běžnému spojovacímu materiálu = úspora pracovního času/nákladů.
- Kvalitní spoj – spoj se neuvolňuje, vysoká svěrná síla ve spoji, vysoká ochrana proti korozi.

- Jednoduché použití a maximální pracovní komfort pro pracovníky.
- Garantovaná kvalita – výroba a distribuce v systému řízení jakosti ISO 9001.
- Stavební technické osvědčení (STO) – aktuální číslo dokumentu zašleme na požádání.
- Vrtu vyrobené z tvrzené uhlíkové oceli a galvanicky pozinkované jsou určeny pro použití v provozních třídách 1 a 2 podle normy ČSN EN 1995-1-1 (Eurocode 5) (Interiér a zastřešený exteriér). Pro provozní třídu 3 (exteriér) je nutné použít vrtu z korozivzdorné oceli.

- Ostrá jehlová špička – usnadňuje zakousnutí vrtu do materiálu. Pro zakousnutí postačuje mírný přitlak.
- Dvouchodý závit – dává vrtu vysokou rychlost zašroubování a přitom zachovává vysokou úroveň vytrhávacích sil závitů z materiálu.
- Druhý chod závitů je odložený, aby byla zachována jehlová konstrukce špičky. Druhý chod závitů se zakusuje do materiálu, až je vrt veden prvním chodem závitů.
- Částečný závit umožňuje přitažení připojovaného dílu.
- Spirálová drážka přes závit minimalizuje třštění materiálu.
- Frézující závit snižuje tření na dřívkové části vrtu při zašroubování – při použití bez předvrtání se vytlačovaný materiál snaží vrátit na původní místo. Frézující závit odfrézuje materiál, který by jinak vyvozoval vysoké tření a dřív klouže materiálem s minimálním třením.

- Zápustná hlava s 6 drážkami pod hlavou.
- 6 drážek pod hlavou usnadňuje zapuštění zápustné hlavy vrtu do materiálu.
- Drážka (pohon) Torx (Tx) – precizně přenáší krouticí moment potřebný na zašroubování vrtu. Drážka Tx minimalizuje riziko vyklouznutí šroubovacího nástavce a nebo proklouznutí nástavce v drážce.
- Galvanický zinek se žlutým chromátem chrání vrt před korozi.
- Kluzný lak snižuje tření vrtu o materiál a přispívá k tomu, že vrt lze lehce zašroubovat. Tam, kde zůstává vrt vystaven povětrnostním vlivům slouží jako další vrstva ochrany vrtu před korozi.
- Při použití podložky, pouze u průměru 6 mm, se zvyšuje protahovací síla = ještě vyšší svěrná síla ve spoji.

Průměr vrtu přes závit	Maximální utahovací moment
3,0 mm	1,2 Nm
3,5 mm	2,0 Nm
4,0 mm	3,0 Nm
4,5 mm	4,0 Nm
5,0 mm	6,0 Nm
6,0 mm	10,5 Nm
Minimální úhel ohybu pro všechny průměry	45°

Specifikace

Vrtu RAPI-TEC® 2010

katalogové číslo	EAN / GTIN	rozměr	drážka	balení	průměr vrtu přes závit	délka vrtu	délka závitů	jmenovitý průměr hlavy	max. síla připojovaného dílu	hloubka zašroubování (= délka závitů)	char. únosnost na vytažení	char. únosnost na protažení hlavy	char. únosnost na přetření vrtu	char. únosnost na střih
					(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Fax, k, Rk kN	Fk, Rk kN	Ft, Rk kN	Fv, Rk kN	
19030016	859 2662 00302 1	3,0x16*	T10	2000	3	16	16	6	4	12	0,71	0,31	2,70	0,25
19030020	859 2662 00303 8	3,0x20*	T10	2000	3	20	20	6	8	12	0,00	0,31	2,70	0,34
19030025	859 2662 00304 5	3,0x25*	T10	2000	3	25	25	6	12,5	12,5	0,00	0,31	2,70	0,39
19030030	859 2662 00305 2	3,0x30/17+R**	T10	1000	3	30	17	6	13	17	0,00	0,31	2,70	0,40
19030035	859 2662 00306 9	3,0x35/20+R	T10	1000	3	35	20	6	15	20	0,00	0,31	2,70	0,43
19030040	859 2662 00307 6	3,0x40/25+R	T10	1000	3	40	25	6	15	25	0,00	0,31	2,70	0,43
19030045	859 2662 00308 3	3,0x45/25+R	T10	500	3	45	25	6	20	25	0,00	0,38	2,70	0,51
19035016	859 2662 00309 0	3,5x16*	T10 alt. T20	2000	3,5	16	16	7	2	14	0,80	0,42	3,70	0,15
19035020	859 2662 00310 6	3,5x20*	T10 alt. T20	2000	3,5	20	20	7	6	14	0,99	0,42	3,70	0,43
19035025	859 2662 00311 3	3,5x25*	T10 alt. T20	1000	3,5	25	25	7	11	14	1,24	0,42	3,70	0,47
19035030	859 2662 00312 0	3,5x30/17+R**	T10 alt. T20	1000	3,5	30	17	7	13	17	0,85	0,42	3,70	0,46
19035035	859 2662 00313 7	3,5x35/22+R**	T10 alt. T20	1000	3,5	35	22	7	13	22	1,09	0,42	3,70	0,50
19035040	859 2662 00314 4	3,5x40/25+R	T10 alt. T20	1000	3,5	40	25	7	15	25	1,24	0,42	3,70	0,53
19035045	859 2662 00315 1	3,5x45/30+R	T10 alt. T20	500	3,5	45	30	7	15	30	1,49	0,42	3,70	0,53
19035050	859 2662 00316 8	3,5x50/30+R	T10 alt. T20	500	3,5	50	30	7	20	30	1,49	0,52	3,70	0,63
19040020	859 2662 00317 5	4,0x20*	T20	1000	4	20	20	8	4	16	1,22	0,55	5,00	0,33
19040025	859 2662 00318 2	4,0x25*	T20	1000	4	25	25	8	9	16	1,53	0,55	5,00	0,56
19040030	859 2662 00319 9	4,0x30/17+R**	T20	1000	4	30	17	8	13	17	1,04	0,55	5,00	0,53
19040035	859 2662 00320 5	4,0x35/20+R**	T20	1000	4	35	20	8	15	20	1,22	0,55	5,00	0,62
19040040	859 2662 00321 2	4,0x40/25+R**	T20	1000	4	40	25	8	15	25	1,53	0,55	5,00	0,65
19040045	859 2662 00322 9	4,0x45/25+R	T20	500	4	45	25	8	20	25	1,53	0,68	5,00	0,75
19040050	859 2662 00323 6	4,0x50/30+R	T20	500	4	50	30	8	20	30	1,83	0,68	5,00	0,75
19040060	859 2662 00324 3	4,0x60/35+R	T20	500	4	60	35	8	25	35	2,14	0,68	5,00	0,86
19040070	859 2662 00325 0	4,0x70/35+R	T20	200	4	70	35	8	35	35	2,14	0,68	5,00	0,86
19045020	859 2662 00326 7	4,5x20*	T20	500	4,5	20	20	9	2	18	1,28	0,69	7,00	0,19
19045025	859 2662 00327 4	4,5x25*	T20	500	4,5	25	25	9	7	18	1,60	0,69	7,00	0,66
19045030	859 2662 00328 1	4,5x30/19+R**	T20	500	4,5	30	19	9	11	19	1,21	0,69	7,00	0,62
19045035	859 2662 00329 8	4,5x35/19+R**	T20	500	4,5	35	19	9	16	19	1,21	0,69	7,00	0,68
19045040	859 2662 00330 4	4,5x40/24+R**	T20	500	4,5	40	24	9	16	24	1,53	0,69	7,00	0,79
19045045	859 2662 00331 1	4,5x45/24+R**	T20	500	4,5	45	24	9	21	24	1,53	0,87	7,00	0,88
19045050	859 2662 00332 8	4,5x50/29+R	T20	500	4,5	50	29	9	21	29	1,85	0,87	7,00	0,90
19045060	859 2662 00333 5	4,5x60/34+R	T20	250	4,5	60	34	9	26	34	2,17	0,87	7,00	1,03
19045070	859 2662 00334 2	4,5x70/39+R	T20	200	4,5	70	39	9	31	39	2,49	0,87	7,00	1,06
19045080	859 2662 00335 9	4,5x80/44+R	T20	200	4,5	80	44	9	36	44	2,81	0,87	7,00	1,06
19050020	859 2662 00336 6	5,0x20*	T25 alt. T20	500	5	20	20	10	0	20	1,45	0,85	8,80	x
19050025	859 2662 00337 3	5,0x25*	T25 alt. T20	500	5	25	25	10	5	20	1,82	0,85	8,80	0,52
19050030	859 2662 00338 0	5,0x30/19+R**	T25 alt. T20	500	5	30	19	10	11	19	1,38	0,85	8,80	0,68
19050035	859 2662 00339 7	5,0x35/19+R**	T25 alt. T20	500	5	35	19	10	16	19	1,38	0,85	8,80	0,76
19050040	859 2662 00340 3	5,0x40/22+R**	T25 alt. T20	500	5	40	22	10	18	22	1,60	0,85	8,80	0,87
19050050	859 2662 00341 0	5,0x50/27+R	T25 alt. T20	250	5	50	27	10	23	27	1,96	1,07	8,80	1,08
19050060	859 2662 00342 7	5,0x60/32+R	T25 alt. T20	250	5	60	32	10	28	32	2,32	1,07	8,80	1,23
19050070	859 2662 00343 4	5,0x70/37+R	T25 alt. T20	200	5	70	37	10	33	37	2,69	1,07	8,80	1,27
19050080	859 2662 00344 1	5,0x80/47+R	T25 alt. T20	200	5	80	47	10	33	47	3,41	1,07	8,80	1,27
19050090	859 2662 00345 8	5,0x90/47+R	T25 alt. T20	100	5	90	47	10	43	47	3,41	1,07	8,80	1,27
19050100	859 2662 00346 5	5,0x100/55+R	T25 alt. T20	100	5	100	55	10	45	55	3,99	1,07	8,80	1,27
19050110	859 2662 00347 2	5,0x110/65+R	T25 alt. T20	100	5	110	65	10	45	65	4,72	1,07	8,80	1,27
19050120	859 2662 00348 9	5,0x120/65+R	T25 alt. T20	100	5	120	65	10	55	65	4,72	1,07	8,80	1,27
19060050	859 2662 00349 6	6,0x50/29+R**	T30	250	6	50	29	12	21	29	1,71	1,85	13,10	0,93
19060060	859 2662 00350 2	6,0x60/34+R	T30	200	6	60	34	12	26	34	2,00	1,85	13,10	1,11
19060070	859 2662 00351 9	6,0x70/39+R	T30	200	6	70	39	12	31	39	2,30	1,85	13,10	1,25
19060080	859 2662 00352 6	6,0x80/48+R	T30	100	6	80	48	12	32	48	2,83	1,85	13,10	1,28
19060090	859 2662 00353 3	6,0x90/48+R	T30	100	6	90	48	12	42	48	2,83	1,85	13,10	1,49
19060100	859 2662 00354 0	6,0x100/54+R	T30	100	6	100	54	12	46	54	3,18	1,85	13,10	1,49
19060110	859 2662 00355 7	6,0x110/64+R	T30	100	6	110	64	12	46	64	3,77	1,85	13,10	1,49
19060120	859 2662 00356 4	6,0x120/64+R	T30	100	6	120	64	12	56	64	3,77	1,85	13,10	1,49
19060130	859 2662 00357 1	6,0x130/64+R	T30	100	6	130	64	12	66	64	3,77	1,85	13,10	1,49
19060140	859 2662 00358 8	6,0x140/64+R	T30	100	6	140	64	12	76	64	3,77	1,85	13,10	1,49
19060150	859 2662 00359 5	6,0x150/64+R	T30	100	6	150	64	12	86	64	3,77	1,85	13,10	1,49
19060160	859 2662 00360 1	6,0x160/64+R	T30	100	6	160	64	12	96	64	3,77	1,85	13,10	1,49
19060180	859 2662 00361 8	6,0x180/64+R	T30	100	6	180	64	12	116	64	3,77	1,85	13,10	1,49
19060200	859 2662 00362 5	6,0x200/64+R	T30	100	6	200	64	12	136	64	3,77	1,85	13,10	1,49
19060220	859 2662 00363 2	6,0x220/64+R	T30	100	6	220	64	12	156	64	3,77	1,85	13,10	1,49
19060240	859 2662 00364 9	6,0x240/64+R	T30	100	6	240	64	12	176	64	3,77	1,85	13,10	1,49
19060260	859 2662 00365 6	6,0x260/64+R	T30	100	6	260	64	12	196	64	3,77	1,85	13,10	1,49
19060280	859 2662 00366 3	6,0x280/64+R	T30	100	6	280	64	12	216	64	3,77	1,85	13,10	1,49
19060300	859 2662 00367 0	6,0x300/64+R	T30	100	6	300	64	12	236	64	3,77	1,85	13,10	1,49

R – frézující závit
 * vrtu s plným závitěm
 ** alternativně bez frézujícího závitě u vybraných rozměrů může být alternativně jednochodý závit