

# RAPID<sup>®</sup> 2000

**schmid**  
schrauben hainfeld



Frästaschen



Reibteil



Doppelganggewinde



Nut im Gewinde



30°-Spitze



Dimensionen

3x16 bis 6x300mm



- > Höchste Qualität
- > Innovative Technik
- > Made in AUSTRIA



YellowWin 500+



## RAPID<sup>®</sup> 2000

Spezialgehärtet, gleitbeschichtet, YellWin 500+



### Spitze

Mit 30°-Geometrie:

- > Verringerte Spaltwirkung
- > Schneller im Anbiss
- > Kein Vorbohren notwendig

### Frästaschen

Unterkopf-Frästaschen für optimales Versenken:

- > Leichtgängig
- > Werkstoffschonend
- > Ideal auch für Beschläge

### Gewinde

Doppelgängig mit integrierter Nut und zweitem Gewindegang ausgewalzt bis zur Spitze:

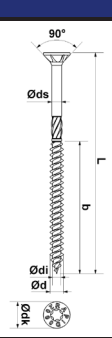
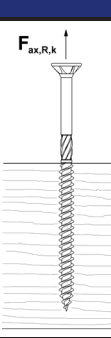

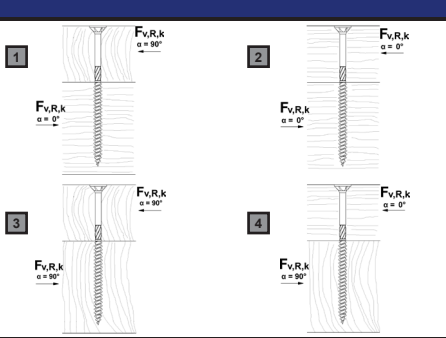
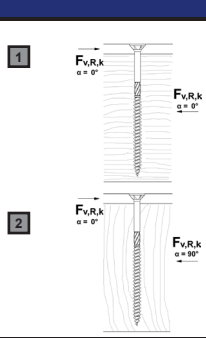
- > Minimierte Sprengwirkung
- > Verbesserte Auszugswerte
- > Schnellere Verschraubung

### Reibteil

Der Reibteil verringert den Eindrehwiderstand.



Eigenschaft	Einheit	Ø 3,0 <sup>1)</sup>	Ø 3,5 <sup>1)</sup>	Ø 4,0	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 6,0
Kopfdurchmesser	d <sub>k</sub> [mm]	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0
Kemndurchmesser	d <sub>i</sub> [mm]	1,8	2,1	2,4	2,7	3,1	3,8
Schaftdurchmesser	d <sub>s</sub> [mm]	2,2	2,6	2,8	3,2	3,5	4,3
Antrieb	TX	10	10	20	20	25	30
Zugtragfähigkeit	f <sub>tens,k</sub> [kN]	-	-	5,0	7,0	8,8	13,1
Fließmoment	M <sub>v,k</sub> [Nm]	-	-	3,1	4,2	5,9	10,7

Abmessungen		Auszieh-widerstand		Kopfdurchzugs-widerstand		Abscheren Holz - Holz				Abscheren Stahl - Holz			
													
d x L [mm]	b [mm]	zul. N <sub>z</sub> [kN]	F <sub>ax,R,k</sub> [kN]	zul. N <sub>z</sub> [kN]	F <sub>head,R,k</sub> [kN]	zul. N [kN]	1. F <sub>v,R,k</sub> [kN]	2. F <sub>v,R,k</sub> [kN]	3. F <sub>v,R,k</sub> [kN]	4. F <sub>v,R,k</sub> [kN]	zul. N [kN]	1. F <sub>v,R,k</sub> [kN]	2. F <sub>v,R,k</sub> [kN]
						α=0°...90°	α <sub>AD</sub> =90° α <sub>ET</sub> =0°	α=0°	α=90°	α <sub>AD</sub> =0° α <sub>ET</sub> =90°	α=0°...90°	α=0°	α=90°
<b>Ø 4,0</b>													
4,0 x 30	17	0,34	1,01	0,32	1,09	a)	a)	a)	a)	a)	0,34	1,24	1,24
4,0 x 35	20	0,40	1,14	0,32	1,09	a)	a)	a)	a)	a)	0,34	1,40	1,40
4,0 x 40	25	0,50	1,43	0,32	1,09	a)	a)	a)	a)	a)	0,34	1,47	1,47
4,0 x 45	25	0,50	1,43	0,32	1,09	a)	a)	a)	a)	a)	0,34	1,47	1,47
4,0 x 50	30	0,60	1,72	0,32	1,09	a)	a)	a)	a)	a)	0,34	1,54	1,54
4,0 x 60	35	0,70	2,00	0,32	1,09	0,27	1,06	1,06	1,06	1,06	0,34	1,61	1,61
4,0 x 70	35	0,70	2,00	0,32	1,09	0,27	1,06	1,06	1,06	1,06	0,34	1,61	1,61
<b>Ø 4,5</b>													
4,5 x 30	19	0,43	1,14	0,41	1,43	a)	a)	a)	a)	a)	0,43	1,37	1,37
4,5 x 35	19	0,43	1,14	0,41	1,43	a)	a)	a)	a)	a)	0,43	1,51	1,51
4,5 x 40	24	0,54	1,44	0,41	1,43	a)	a)	a)	a)	a)	0,43	1,71	1,71
4,5 x 45	24	0,54	1,44	0,41	1,43	a)	a)	a)	a)	a)	0,43	1,71	1,71
4,5 x 50	29	0,65	1,74	0,41	1,43	a)	a)	a)	a)	a)	0,43	1,79	1,79
4,5 x 60	34	0,77	2,03	0,41	1,43	0,34	1,27	1,27	1,27	1,27	0,43	1,86	1,86
4,5 x 70	39	0,88	2,33	0,41	1,43	0,34	1,31	1,31	1,31	1,31	0,43	1,94	1,94
4,5 x 80	44	0,99	2,63	0,41	1,43	0,34	1,31	1,31	1,31	1,31	0,43	2,01	2,01
<b>Ø 5,0</b>													
5,0 x 40	22	0,55	1,50	0,50	1,46	a)	a)	a)	a)	a)	0,53	1,89	1,89
5,0 x 50	27	0,68	1,84	0,50	1,46	a)	a)	a)	a)	a)	0,53	2,12	2,12
5,0 x 60	32	0,80	2,18	0,50	1,46	0,43	1,44	1,44	1,44	1,44	0,53	2,21	2,21
5,0 x 70	37	0,93	2,52	0,50	1,46	0,43	1,54	1,54	1,54	1,54	0,53	2,29	2,29
5,0 x 80	47	1,18	3,20	0,50	1,46	0,43	1,54	1,54	1,54	1,54	0,53	2,46	2,46
5,0 x 90	47	1,18	3,20	0,50	1,46	0,43	1,54	1,54	1,54	1,54	0,53	2,46	2,46
5,0 x 100	55	1,38	3,74	0,50	1,46	0,43	1,54	1,54	1,54	1,54	0,53	2,60	2,60
5,0 x 110	65	1,63	4,42	0,50	1,46	0,43	1,54	1,54	1,54	1,54	0,53	2,77	2,77
5,0 x 120	65	1,63	4,42	0,50	1,46	0,43	1,54	1,54	1,54	1,54	0,53	2,77	2,77
<b>Ø 6,0</b>													
6,0 x 50	29	0,87	2,26	0,72	2,10	a)	a)	a)	a)	a)	0,77	2,73	2,73
6,0 x 60	34	1,02	2,65	0,72	2,10	0,61	1,79	1,79	1,79	1,79	0,77	3,05	3,05
6,0 x 70	39	1,17	3,04	0,72	2,10	0,61	1,95	1,95	1,95	1,95	0,77	3,15	3,15
6,0 x 80	48	1,44	3,74	0,72	2,10	0,61	1,98	1,98	1,98	1,98	0,77	3,32	3,32
6,0 x 90	48	1,44	3,74	0,72	2,10	0,61	2,21	2,21	2,21	2,21	0,77	3,32	3,32
6,0 x 100	54	1,62	4,21	0,72	2,10	0,61	2,21	2,21	2,21	2,21	0,77	3,44	3,44
6,0 x 110	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,21	2,21	2,21	2,21	0,77	3,63	3,63
6,0 x 120	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,21	2,21	2,21	2,21	0,77	3,63	3,63
6,0 x 130	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,21	2,21	2,21	2,21	0,77	3,63	3,63
6,0 x 140	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,21	2,21	2,21	2,21	0,77	3,63	3,63
6,0 x 150	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,21	2,21	2,21	2,21	0,77	3,63	3,63
6,0 x 160	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,21	2,21	2,21	2,21	0,77	3,63	3,63
6,0 x 180	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,21	2,21	2,21	2,21	0,77	3,63	3,63
6,0 x 200	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,21	2,21	2,21	2,21	0,77	3,63	3,63
6,0 x 220	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,21	2,21	2,21	2,21	0,77	3,63	3,63
6,0 x 240	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,21	2,21	2,21	2,21	0,77	3,63	3,63
6,0 x 260	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,21	2,21	2,21	2,21	0,77	3,63	3,63
6,0 x 280	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,21	2,21	2,21	2,21	0,77	3,63	3,63
6,0 x 300	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,21	2,21	2,21	2,21	0,77	3,63	3,63